

Transair®: Innowacyjny system aluminiowych rurociągów dla mediów przemysłowych

Średnice: 16,5, 25, 40, 50, 63, 76, 100 i 168 mm
Sprężone powietrze - próżnia - gazy obojętne

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ARA®
PNEUMATIK

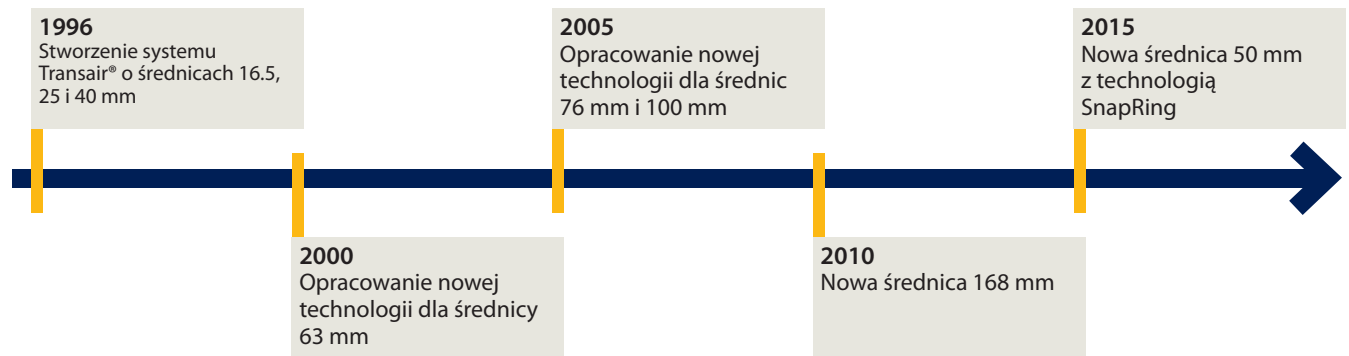
ul. Wyciągowa 38, 53-012 Wrocław
tel. 71 364 72 82, ara@arapneumatik.pl
www.arapneumatik.pl



Transair®: Modułowy system rurociągów w aluminiowych

Transair®, oryginalny modułowy system składający się z rur aluminiowych i szybkozłączy, pojawił się na rynku w 1996 r. Od tego czasu, na przestrzeni niemal 20 lat, wprowadzano kolejne udoskonalenia w celu **spełnienia** wymogów dotyczących instalacji sprężonego powietrza, gazów obojętnych i próżni.

Historia systemu Transair®



Bezpieczne i niezawodne technologie połączeń

W odpowiedzi na potrzeby użytkowników, którym zależy na niezawodnych i bezpiecznych rozwiązaniach, system Transair® rozwinął szereg technologii stanowiących optymalne połączenie bezpieczeństwa, wydajności i możliwości dostosowania do indywidualnych potrzeb.

- Szybki system łączenia oparty na technologii wtykowej przeznaczony do średnic 16,5, 25 i 40 mm charakteryzuje się maksymalną elastycznością.
- Technologia SnapRing dla średnic 50 i 63 mm gwarantuje najwyższy stopień bezpieczeństwa przy zachowaniu łatwości instalacji, eliminując możliwość błędów podczas montażu.
- Klamry dla średnic 76, 100 i 168 mm nie dopuszczają do rozłączenia elementów instalacji, wkładka uszczelniająca działa kompensująco w przypadku nadmiernego wzrostu ciśnienia w sieci.

	Napężenia mechaniczne wywołane ciśnieniem	Częstotliwość modyfikacji	Technologia Transair®
Ø 16,5, 25 i 40 mm	+ (do 250 kg)	+++++ (raz na kwartał)	Złącza wtykowe
Ø 50 i 63 mm	++ (do 600 kg)	+++ (raz na rok)	Technologia SnapRing
Ø 76, 100 i 168 mm	+++++ (do 3000 kg)	+ (co 3 lata)	Klamra z wkładką uszczelniającą



