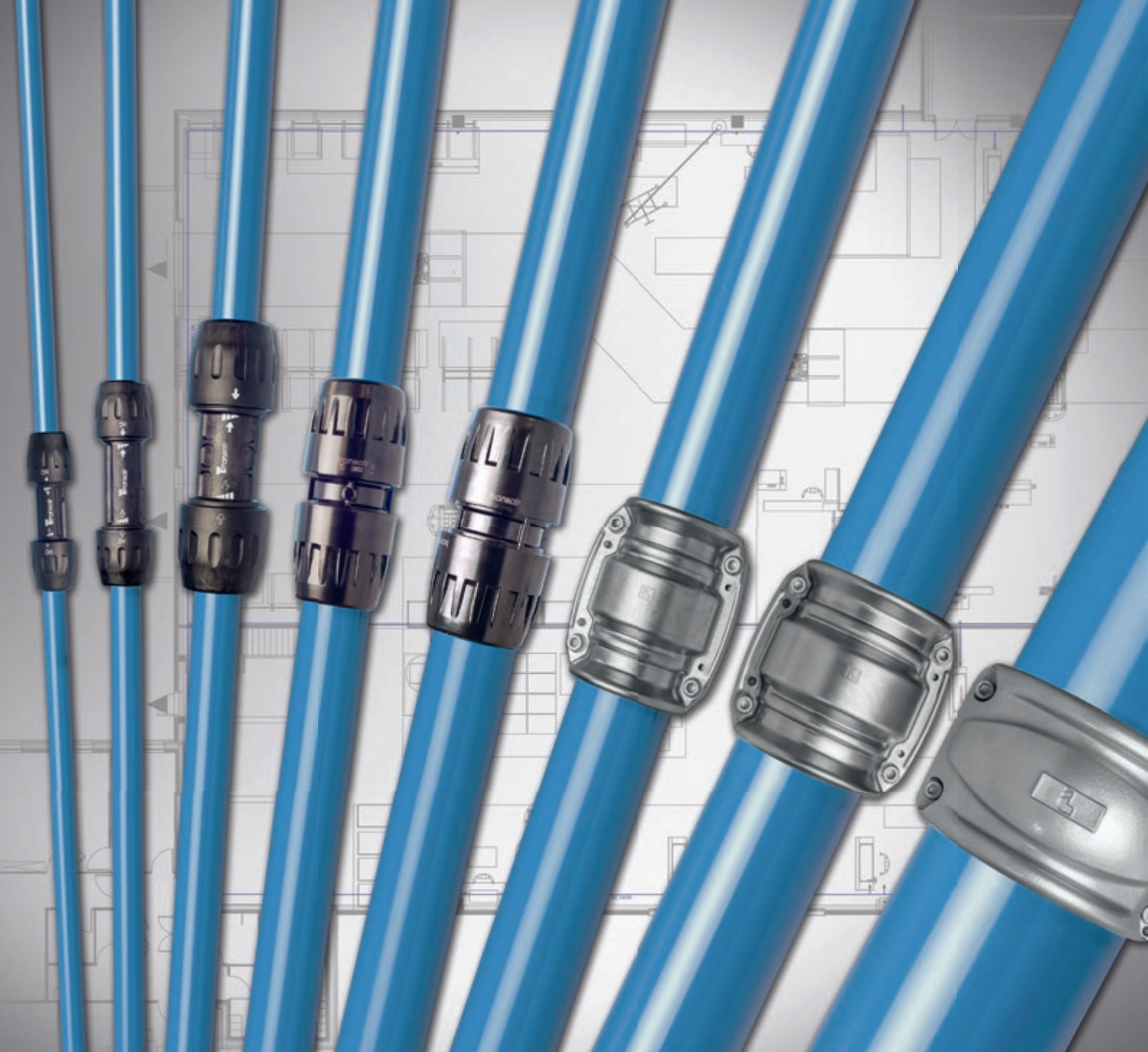




Transair®: Das Original-Rohrleitungssystem aus Aluminium für industrielle Medien

Durchmesser 16,5, 25, 40, 50, 63, 76, 100 und 168 mm
Druckluft - Vakuum - inerte Gase

