



## **Transair®: het originele aluminium leidingsysteem voor perslucht, inerte gassen en industriële vloeistoffen**

**Pocket installatiehandleiding**

**Aluminium leidingen Ø16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168 mm**

Overeenkomstig PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# INHOUDSOPGAVE

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor gebruik door monteurs die een Transair® aluminium leidingsysteem aanleggen. Het is een bundeling van alle Transair® montage-instructies en geeft uitleg over het installeren, aanbrengen van wijzigingen aan de leidingen, toevoegen van nieuwe aftakkingen en de eindoplevering van het systeem.

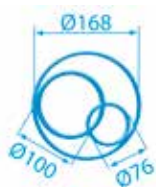
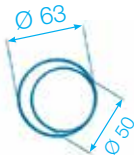
Het geeft ook een lijst van alle mogelijk noodzakelijke producten tussen de compressor en het gebruikspunt.

*Neem voor meer informatie contact met ons op.*

## INHOUD

- Gereedschap **p. 6-7**
- Bevestigingen **p. 8**
- Montage hoofdleiding per diameter **p. 9-13**
- Wijzigingen aan het systeem per diameter **p. 14-15**
- Montage aftakking **p. 16-18**
- Buigen **p. 19**
- Aanvullende producten **p. 20-21**
- Wel en niet doen **p. 22-23**
- Eindoplevering **p. 24-25**
- Z afmetingen **p. 26-29**

**NB:** raadpleeg voor producten die niet in deze handleiding genoemd worden de montagehandleiding die met deze producten is meegestuurd.



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

## Geschikte vloeistoffen

- Perslucht (droog, nat, oliehoudend)
- Vacuüm
- Neutrale gassen

## Maximale werkdruk

16 bar (van -20°C tot +45°C)  
tot 100mm

13 bar (van -20°C tot +60°C)  
voor alle diameters

7 bar (van -20°C tot +85°C)  
voor alle diameters

## Temperatuur

Werktemperatuur: van -20°C tot +85°C

Opslag: van -40°C tot +85°C

## Bestand tegen

- Corrosie
- Minerale & synthetische compressorolie
- Agressief compressorcondensaat (olievrij)
- Agressieve omgevingen
- Mechanische schokken
- Wisselende temperaturen
- Ultraviolet (UV)

## Vacuümniveau

99,9% (1 mbar absolute druk)

# CERTIFICATEN EN GARANTIES



U kunt alle Transair® brochures downloaden op:

[www.parkertransair.com/downloading](http://www.parkertransair.com/downloading)

# DIAMETER BEPALEN

Download nu de  
Transair® tool om de  
diameter te bepalen

Kies de Transair® diameter voor uw systeem op basis van de gewenste doorstroming in combinatie met de drukval. Geschatte waarden voor: een gesloten ringleidingstelsel, een druk van 8 bar met 5% drukval. Met snelheid wordt geen rekening gehouden.



Doorstroming			Lengte										Compressor (kw)
			164ft	328ft	492ft	984ft	1640ft	2460ft	3280ft	4265ft	5249ft	6561ft	
Nm <sup>3</sup> /h	Nl/min	Scfm	50m	100m	150m	300m	500m	750m	1000m	1300m	1600m	2000m	
10	167	6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	25	25	1
30	500	18	16.5	16.5	16.5	25	25	25	25	25	25	25	3
50	833	29	16.5	25	25	25	25	25	25	40	40	40	5,5
70	1 167	41	25	25	25	25	25	40	40	40	40	40	7,5
100	1 667	59	25	25	25	40	40	40	40	40	40	40	11
150	2 500	88	25	25	40	40	40	40	40	40	40	50	15
250	4 167	147	25	40	40	40	40	40	50	50	50	50	25
350	5 833	206	40	40	40	40	50	50	50	63	63	63	30
500	8 333	294	40	40	40	50	50	63	63	63	63	76	45
750	12 500	441	40	50	50	63	63	63	76	76	76	76	75
1000	16 667	589	50	50	50	63	76	76	76	76	100	100	90
1250	20 833	736	50	50	63	63	76	76	100	100	100	100	110
1500	25 000	883	50	63	63	76	76	100	100	100	100	100	132
1750	29 167	1 030	50	63	63	76	100	100	100	100	100	100	160
2000	33 333	1 177	63	63	76	76	100	100	100	100	168	168	200
2500	41 667	1 471	63	76	76	100	100	100	100	168	168	168	250
3000	50 000	1 766	63	76	76	100	100	168	168	168	168	168	315
3500	58 333	2 060	76	76	100	100	100	168	168	168	168	168	355
4000	66 667	2 354	76	100	100	100	168	168	168	168	168	168	400
4500	75 000	2 649	76	100	100	100	168	168	168	168	168	168	450
5000	83 333	2 943	76	100	100	168	168	168	168	168	168	168	500
5500	91 667	3 237	76	100	100	168	168	168	168	168	168	168	550
6000	100 000	3 531	100	100	100	168	168	168	168	168	168	168	600
6500	108 333	3 826	100	100	100	168	168	168	168	168	168	168	650
7000	116 667	4 120	100	100	168	168	168	168	168	168	168	168*	700
10000	166 667	5 886	100	168	168	168	168	168	168*	168*	168*	168*	1000
11000	183 333	6 474	100	168	168	168	168	168	168*	168*	168*	168*	1100
12000	200 000	7062	100	168	168	168	168	168*	168*	168*	168*	168*	1200

# SNELKOPPELINGSTECHNOLOGIE

De innovatieve technologie van Transair houdt rekening met de specifieke vereisten van elke diameter en verzekert de gebruiker van een optimale veiligheid en eenvoudige aansluiting.