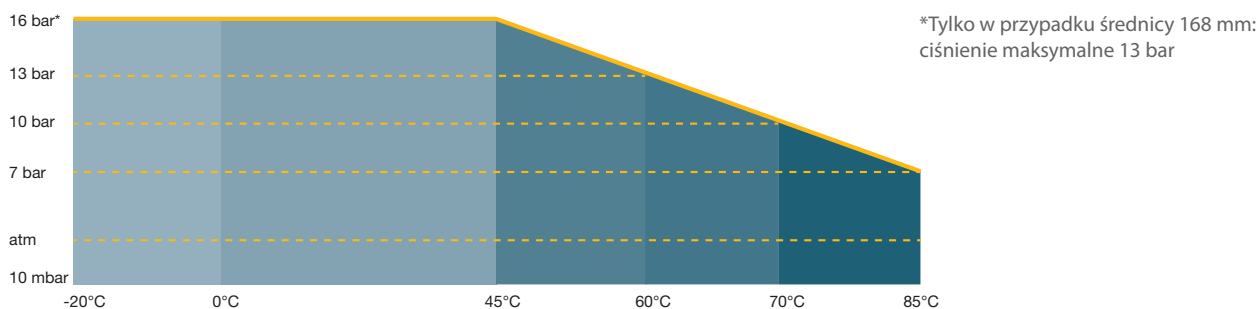
Główne cechy systemu Transair®

Gazy

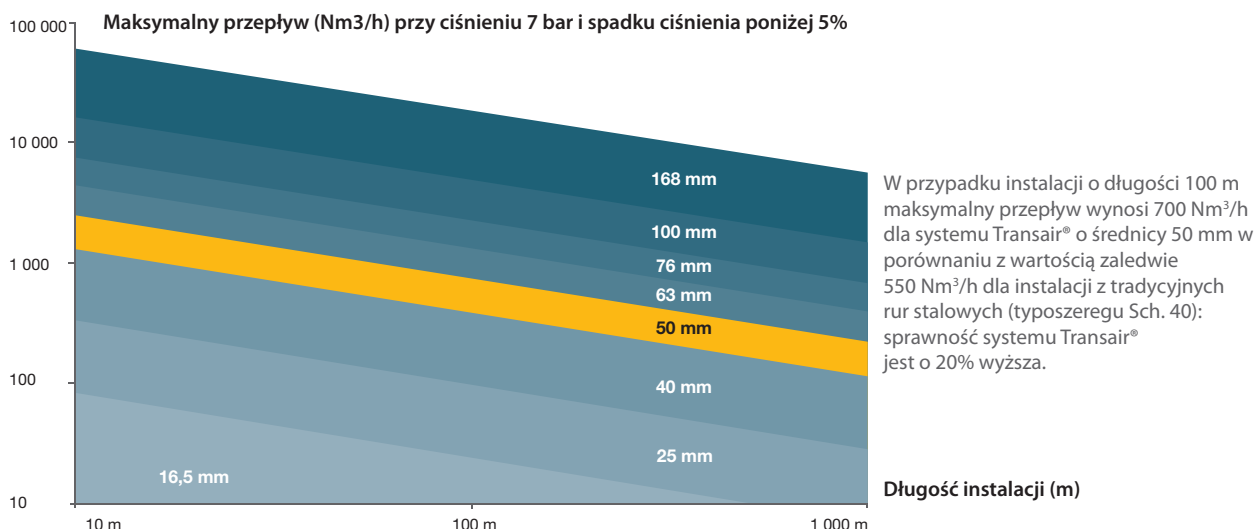
System Transair® nadaje się do wykonania instalacji sprężonego powietrza (suchego, zaolejonego lub wilgotnego gazów obojętnych, np. azotu, argonu lub CO₂ (o czystości do 99,99%) i próżni (dla min. ciśnienia 10 mbar abs).

Ciężenie i temperatura robocza

Poniższa ilustracja przedstawia wykres maksymalnego ciśnienia roboczego systemu Transair® w funkcji temperatury roboczej.



Maksymalny przepływ



Bezpieczeństwo



TÜV Rheinland poświadczają, że produkty Transair® spełniają obowiązujące wymagania dotyczące rur ciśnieniowych zgodnie z zasadami technicznymi określonymi w niemieckiej normie AD-2000 Merkblatt oraz europejskiej Dyrektywie 97/23/WE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych.



Produkty Transair® spełniają wymogi norm **ASME B31.3** i **ASME B31.1** dotyczących zewnętrznych przewodów rurowych poza rurami kotłowymi, w których określono minimalne wymagania w zakresie konstrukcji, materiałów, wykonania, montażu, testowania i kontroli instalacji rurowych przeznaczonych do zakładów przemysłowych.

Jakość powietrza



Produkty Transair® pomyślnie przeszły testy i spełniły najbardziej rygorystyczne wymagania normy **ISO 8573** w zakresie jakości powietrza dla klasy 1-1-1. Instalacja zbudowana z rur Transair® nie zanieczyszcza przesyłanego medium cząstkami stałymi, wodą, ani olejem.



Gwarantuje się, że produkty Transair® nie zawierają silikonu, co jest wymagane w przypadku konieczności zapewnienia maksymalnej czystości powietrza, np. do malowania.

Pełny wykaz norm, których wymagania spełniają produkty Transair®, oraz posiadanych certyfikatów można uzyskać u przedstawiciela firmy Parker.

Gałęzie przemysłu i typy obiektów

System Transair® nadaje się do zastosowania w dowolnej branży.