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

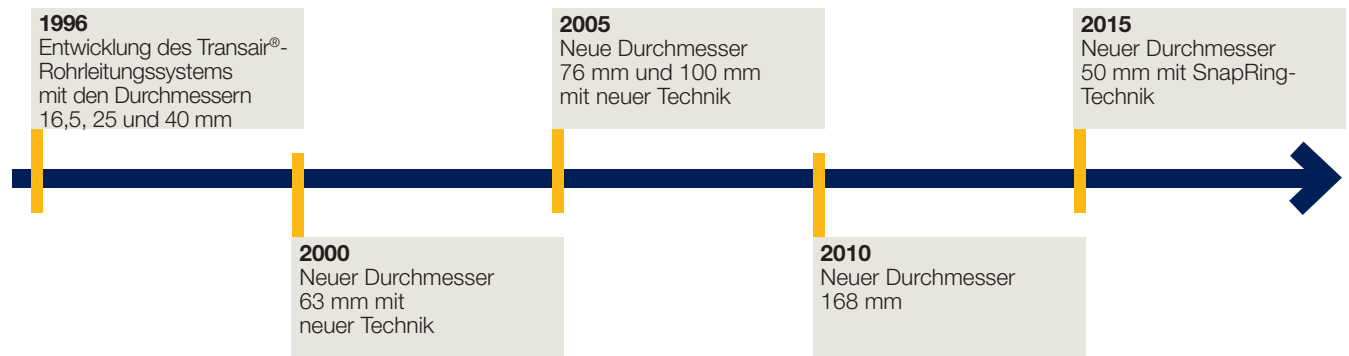


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Transair®, das Original-Rohrleitungssystem

Transair®, das Original-Rohrleitungssystem aus Aluminiumrohren und Schnellverbindern, wurde 1996 eingeführt. Durch die fast 20-jährige Erfahrung wurde das System fortlaufend verbessert, **um alle Anforderungen für Druckluft, Vakuum und inerte Gase zu erfüllen!**

Geschichte von Transair®



Zuverlässige und sichere Anslusstechnologie

Anwender benötigen flexible, zuverlässige und sichere Lösungen. Dafür hat Transair® verschiedene Technologien entwickelt, um den besten Mix aus Sicherheit, Effizienz und Flexibilität zu erzielen.

- Der Schnellanschluss mit Zahnscheiben für die Durchmesser 16,5, 25 und 40 mm bedeutet maximale Flexibilität.
- Der SnapRing-Schnellanschluss für die Durchmesser 50 und 63 mm bietet eine sichere und einfache Handhabung: Bei der Montage sind keine Fehler möglich.
- Der Schnellanschluss mit Manschette und Kartusche für die Durchmesser 76, 100 und 168 mm vermeidet eine unbeabsichtigte Trennung: Die Innenkartusche wirkt als Puffer bei Störungen im Netz mit übermäßigem Druckanstieg.

	Mechanische Belastung	Häufigkeit der Modifikation	Transair®-Technologie
Ø 16,5, 25 & 40 mm	+ (bis zu 250 kg)	+++++ (vierteljährlich)	Schnellanschluss mit Zahnscheibe
Ø 50 & 63 mm	++ (bis zu 600 kg)	+++ (jährlich)	Schnellanschluss mit SnapRing
Ø 76, 100 & 168 mm	+++++ (bis zu 3000 kg)	+ (alle 3 Jahre)	Schnellanschluss mit Manschette und Kartusche