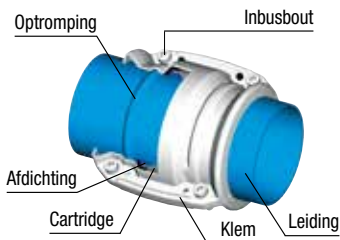
Ø16,5 - Ø25 - Ø40 mm

Duw de leiding in de koppeling tot aan de markering. De grijping van de fitting zet zich vast in de buis en u heeft een veilige aansluiting.



Ø50 - Ø63 mm

De Transair SnapRing beveiligt de verbinding tussen de wartel en de leiding - aandraaien van de wartel zorgt voor een stevige eindverbinding.



Ø76 - Ø100 - Ø168 mm

Steek beide leidingen in de Transair cartridge en sluit daarna de Transair klem.

# GEREEDSCHAP VOOR HOOFDRINGLEIDING

## Benodigd gereedschap voor montage hoofdtringleiding:

Benodigd gereedschap voor montage van een hoofdtringleiding met Ø16,5, Ø25 of Ø40:



### Transair®

6698 03 01	PIJPSNIJDER DIAM. 16,5 > DIAM. 76
6698 04 01	ONTBRAAM CONUS DIAM. 16,5 > DIAM. 40
6698 04 03	MARKEERGEREEDSCHAP DIAM. 16,5 > DIAM. 40

Benodigd gereedschap voor montage van een hoofdtringleiding met Ø50 of Ø63:



### Transair®

6698 03 01	PIJPSNIJDER DIAM. 16,5 > DIAM. 76
6698 01 03	BOORMAL VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 25 > DIAM. 63
6698 02 01	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 40 > DIAM. 63
6698 04 02	ONTBRAAMGEREEDSCHAP
6698 05 03	SET HAAKSLEUTELS DIAM. 50 EN DIAM. 63

Benodigd gereedschap voor montage van een hoofdtringleiding met Ø76, Ø100 en Ø168:



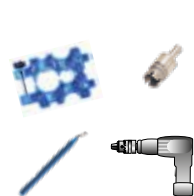
### Transair®

6698 03 01	PIJPSNIJDER DIAM. 16,5 > DIAM. 76
EW08 00 03	PIJPSNIJDER DIAM. 100 > DIAM. 168
EW01 00 01	PERSGEREEDSCHAPSET 220V
EW02 L1 00	PERSBEK VOOR PERSGEREEDSCHAP DIAM. 76
EW02 L3 00	PERSBEK VOOR PERSGEREEDSCHAP DIAM. 100
EW02 L8 00	PERSBEK VOOR PERSGEREEDSCHAP DIAM. 168
6698 04 02	ONTBRAAMGEREEDSCHAP

# GEREEDSCHAP VOOR AFTAKKINGEN

## Benodigd gereedschap voor montage van een aftakking:

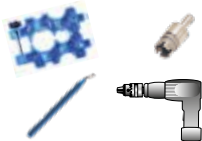
Benodigd gereedschap om een aftakking op een Ø25 of een Ø40 hoofdleiding te monteren:



### Transair®

6698 01 03	BOORMAL VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 25 > DIAM. 63
6698 02 02	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 25
6698 02 01	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 40 > DIAM. 63
6698 04 02	ONTBRAAMGEREEDSCHAP

Benodigd gereedschap om een verticale aftakking op een Ø50 of een Ø63 hoofdleiding te monteren:



### Transair®

6698 01 03	BOORMAL VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 25 > DIAM. 63
6698 02 01	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 40 > DIAM. 63
6698 04 02	ONTBRAAMGEREEDSCHAP

Benodigd gereedschap om een verticale aftakking op een Ø76, Ø100 of een Ø168 hoofdleiding te monteren:



### Transair®

EW09 00 30	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 76 EN DIAM. 100
EW09 00 51	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 168 - 1 1/2"
EW09 00 64	BOORFREES VOOR GEKALIBREERDE ALUMINIUM LEIDING DIAM. 168 - 2"
6698 04 02	ONTBRAAMGEREEDSCHAP

Benodigd gereedschap voor monteren van een aftakking onder druk:

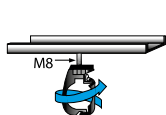


### Transair®

EA98 06 00	BOOR VOOR SYSTEEM ONDER DRUK
EA98 25 05	UITGANG VOOR SYSTEEM ONDER DRUK DIAM. 25
EA98 40 04	UITGANG VOOR SYSTEEM ONDER DRUK DIAM. 40
EA98 50 04	UITGANG VOOR SYSTEEM ONDER DRUK DIAM. 50
EA98 63 04	UITGANG VOOR SYSTEEM ONDER DRUK DIAM. 63

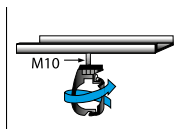
# TRANSAIR® BEVESTIGINGEN

Voor een goede stabiliteit van het systeem, raden wij het gebruik van ten minste 2 clips per buis aan. Voor het monteren van Transair® aluminium leidingen mogen alleen deze clips gebruikt worden. Deze mogen niet vervangen worden door clips of bevestigingen van een ander type.