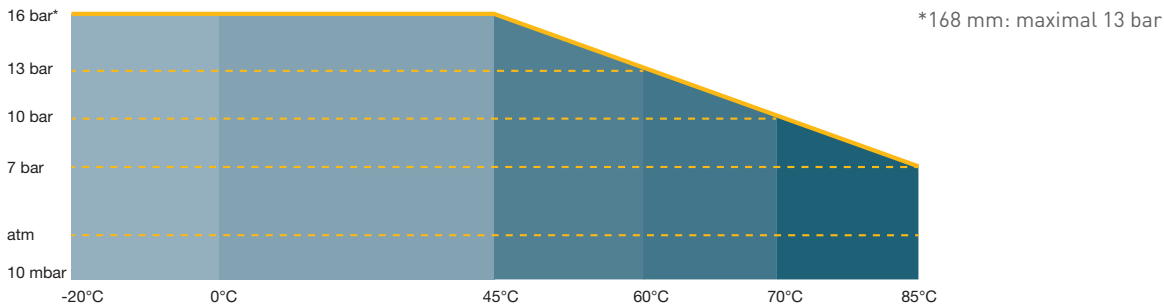
Hauptmerkmale von Transair®

Medien

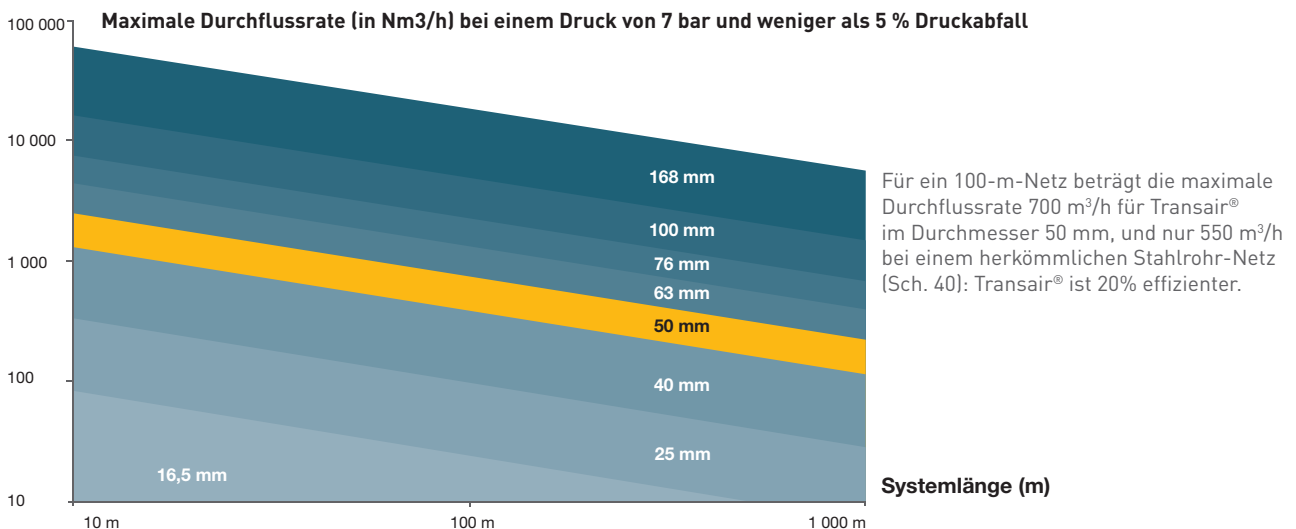
Transair® eignet sich für Druckluftanwendungen (trocken, geschmiert oder mit Wasserkondensation), für Inertgasanwendungen wie Stickstoff, Argon oder CO₂ (für eine Reinheit bis zu 99,99 %) und für Vakuumanwendungen (min. Vakuum von 10 mbar).

Betriebsdruck und -temperatur

Der maximale Betriebsdruck des Transair®-Systems ist im nachstehenden Schema dargestellt.



Maximale Durchflussrate



Sicherheit



Der TÜV Rheinland bestätigt, dass Transair die gesetzlichen Anforderungen für Druckluftleitungen entsprechend dem deutschen technischen Merkblatt AD-2000 und gemäß der **europäischen Druckgeräterichtlinie 97/23/EG** erfüllt.



Transair® erfüllt die Anforderungen der **Normen ASME B31.3** und **ASME B31.1** für externe Rohrleitungen, die nicht in Kesselanwendungen eingesetzt werden. In diesen Normen sind die Mindestanforderungen für die Konstruktion, Werkstoffe, Herstellungsprozesse, Installation, Prüfung und Wartung von Rohrleitungssystemen für industrielle Anlagen festgelegt.

Druckluftqualität



Transair® wurde erfolgreich nach den höchsten Anforderungen der Norm **ISO 8573 für Druckluftqualität geprüft**: Klasse 1-1-1. Im Transair®-Rohrleitungssystem werden die Medien nicht mit Feststoffen, Wasser, Feuchtigkeit oder Öl verunreinigt.



Transair®-Produkte sind garantiert **silikonfrei** – eine wesentliche Anforderung für Anwendungen, in denen eine hohe Druckluftqualität Priorität hat, wie z. B. bei Lackieranwendungen.

Bitte sprechen Sie Ihren Parker-Repräsentanten bei Bedarf auf die bestehenden Transair®-Zertifikate an.

Industriezweige und Anwendungsmöglichkeiten

Transair® eignet sich für jeden Industriebereich

Transair® wird aufgrund seiner Vielseitigkeit bereits in den meisten Industriezweigen verwendet – vom Kompressorraum bis zum Arbeitsplatz:

- Automobilindustrie
- Baustoffindustrie
- Bergbau
- Berufsbildungswerkstätten
- Eisenbahn und Logistik
- Elektroindustrie
- Energietechnik
- Kunststoffindustrie
- Labor- / Arzneimitteltechnik
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Metallindustrie
- Tabakindustrie
- Textilindustrie



Anwendungsmöglichkeiten

Transair® ist die beste Wahl für Neuinstallationen oder Erweiterungen

Als Spezialist für industrielle Rohrleitungssysteme bietet Transair® eine innovative Lösung für die anspruchsvollsten Anforderungen vom Kompressorraum über die Hauptleitung bis zum Arbeitsplatz:

- Hohe Durchflussraten in allen Durchmessern **zur Effizienzsteigerung**.
- **Druckluftqualität** (ISO 8573-1 Klasse 1-1-1) von der Produktion bis zum Einsatzort.
- **Sichere Verbindung** unabhängig von der Umgebung (Kompressorraum, Außenbereich ...).
- Leichte und kompakte Bauweise **für einfachere Arbeitsbedingungen** und **schnelle Anschlüsse**.
- Schnelle und mühelose Montage für eine **leichtere Wartung und Reduzierung von Ausfallzeiten**.
- Demontierbares System und wiederverwendbare Produkte **für einen geringen Kapitalverlust**.

Transair® ist die beste Wahl für die Nachrüstung von bestehenden Netzen

Transair® ist die wirtschaftliche, zuverlässige und effiziente Alternative zu herkömmlichen Stahlrohrleitungen. Ersetzen Sie Ihr bestehendes Stahlrohrleitungssystem durch Transair®, senken Sie Ihre Betriebskosten und profitieren Sie von Produktivitätssteigerungen:

- Geringe Rauheit und größerer Innendurchmesser für maximalen **Durchfluss, 20 % höher** im Vergleich zu Stahlrohr, **Energieeinsparungen** beim Kompressor.
- Korrosionsfrei: **Reduziert die Kosten** für den Austausch von Filterelementen.
- Konstante Luftqualität zur **Senkung der Wartungskosten** bei Maschinen und Anlagen.