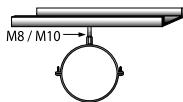
**Ø16,5, Ø25 en Ø40**

M8 moeren



**Ø50 - Ø63**

M10 moeren

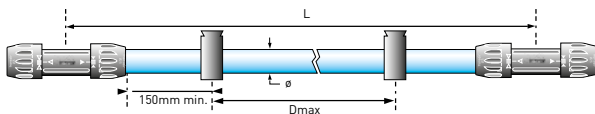


**Ø76, Ø100 en Ø168**

Voor Ø76 en Ø100: M8/M10  
schroefdraad

Voor Ø168: M10 schroefdraad

## Transair® bevestigingsclip voor alle diameters



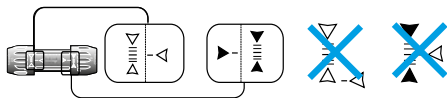
Ø	L (m)	Dmax (m)
16,5	3	2,5
25	3	2,5
25	6	3
40	3	2,5
40	6	4
50	3	2,5
50	6	4
63	3	2,5
63	6	4
76	3	2,5
76	6	5
100	3	2,5
100	6	5
168	3	2,5
168	6	5



# MONTAGE HOOFDRINGLEIDING

Montageregels per diameter:

Ø16,5 / Ø25 / Ø40



**1.** Controleer de uitlijning van de pijlen van de wartels en de pijlen op de fittingen. Ze geven de schroefrichting van de wartels aan.



**2.** Steek de leiding in de fitting tot aan de "aansluit" markering aan het einde van de leiding. Dit verzekert de mechanische aansluiting en stevigheid.

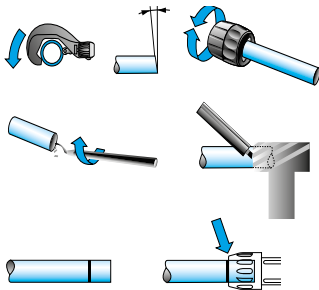
Aansluitingslengte voor alle leiding-op-leiding aansluitingen is gelijk aan:

**Voor 6602/6604/6606/4092 koppelingen:**

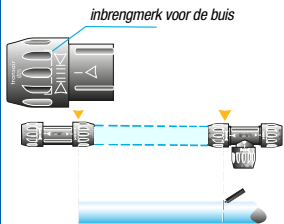
- 25 mm voor Ø16,5
- 27 mm voor Ø25
- 45 mm voor Ø40

**Voor 6625 dop:**

- 39 mm voor Ø16,5
- 42 mm voor Ø25
- 64 mm voor Ø40



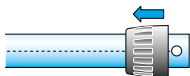
Een markering die de insteekdiepte aangeeft, maakt het eenvoudig om de buis exact op maat te snijden.



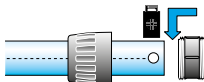
**3.** Als u de leiding afsnijdt, vergeet dan niet deze te ontbramen en de markering van de aansluitingslengte aan te brengen.

# MONTAGE HOOFDRINGLEIDING

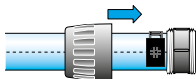
Ø50 / Ø63



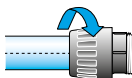
**1.** Schroef een van de wartels los en schuif deze op de leiding.



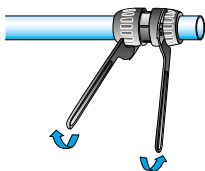
**2.** Zet de SnapRing in de juiste behuizingen (2 gaten aan het einde van de leiding).



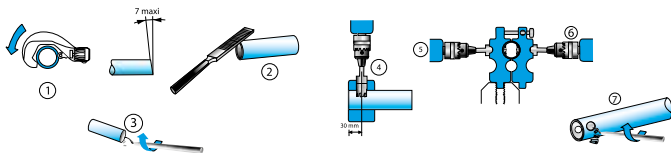
**3.** Schuif de wartel in de richting van de eerder aangebrachte body aan het einde van de pijp, tot deze tegen de SnapRing aan komt.



**4.** Draai de wartel met de hand aan.

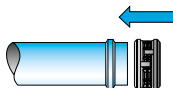


**5.** Eindig de montage met Transair® aandraaisleutels ref. 6698 05 03.

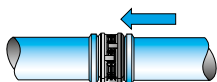


# MONTAGE HOOFDRINGLEIDING

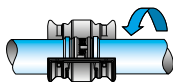
Ø76 / Ø100 / Ø168



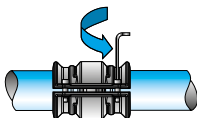
**1.** Schuif de cartridge over het uiteinde van de eerste leiding tot de verdikking.



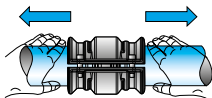
**2.** Steek de tweede leiding in de cartridge en schuif tot aan de verdikking.



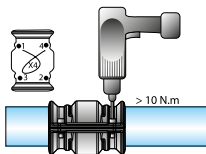
**3.** Plaats de klem over de cartridge en leidingen.



**4.** Draai de vooraf geplaatste schroeven met de hand aan met behulp van een inbusleutel.



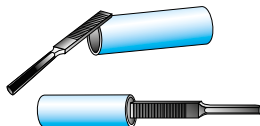
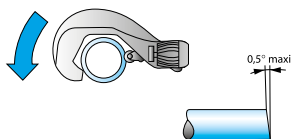
**5.** Trek de leidingen helemaal terug naar de buitenkant van de klem.



**6.** Draai de schroeven van de klem volledig aan. Om de klem goed te verzegelen moet het vastschroeven afwisselend aan weerszijden plaatsvinden zoals links getoond.

# MONTAGE HOOFDRINGLEIDING

Ø76 / Ø100 / Ø168



## 1. Snijden van de leiding:

- plaats de leiding in de pijpsnijder
- zet het wiel mes op de juiste plaats op de leiding
- draai de pijpsnijder rond de leiding ter wijl u het wiel voorzichtig aandrukt.

- ## 2. Verwijder met een vijl zorgvuldig de bramen op de binnen- en buitenkanten van de leiding.

## 3. Het gereedschap voorbereiden om de optrompingen te maken:



Open de vergrendelingspin op de voorzijde van de machine door de knop voor het vrijgeven van de bek in te duwen\*.



Plaats de bek in de behuizing.