Vorteile des Transair®-Aluminium-Rohrleitungssystems

Transair® Aluminium ist die erste Wahl für Druckluft, Vakuum und inerte Gase



Druck und Durchfluss

- Das größte Angebot an Durchmessern von 16,5 mm bis 168 mm
- Verbinder mit vollem Durchfluss, um Druckverlust zu vermeiden



Druckluftqualität

- Transair® erfüllt die **Norm ISO 8573** für Druckluftqualität, Klasse 1-1-1



Sicherheit

- Leichte Rohre und kompakte Bauweise **verbessern die Arbeitsbedingungen** der Monteure. Eine spezielle Ausbildung (z. Bsp. für Schweißarbeiten) ist nicht erforderlich
- Qualitätssicherung nach den höchsten Standards
- **Sicherste Anschlusstechnik** für jeden Durchmesser



Schnelle Installation - reduziert Ausfallzeiten

- **Vielseitige Anschlüsse** und Zubehör für jedes Rohrleitungsnetz und alle kundenspezifischen Anforderungen
- **Sofort einsatzbereite** Produkte: Installation in einem Durchgang, um eine Maschine in weniger als 15 Minuten anzuschließen
- Einfache Anwendung: geringes **Fehlerrisiko** bei der Installation
- Seitliche Demontage und Austauschbarkeit: **reduziert den Arbeitsaufwand** während der Erweiterung bzw. Modifikation



Serviceleistungen

- Transair® unterstützt Sie in **jeder Phase eines Projekts**, von der Planung bis zur Lieferung und Schulung vor Ort



Ein umweltfreundliches Produktdesign

Transair® wurde speziell entwickelt, um die Umweltbelastung im Vergleich zu Stahlrohr deutlich zu reduzieren. Lebenszyklusanalysen haben gezeigt, dass der Einsatz von Transair® von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung des Produkts zwei- bis fünfmal weniger Umweltbelastungen verursacht als herkömmliche Systeme aus Stahlrohr.

Neuer Durchmesser 50 mm: innovatives Design

Transair® vereinfacht die Installation noch weiter

Der neue Transair® Durchmesser 50 mm verwendet die fortschrittlichste Aluminiumtechnologie für höchste Anforderungen an Festigkeit und Flexibilität:

Eine bewährte Technologie: 10 Jahre Erfahrung

Die seit über 10 Jahren bewährte Technik bietet für den Durchmesser 50 mm maximale Zuverlässigkeit.

Sicherheit durch SnapRing-Technik

Bei Störungen in der Anlage während der Installation können die Rohre nicht aus dem Anschluss gepresst werden.

Geeignet auch für schwierige Anwendungsbereiche

Der Durchmesser 50 mm eignet sich für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen (Kompressorräume oder im Freien): bis 16 bar, 85 °C und 100 % Feuchtigkeit.

Stoßfestigkeit

Die 50-mm-Anschlüsse wurden für die Arbeitsumgebung im Industriebereich entwickelt: Stöße, Fall aus großer Höhe, Staub...

Aluminiumrohre mit Qualicoat®-Beschichtung

Ästhetische und nicht brennbare Beschichtung. In mehreren Farben erhältlich.



Parker hat für den Durchmesser 50 mm eine neue SnapRing-Schelle entwickelt:

- Der einteilige SnapRing kann mit nur einer Hand befestigt werden.
- Einfache seitliche Montage.
- Für beste technische Leistungen.



Technische Daten Durchmesser 50 mm

- Für alle **Druckluftanwendungen** geeignet: trocken, geschmiert oder mit Wasserkondensation. Max. Betriebsdruck: 16 bar von -20 °C bis +45 °C, 13 bar bis 60 °C und 7 bar bis 85 °C.
- Für **Inertgasanwendungen** wie Stickstoff, Argon oder CO₂ mit einer **Reinheit bis zu 99,99 %**.
- Für **Vakuumanwendungen** bis zu einem Unterdruck von **10 mbar**.

Neuer Durchmesser 50 mm: noch einfacher zu montieren

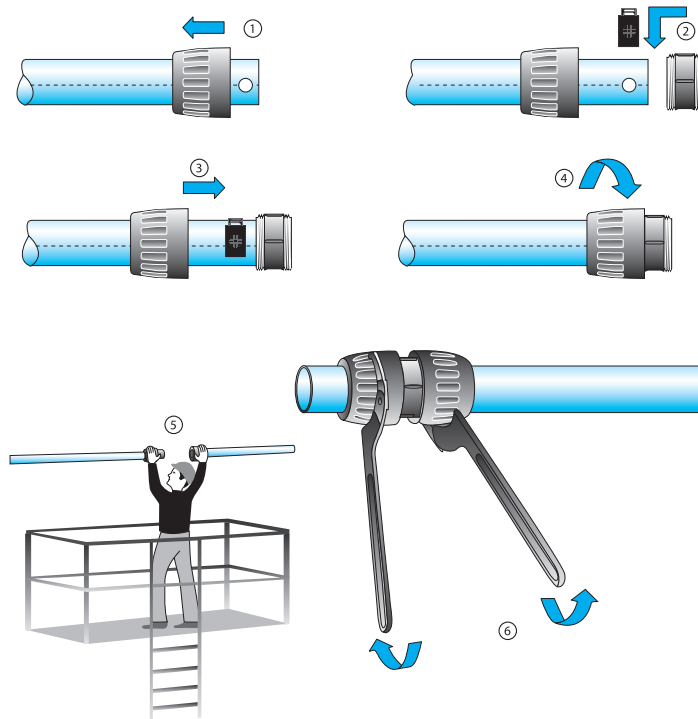
Montageanweisungen

■ Schneiden und Bearbeiten des Transair®-Aluminiumrohres:

Sie können das Rohr mit einem manuellen oder maschinellen Rohrschneider kürzen. Bitte beachten Sie, dass das Rohr im sauberen rechten Winkel geschnitten wird und entgraten Sie die Schnittkanten. Verwenden Sie die Transair®-Bohrschablone, um die beiden erforderlichen Löcher für die Montage zu bohren.

■ Montage:

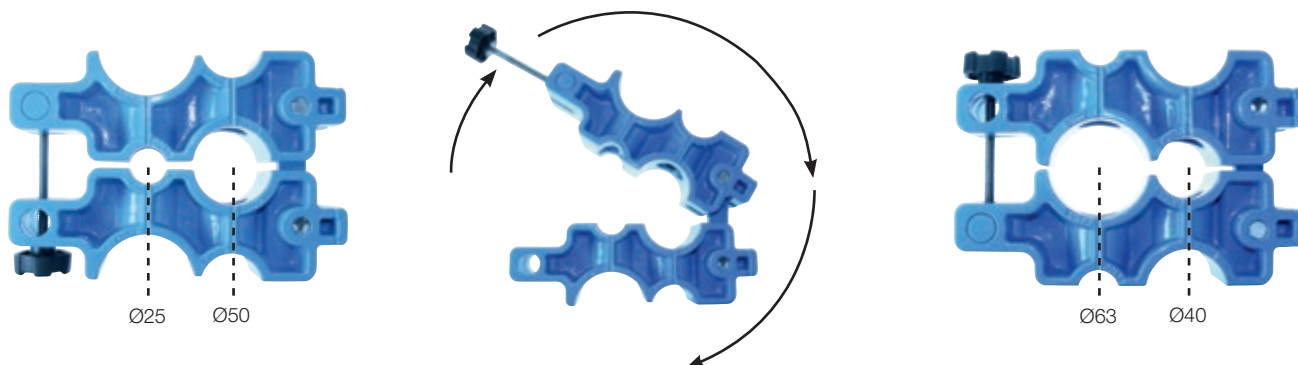
Verwenden Sie den neuen SnapRing für eine schnelle und unkomplizierte Montage.



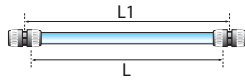
Neue Transair®-Bohrschablone

Parker hat eine neue Bohrschablone entwickelt. Sie vereinfacht das Bohren von Aluminiumrohren und ersetzt die beiden bisherigen Bohrschablonen.

- Nur eine Schablone für vier Durchmesser (25, 40, 50 und 63 mm).
- Patentiertes Design.