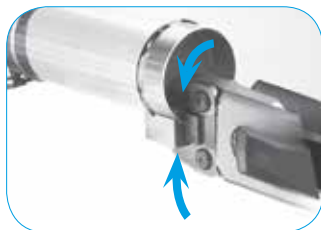
Vergrendel met de vergrendelingspin.

# MONTAGE HOOFDRINGLEIDING

## 4. Aanbrengen van de optrompingen voor afgesneden leidingen met Ø76, Ø100 of Ø168:



Open de bek van de klem met de hand en steek de aluminium leiding er zover mogelijk in.



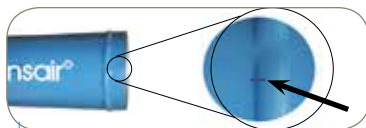
Laat de bek los. Druk de trekker in en oefen druk uit op de leiding tot u een 'klik' hoort.






Open de bek om de leiding te verwijderen en draai de leiding licht.



Herhaal de procedure tot u het minimale aantal optrompingen voor de diameter hebt aangebracht.



	Ø76	Ø100	Ø168
Min. aantal optrompingen	 6	 7	 10

Belangrijk: laat de optrompingen niet overlappen!

# WIJZIGINGEN AAN HET SYSTEEM

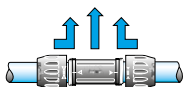
Ø16,5 / Ø25 / Ø40

Vervangen van een rechte koppeling door een T-stuk of een klep:

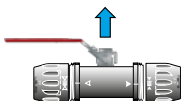
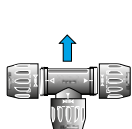


1. Draai de 2 wartels los.

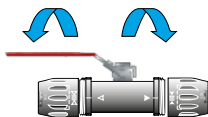
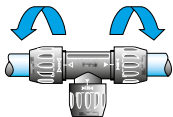
2. Schuif ze over de leiding aan beide kanten van de koppeling.



3. Verwijder de body van de koppeling, en de wartels.



4. Schuif de wartels van het T-stuk en zet het tussen de 2 leidingen zodat de dichte en open pijl naar elkaar wijzen.



5. Draai de wartels weer vast totdat de dichte en open pijl met elkaar zijn uitgelijnd.

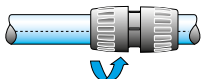
Zijwaartse demontage:



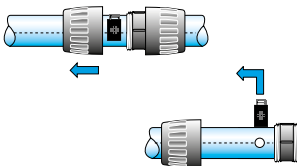
Schroef de wartels aan de zijkant van de te verwijderen leiding los, schuif ze op de leiding, en verwijder de leiding.

# WIJZIGINGEN AAN HET SYSTEEM

Ø50 / Ø63

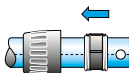


1. Draai de wartels van de koppelingen op de stukken leiding die verwijderd worden los.

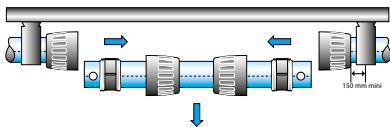


2. Schuif ze over de leiding.

3. Verwijder de SnapRings uit hun behuizing.



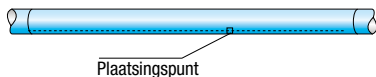
4. Schuif de klemmen en de body van de koppeling over de te verwijderen leiding.



5. Herhaal de procedure aan de andere kant van de leiding en verwijder de leiding zijwaarts, met de andere onderdelen van het geheel.

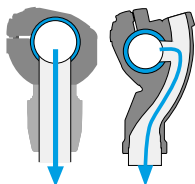
# MONTAGEHANDLEIDING VOOR AFTAKKINGEN

## Inleiding in de montage van aftakkingen

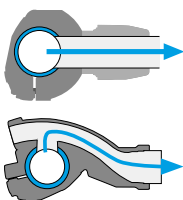


Op elke leiding staan twee lijnen op 90° afstand. Ze zijn bedoeld voor de rechte of haakse montage van aftakkingen op de leiding.

Verticale aftakking

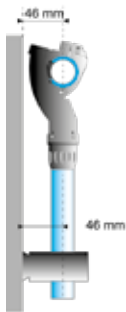


Horizontale aftakking



Transair® snelkoppelings- beugels kunnen horizontaal of verticaal geïnstalleerd worden.

Ø25 - Ø40



Ø50 - Ø63



Voor Transair® snelkoppelings aftakking met Ø25 en Ø40, is de afstand van het midden van de leiding tot de wand gelijk aan de afstand in het midden van de aftakking d.w.z. 46mm.

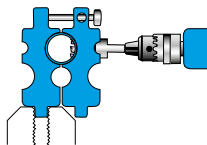
Voor Transair® snelkoppelings aftakking met Ø50 en Ø63, is de afstand van het midden van de leiding tot de wand 90mm en voor Ø25 en Ø40 is de afstand van het midden van de aftakking 46mm.



# MONTAGEHANDLEIDING VOOR AFTAKKINGEN

Ø25 / Ø40 / Ø50 / Ø63 → Ø16,5 / Ø25

1. Markeer de leiding op de plek waar u de aftakking wilt plaatsen. Breng de markering aan op een van de bestaande plaatsingspunten, zodat de aftakkingen juist zijn uitgelijnd bij het aanbrengen van meerdere aftakkingen.



- > Zet de boormal in een bankschroef of op de grond en plaats de leiding in de mal.
- > Zorg dat de markeerlijn op de leiding in het midden van de boormal is geplaatst: de plaatsing van de leiding is te zien aan de 2 markeringen aan weerszijden van de bovenkant van de mal.
- > Draai de vergrendelingsklem aan om de leiding goed vast te houden en boor met een geschikte boor.

- Ø25: Ø16 mm gat > boor **6698 02 02**
- Ø40-Ø50-Ø63: Ø22 mm gat > boor **6698 02 01**

NB: Aanbevolen rotatiesnelheid 650 rpm.



2. Maak de vergrendelingsklem los en maak de leiding vrij, ontbraam en verwijder slijpsel en het uitgesneden ronde stukje aluminium leiding. Herhaal de procedure voor het aantal beugels dat u wilt installeren.



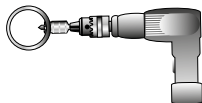
3. Plaats de snelkoppelings aftakking op het geboorde gat.



4. Draai de schroef aan met een inbussleutel 5 mm of 3/16 inch. Torque: 5-10 N.m

# MONTAGEHANDLEIDING VOOR AFTAKKINGEN

Ø76 / Ø100 / Ø168 → 1", 1 1/2", 2"

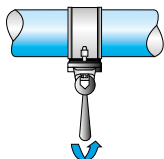


**1.** Boor de aluminium leiding op de gewenste plaats met de boor ref. **EW09 00 30, EW09 00 51, EW09 00 64.**

NB: Aanbevolen rotatiesnelheid 650 rpm.



**2.** Ontbraam de leiding zorgvuldig.



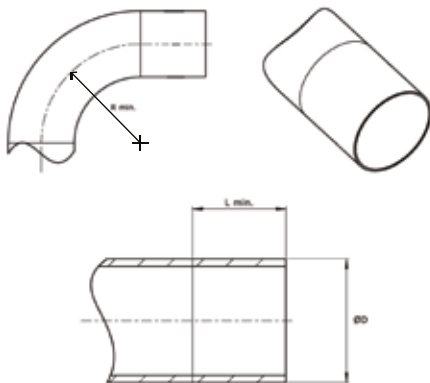
**3.** Plaats de aftakking ref. RR61 / RR63 en draai de 2 schroeven volledig aan.

Diameter	Transair®	Aanhaalmoment bouten (Nm)
Ø76	RR61 L1 08	50 Nm
Ø100	RR61 L3 08	50 Nm
Ø168	RR63 L8 12	50 Nm
Ø168	RR63 L8 16	50 Nm

# BUIGEN

## ALLE DIAMETERS

Dankzij de technische eigenschappen van de Transair® buis kan deze gebogen worden volgens de volgende specificaties:



Transair®	R min. (mm)	L min. (mm)
Ø16.5	102	185
Ø25	154	185
Ø40	250	185
Ø50	300	185
Ø63	394	185
Ø76	317	185
Ø100	423	185
Ø168	700	185

Bovenstaande waarden zijn gevalideerd met een industriële buigtechniek (voor meer informatie over Transair® buigtechnieken kunt u contact met ons opnemen).

# AANVULLENDE PRODUCTEN

Om de installatie af te maken vindt u hierna een lijst met accessoires die u nodig kunt hebben. Neem voor meer informatie en onderdeelnummer contact met ons op.

Composiet automatische veiligheidskoppelingen:

---



Voor snel en herhaaldelijk aan- en afsluiten

- 100% veiligheid
- Zeer hoge doorstroming, zeer weinig drukverlies

Beschikbare profielen:   ISO B 5,5 mm  
                                  ISO B 8 mm  
                                  EURO 7,2 mm  
                                  ARO 5,5 mm

PU spiraalslang:

---



- Zeer geschikt voor flexibele installaties in een beperkte ruimte

Beschikbare lengtes:   2m, 4m of 6m  
met interne diameter:   4 mm, 5mm, 7mm, 8mm

Blaaspistool:

---



- Stofvrij maken, koelen en drogen van onderdelen
- Verwijderen van slijpsel
- Schoonmaken van machines
- Voldoet aan OSHA 1910.242 (b) en OSHA 1910.95 (b)

Slanghaspels:

---



- Optimaliseer de productiviteit en veiligheid van uw werkplek
- Voorkom beschadiging van de slang op de vloer van de werkplaats

Beschikbare lengtes:   10m, 16m of 21m  
met interne diameter:   8 mm, 10 mm, 12,5 mm

Filters, regelaars, smeersystemen en manometers:

---



- Kunnen na de persluchtinstallatie geplaatst worden en op het aftakpunt van werkstations en machines.

Beschikbare poorten: 1/4" of 1/2"  
Filter, regelaar, smeersysteem en manometer zijn afzonderlijk of als set verkrijgbaar.

# SPECIALE PRODUCTEN

Voor specifieke behoeften kunnen wij producten op maat maken.

Dit maatwerk kan bestaan uit:

- Voorgemonteerde of bestaande producten
- Boren van leidingen
- Snijden van leidingen en voorbereiden van slangen
- Speciale kleuren leidingen
- Buigen van leidingen
- Speciale spuitstukken of wandbeugels.



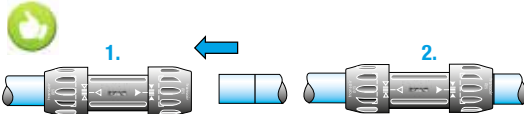
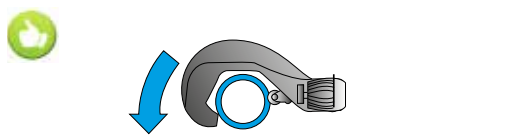
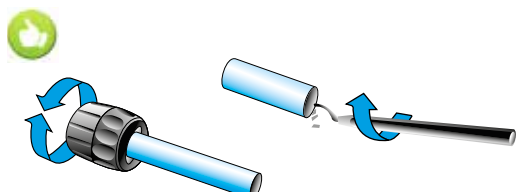
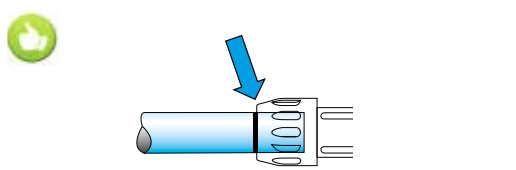
---