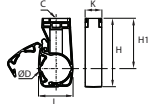


Transair® 50 mm, ein komplettes System von Rohren,



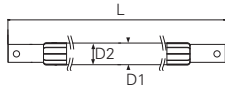
ALUMINIUMROHR

	Farbe	Ø ext.	Ø int.	L1 (m)	L (m)	kg
1003A50 04	blau	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 04	blau	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1003A50 06	grau	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 06	grau	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1006A50 02	grün	50,8	47,4	6	5,950	4,320



BEFESTIGUNGSClip

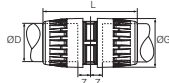
	ØD	C	H1	H	K	L	kg
6697 50 00	50	M10x1,5	90	122	30	61	0,068



FLEXIBLER SCHLAUCH

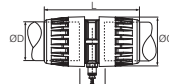
	D1	D2	L (m)	Min Biegeradius (mm)	Für Transair® Rohre	kg
1001E50 00 09	66	50	1,000	280	Ø 50	2,755
1001E50 00 04	66	50	2,000	280	Ø 50	4,310

6698 99 03: Sicherheitskabel für Schläuche zum Schutz vor Peitschenschlägen (Länge 1 m)



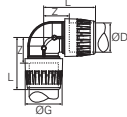
GERADER VERBINDER

	ØD	ØG	L	Z	kg
6606 50 00	50	80	171	25	0,719



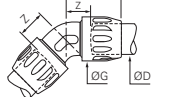
GERADER VERBINDER MIT ENTLÜFTUNG

	ØD	ØG	L	Z	kg
6676 50 00	50	80	171	25	0,748



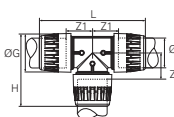
90°-WINKEL

	ØD	ØG	L	Z	kg
6602 50 00	50	80	156	56	0,804



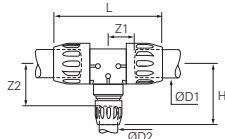
45°-WINKEL

	ØD	ØG	L	Z	kg
6612 50 00	50	80	98	38	0,771



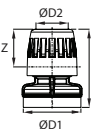
T-ANSCHLUSS

	ØD	ØG	L	Z	Z1	Z2	kg
6604 50 00	50	80	231	156	56	56	1,200



T-ANSCHLUSS REDUZIERT

	ØD1	ØD2	L	H	Z1	Z2	kg
6604 50 25	50	25	231	138	56	111	1,154
6604 50 40	50	40	231	157	56	107	1,264
6604 63 50	63	50	252	177	61	117	1,644
RX24 L1 50	76	50	240	160	120	210	0,895



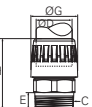
REDUKTIONSTÜCK

	ØD1	ØD2	L	Z	kg
6666 40 50	50	40	116	103	0,317
6666 50 63	63	50	125	101	0,520
RX64 L1 50	76	50	220	270	0,530



ENDSTOPFEN MIT ENTLÜFTUNG

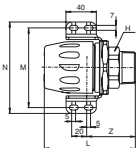
	ØD	ØG	H	L	kg
6625 50 00	50	80	67	107	0,423



EINSCHRAUBANSCHLUSS - BSP KONISCH

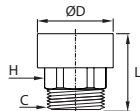
	ØD	C	E	ØG	H	Z	kg
6605 50 49	50	R1"1/2	22,6	80	119	46	1,039
6605 50 48	50	R2"	26,9	80	125	50	1,022

Anschlüssen und Zubehör



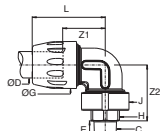
EINSCHRAUBANSCHLUSS MIT FIXIERPLATTE - BSP KONISCH

	ØD	C	H (Hex)	L	M	Z	kg
6615 50 49	50	R1"1/2	50	127	116,5	67	1,316
6615 50 48	50	R2"	60	131	116,5	71	1,331