*Neem voor meer informatie contact met ons op.*

---

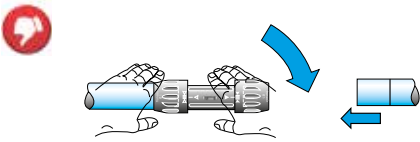
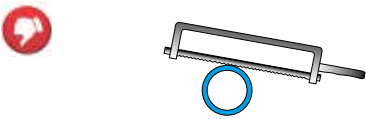
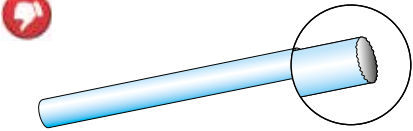
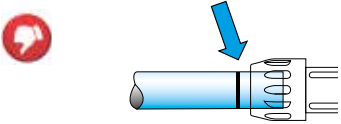
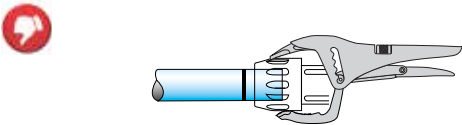
# WEL DOEN

Ø16,5 / Ø25 / Ø40

<p>&gt; Koppeling</p>	
<p>&gt; Gebruik een pijpsnijder</p>	
<p>&gt; Ontbraam de leiding zorgvuldig na het snijden of boren</p>	
<p>&gt; Controleer of de leiding goed in de koppeling geplaatst is</p>	

# NIET DOEN

Ø16,5 / Ø25 / Ø40

<p>&gt; Maak de wartels niet los tijdens de montage</p>	
<p>&gt; Zaag de leiding niet af met een zaag</p>	
<p>&gt; Gebruik geen niet ontbraamde leiding</p>	
<p>&gt; Zorg dat de leiding stevig bevestigd is</p>	
<p>&gt; Draai niet te hard aan met een tang</p>	

# EINDOPLEVERING

## Transair advies voor de eindoplevering van een persluchtsysteem

Voorbeeld - voor een systeem dat met 6 bar druk werkt.

1. Laat de compressor op 3bar druk draaien om te controleren of het Transair systeem geen lekkages vertoont en de compressors goed werken.
2. Laat het leidingsysteem gedurende de nacht, 12 uur, onder druk. Tijdens deze periode moet het Transair systeem afgesloten zijn van machines en gereedschappen (klep aftakking gesloten)
3. Bij controle van het systeem na 12 uur, kan bij het uitlezen van de compressor een drukverlies van 0,3bar, van 3 bar naar 2,7 bar, te zien zijn (bij constante temperatuur).
4. De systeemdruk wordt verhoogd naar de normale druk (in dit voorbeeld 6 bar) gedurende nog eens 4 uur (als er geen lekkage in het Transair® systeem geconstateerd is).
5. De systeemdruk wordt dan verhoogd naar 9 bar (1,43x de max. werkdruk) gedurende een periode van 1 uur als er geen verdere problemen optreden NB: voor deze test kan de systeemdruk hoger dan 16 bar zijn).
6. Ontlucht het systeem, en u kunt aan het werk.

## Wettelijke vereisten aan installateurs volgens PED 2014/68/EG - BIJLAGE I Verplichte veiligheidsvereisten

### **“3.2. Eindoplevering:**

*drukapparatuur moet een eindcontrole ondergaan, zoals hieronder beschreven.*

#### **3.2.1. Eindcontrole:**

*drukapparatuur moet een eindcontrole ondergaan waarbij visueel en door onderzoek van de begeleidende documenten wordt nagegaan of deze voldoet aan de vereisten van de Richtlijn. Met tests uitgevoerd tijdens de productie kan rekening gehouden worden.*

#### **3.2.2. Proeftest:**

*de eindcontrole van drukapparatuur moet onder andere een test omvatten op het drukhoudende aspect. Dit zal normaal gesproken plaatsvinden in de vorm van een hydrostatische druktest met een druk die, waar van toepassing, tenminste gelijk is aan de maximaal toelaatbare druk vermenigvuldigd met de coëfficiënt 1,43.*

*Voor in serie geproduceerde categorie I drukapparatuur kan deze test op statistische basis plaatsvinden. Voor in serie geproduceerde drukapparatuur onder artikel 4.3, is deze test niet noodzakelijk.”*



# EINDOPLEVERING

Voor het Transair systeem, wordt de categorie bepaald volgens de diameter en de werkdruk:

	1 bar	7 bar	10 bar	13 bar	16 bar
Ø16,5	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3
Ø25	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3
Ø40	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3
Ø50	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3
Ø63	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Categorie I
Ø76	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Categorie I
Ø100	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Artikel 3.3	Categorie I	Categorie I
Ø168	Artikel 3.3	Categorie I	Categorie I	Categorie I	Categorie I

## Vereiste documentatie voor categorie 1 installaties

Om te voldoen aan de PED-eisen vindt u hier een lijst met documenten die u aan de eindgebruiker dient te geven, en hoe u deze voor Transair kunt verkrijgen.

- **Montagehandleiding** : deze wordt voor elke diameter geleverd bij Transair leidingen en fittingen.
- **CE-certificaat**: Transair voldoet aan de Europese Richtlijn voor drukapparatuur (PED) 2014/68 EG voor artikel 4.3 en categorie I. Neem contact op met Parker Transair voor de laatste versie.
- **ISO 9001 certificaat**: dit document heeft een geldigheidsdatum.

Neem contact op met Transair voor de laatste versie.