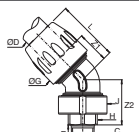
SCHRAUBENMUTTER MIT AUSSENGEWINDE

	ØD	C	H (Hex)	L	kg
6611 50 49	50	R1"1/2	50	79	0,724
6611 50 48	50	R2"	60	81	0,788



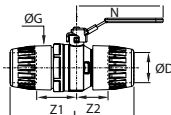
90°-WINKEL MIT AUSSENGEWINDE

	ØD	C	H (Hex)	L	Z1	Z2	kg
6609 50 49	50	R1"1/2	50	116	56	97	1,290
6609 50 48	50	R2"	60	116	56	99	1,355



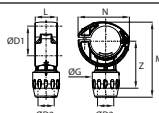
45°-WINKEL MIT AUSSENGEWINDE

	ØD	C	H (Hex)	L	Z1	Z2	kg
6619 50 49	50	R1"1/2	50	98	38	80	1,267
6619 50 48	50	R2"	60	98	38	82	1,312



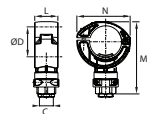
ABSCHLIESSBARER KUGELHAHN

	ØD	ØG	L	N	Z1	Z2	kg
4092 50 00	50	80	224	156	60	43	1,690



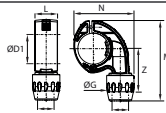
DIREKTER SCHNELLFLANSCH

	ØD1	ØD2	M	L	N	Z	kg
RA69 50 25	50	25	125	37	86	66	0,143



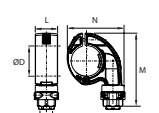
DIREKTER SCHNELLFLANSCH MIT INNENGWINDE - BSP ZYLINDRISCH

	ØD	C	L	N	M	kg
RA65 50 04	50	G1/2	37	86	115	0,206
RA65 50 08	50	G1"	37	86	129	0,326



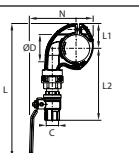
SCHNELLFLANSCH

	ØD1	ØD2	M	L	N	Z	kg
6662 50 25	50	25	131,5	37	98	58	0,155



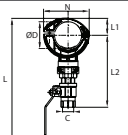
SCHNELLFLANSCH MIT INNENGWINDE - BSP ZYLINDRISCH

	ØD	C	M	L	N	kg
6661 50 21	50	G1/2	121	37	96	0,217
6661 50 27	50	G3/4	130	37	96	0,246



SCHNELLFLANSCH MIT VORMONTIERTEM KUGELHAHN - BSP ZYLINDRISCH

	ØD	C	L	L1	L2	N	kg
6669 50 21	50	G1/2	249	46	133,5	118,5	0,467
6669 50 27	50	G3/4	282	46	147,5	125,5	0,621



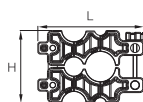
FLANSCH ZUM BOHREN UNTER DRUCK

	ØD	C	L	L1	L2	N	kg
EA98 06 04	50	G1/2	237	31,8	135	86	0,433



WERKZEUGKOFFER

	H	L	I	Für Transair® Rohre	kg
6698 00 05	315	290	105	Ø 16,5-25-40-50-63	5,300



BOHRSCHABLONE FÜR ALUMINIUMROHR

	L	H	Für Transair® Rohre	kg
6698 01 03	220	150	Ø 25-40-50-63	2,355

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% (10 mbar Absolutdruck)

Betriebstemperatur

-20°C bis 85°C

NBR-Dichtungen

Geeignete Medien

Druckluft, industrielles Vakuum, Stickstoff
(99,99% Reinheit), inerte Gase

■ 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

Betriebstemperatur

-10°C bis 90°C

EPDM- oder FKM-Dichtungen

Geeignete Medien

Kühlwasser, Kühlschmierstoffe,
Schneidöle, Druckluft, inerte Gase

Zertifizierung



Transair®: Service und Software für die Umsetzung Ihrer Projekte



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

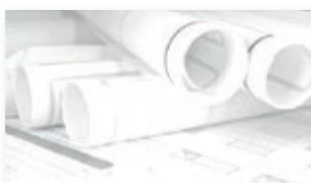
Können direkt in 2D und 3D heruntergeladen werden.



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.