- **Materiaalcertificaat 3.1 voor leidingen**: dit bevestigt dat het gebruikte aluminium voldoet aan de eisen van NF EN 10204. Vraag om dit document bij het plaatsen van de bestelling. Indien nodig kunt u het ook vragen na levering, als u hierbij het partijnummer dat op de leidingen gemarkeerd staat vermeldt (zie voorbeeld in de afbeelding).



- **Materiaalcertificaat voor fittingen**: certificaat 2.2 bevestigt de kwaliteitscontroles die tijdens de productie zijn uitgevoerd (volgens NF EN 10204). Vraag om dit document bij het plaatsen van de bestelling, het kan niet later worden uitgegeven omdat de naam van de klant en het bestelnummer op het certificaat moeten worden vermeld.
- **Isometrische tekening van het systeem**: indien nodig, kan de offerteafdeling van Transair u een tekening van het systeem leveren (transair.quotation@parker.com).
- **Berekeningsnota**: Transair aluminium leidingen worden geproduceerd in overeenstemming met EN 755-2, waarin de mechanische kenmerken zijn vastgelegd, en het TÜV certificaat, waarin controle van het ontwerp en de veiligheidsaspecten zijn vastgelegd. Neem voor meer informatie contact op met Parker Transair.

# Z AFMETINGEN

6606/6676	Z (mm)
Ø16.5	35
Ø25	48
Ø40	57
Ø50	25
Ø63	25

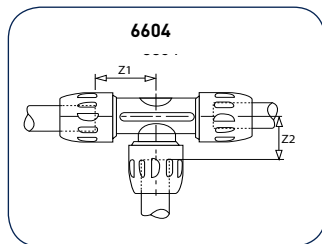
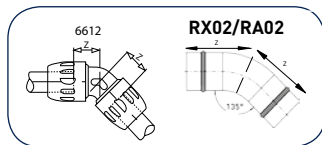
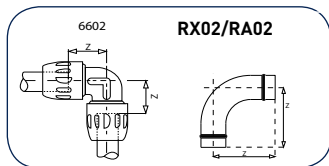
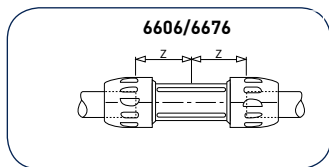
6602	Z (mm)	RX02/RA02	Z (mm)
Ø 16.5	31	Ø 76	189
Ø 25	40	Ø 100	227
Ø 40	62	Ø 168	185
Ø 50	56		
Ø 63	61		

6612	Z (mm)	RX02/RA02	Z (mm)
Ø25	32	Ø76	122
Ø40	45	Ø100	138
Ø50	38	Ø168	147
Ø63	37		

6604	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø 16,5	34	31
Ø 25	48	40
Ø 40	57	57
Ø 50	56	56
Ø 50 -> Ø 25	56	111
Ø 50 -> Ø 40	56	107
Ø 63	61	61
Ø 63 -> Ø 40	61	116
Ø 63 -> Ø 50	61	117

RA04	Z1(mm)	Z2 (mm)
Ø76 -> Ø100	161	149
Ø100 -> Ø168	194	161

RA04 + 6606	Z1(mm)	Z2 (mm)
Ø63-> Ø76	224	142



# Z AFMETINGEN

## RX04/RA04

	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø76	146	146
Ø100	156	136
Ø168	180	185
Ø100 -> Ø76	156	136
Ø168 -> Ø76	180	185
Ø168-> Ø100	180	185

## RX24/RA04 + 6606

	Z (mm)	Z (mm)
Ø76-> Ø40	146	219
Ø76-> Ø50	146	210
Ø76-> Ø63	146	213
Ø100 -> Ø40	156	232
Ø168 -> Ø50	156	223
Ø168-> Ø63	156	226
Ø168-> Ø63	180	220

## RA69

	Z (mm)
Ø25 -> Ø16.5	47
Ø40 -> Ø25	63
Ø50 -> Ø25	63
Ø63 -> Ø25	63

## 6662

	Z (mm)
Ø25 -> Ø16.5	82
Ø25 -> Ø25	74
Ø40 -> Ø16.5	89
Ø40-> Ø25	82
Ø50 -> Ø25	58
Ø63 -> Ø25	65

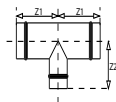
## 6666

	Z (mm)
Ø25 -> Ø16.5	82
Ø40 -> Ø25	74
Ø50 -> Ø25	89
Ø50 -> Ø40	82
Ø63 -> Ø40	58
Ø63 -> Ø50	65

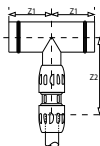
## RX64/RA66

	Z (mm)
Ø76 -> Ø50	270
Ø76 -> Ø63	280
Ø100 -> Ø50	393
Ø100 -> Ø63	300
Ø100 -> Ø76	193
Ø168 -> Ø76	210
Ø100-> Ø168	210

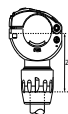
## RX04/RA04



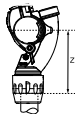
## RX24/RA04+6606



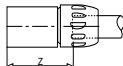
## RA69



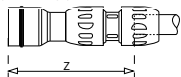
## 6662



## 6666



## RX64+RA66



# Z AFMETINGEN

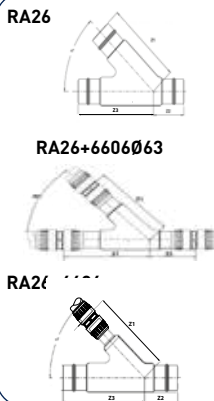
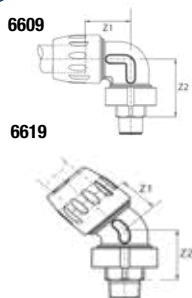
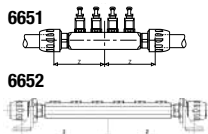
6651	Z (mm)	6652	Z (mm)
Ø16.5	107	Ø16.5	204
Ø25	61	Ø40	217

6609	Z1 (mm)	Z2 (mm)	6619	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø16,5 - > 1/4	31	41	Ø16,5 - > 1/4	32	42
Ø16,5 - > 1/2	31	46	Ø16,5 - > 1/2"	32	42
Ø25 - > 1/2	40	53	Ø25 - > 1/2"	32,5	44
Ø25 - > 3/4	40	53	Ø25 - > 3/4	45	58
Ø25 - > 1"	40	55	Ø25 - > 1"	45	64
Ø40 - > 1"	62	75	Ø40 - > 1"	45	64
Ø40 - > 1"1/4	62	81	Ø40 - > 1"1/4	45	64
Ø40 - > 1"1/2	62	81	Ø40 - > 1"1/2	38	80
Ø40 - > 2"	62	81	Ø40 - > 2"	38	82
Ø50 - > 1"1/2	56	97	Ø50 - > 1"1/2	37	81
Ø50 - > 2"	56	99	Ø50 - > 2"	38	80
Ø63 - > 2"	61	104	Ø63 - > 2"	38	82
Ø63 - > 2"1/2	61	106	Ø63 - > 2"1/2	38	82

RA26	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)
Ø76	260	106	260
Ø100	280	116	280
Ø100 - > Ø76	280	116	280
Ø168	350	126	350
Ø168 - > Ø100	330	86	306

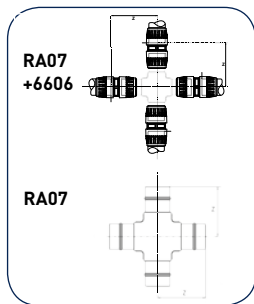
RA26+6606 Ø63	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø63	280	252

RA26+6606	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)
Ø76 -> Ø40	344	106	260
Ø76 -> Ø50	330	106	260
Ø76 -> Ø63	330	106	260
Ø100 -> Ø63	330	116	280

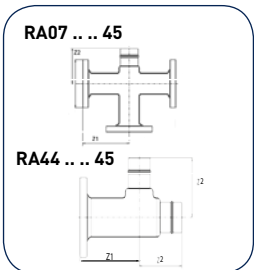


# Z AFMETINGEN

RA07+6606	Z (mm)	RA07	Z (mm)
Ø40	240	Ø76	149
Ø50	228	Ø100	161
Ø63	232	Ø168	191

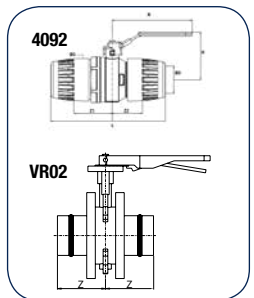


RA07 ... 45	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø76 -> DN80	207	149
Ø100 -> DN100	219	161
Ø168 -> DN150	258	191



RA44 ... 45	Z1 (mm)	Z2 (mm)
Ø76 -> DN80	207	149
Ø100 -> DN100	219	161
Ø168 -> DN150	258	191

4092	Z1 (mm)	Z2 (mm)	VR02	Z (mm)
Ø 16,5	29	43	Ø76	100
Ø 25	41	57	Ø100	103
Ø 40	56	58	Ø168	128
Ø 50	43	60		
Ø 63	66	77		



# Transair®: GEAVANCEERDE BUIZENSISTEMEN



## Aluminium serie

### Gekalibreerde aluminium leiding

Qualicoat coating

### Diameters (in mm)

16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168

### Kleuren

Verkrijgbaar in blauw - grijs - groen  
Andere kleuren op aanvraag

### Maximale 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)

### Werktemperatuur

-20°C tot 85°C

### NBR afdichtingen

### Compatibiliteit

Oliehoudende of oliearme perslucht,  
industriële vacuüm, stikstof  
(99,99% puur), neutrale gassen

## Roestvrij staal serie

### Roestvrij stalen leidingen

AISI 304 of 316L

### Diameters (in mm)

22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100

### Maximale werkdruk

10 bar (van -10°C tot +60°C)  
voor alle diameters

7 bar (van -10°C tot +90°C)  
voor alle diameters

### Vacuümniveau

99,9% (1 mbar absolute druk)

### Werktemperatuur

-10°C tot 90°C

### EPDM of FKM afdichtingen

### Compatibiliteit

Koelwater, industrieel water met  
additieven, smeerolie, perslucht,  
neutrale gassen.

## Certificering



# Transair®: GEREEDSCHAPPEN EN SERVICES



## Transair® algemene catalogus

Verzamelt alle informatie over Transair® aluminium en roestvrij staal.

Te downloaden op [www.parkertransair.com](http://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.



## Transair® Flow Calculator

Bepaalt de aanbevolen diameter voor uw project, schat de drukval in en geeft de maximale doorstroomsnelheid per diameter.



## Transair® Vacuum Calculator

Helpt u snel en makkelijk de afmetingen van vacuüm-systemen te bepalen en ze te vergelijken.



## Transair® Energy Efficiency Calculator

Beoordeelt de energiekosten van uw systeem en het rendement van een Transair® oplossing.



## Transair® CAD Drawings

Bekijk of download Transair® CAD tekeningen in real time in 2D of 3D.



## Transair® website: [www.parkertransair.com](http://www.parkertransair.com)

Hier heeft u toegang tot uitgebreide informatie over het Transair systeem, technische gegevens, voorbeelden van bestaande systemen en tot het downloadcentrum voor catalogi, handleidingen, software en brochures.



## Transair® offerteafdeling: [transair.quotation@parker.com](mailto:transair.quotation@parker.com)

Geeft u een totaalbudget of gedetailleerde offerte voor uw project en de implementatie ervan.

# 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