Systemy Transair®, cieszące się dużym uznaniem ze względu na parametry techniczne, są stosowane na każdym odcinku instalacji od źródła do punktu odbioru, m.in. w następujących branżach:

- Edukacja
- Elektronika
- Energetyka
- Górnictwo
- Kolejnictwo / transport
- Laboratoria / przemysł farmaceutyczny
- Produkcja materiałów budowlanych
- Przemysł metalowy
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł lotniczy
- Przemysł spożywczy
- Przemysł tworzyw sztucznych
- Przemysł tytoniowy
- Przemysł włókienniczy



Do obiektów dowolnego typu

System Transair® to najlepszy wybór w przypadku montażu nowej lub rozbudowy istniejącej instalacji

Transair® to specjalistyczne, innowacyjne rozwiązanie w zakresie instalacji płynów przemysłowych, zaspokajające potrzeby wymagających użytkowników, stosowane zarówno do źródeł energii i głównych sieci, jak i do zasilania punktów odbioru:

- Wyższe wartości przepływu w całym zakresie średnic dla zapewnienia **wyższej efektywności**.
- **Gwarancja jakości powietrza** (klasa 1.1.1 wg normy ISO 8573-1) od miejsca wytworzenia do punktu poboru.
- **Pewność połączeń** niezależnie od miejsca instalacji (w pomieszczeniu sprężarek, na wolnym powietrzu, itp.).
- Niewielka waga elementów **znacznie ułatwia ich montaż**.
- Podłączeń do maszyn pozwala na **znaczne skrócenie przestojów**.
- Demontowalny system i elementy wielokrotnego użytku **ograniczają koszty inwestycyjne**.

Transair® to najlepszy system do modernizacji istniejących sieci

System Transair® stanowi opłacalny, niezawodny i wysokosprawny zamiennik tradycyjnych instalacji wykonanych z elementów stalowych. Wymiana starej sieci z rur stalowych na system Transair® gwarantuje optymalizację kosztów eksploatacji i korzyści związane ze zwiększeniem wydajności:

- Mniejsza chropowatość i większa średnica wewnętrzna: maksymalny **przepływ** jest o **20% większy** niż w przypadku rur stalowych, co przekłada się **mniejsze zużycie energii** przez sprężarki.
- Brak korozji: **obniżenie kosztów** wymiany wkładów filtrów.
- Stała jakość powietrza wpływa na **obniżenie kosztów konserwacji** maszyn i urządzeń.



Zalety systemu Transair®

System Transair® to najlepszy wybór w przypadku instalacji sprężonego powietrza, gazów obojętnych i próżni



Ciśnienie i przepływ

- Największy zakres średnic - od 16,5 mm do 168 mm
- Mniejsze spadki ciśnienia dzięki złączom pełnoprzepływowym



Jakość powietrza

- System Transair® spełnia wymogi **normy ISO 8573** dla jakości powietrza klasy 1-1-1



Bezpieczeństwo

- Lekkie rury i łatwa obróbka oznacza **lepsze warunki pracy** monterów, bez konieczności uzyskania pozwolenia na prace pożarowo niebezpieczne
- Zapewnienie jakości spełniającej najbardziej rygorystyczne wymagania w przemyśle
- **Najbezpieczniejsza technologia łączenia** rur każdej średnicy



Ograniczenie przestoju dzięki szybkiemu montażowi

- **Złącza typu » wszystko w jednym «** i akcesoria spełniające wymagania konkretnych instalacji i **produkty dostosowane do indywidualnych potrzeb** klienta
- Produkty **gotowe do użycia**: montaż zejścia z instalacji w celu podłączenia maszyny zajmuje niecałe 15 minut
- Łatwa technologia: **ryzyko błędów** podczas montażu jest **ograniczone do minimum**
- Boczny demontaż. Możliwość ponownego użycia tych samych elementów: **Redukuje robociznę** w przypadku rozbudowy i modyfikacji instalacji



Usługi

- Klient otrzymuje **wsparcie na każdym etapie przedsięwzięcia**, od studium wykonalności do dostawy i szkolenia w miejscu montażu.



Produkt przyjazny środowisku

System Transair® zaprojektowano z myślą o zmniejszeniu wpływu na środowisko w porównaniu z systemem rur stalowych. Analiza cyklu życia produktu, począwszy od pozyskania surowców do zakończenia eksploatacji produktu wykazuje, że szkodliwy wpływ systemu Transair® na środowisko jest od 2 do 5 razy mniejszy niż w przypadku tradycyjnego systemu z rur stalowych.

Nowa średnica 50 mm: innowacyjna konstrukcja

Dzięki systemowi Transair® prace montażowe są coraz prostsze

W nowych produktach Transair® o średnicy 50 mm zastosowano najnowszą technologię w celu spełnienia wymagań dotyczących zarówno wytrzymałości, jak i elastyczności:

Sprawdzona technologia: 10 lat doświadczeń

Zastrzeżona technologia, stosowana od ponad 10 lat. Technologia wytwarzania wszystkich elementów o średnicy 50 mm gwarantuje maksymalną niezawodność.

Bezpieczeństwo dzięki technologii SnapRing

Nawet w przypadku awarii w obrębie instalacji nie ma ryzyka wypchnięcia rury.

Przystosowanie do pracy w trudnych warunkach środowiska

Produkty o średnicy 50 mm są przystosowane do pracy w najcięższych warunkach, panujących na przykład w pomieszczeniach sprężarek lub na wolnym powietrzu. Warunki pracy: do 16 barów, do 85°C, do 100% wilgotności.

Odporność na wstrząsy

Łączniki o średnicy 50 mm, opracowane pod kątem warunków roboczych panujących w środowiskach przemysłowych, są odporne na wstrząsy, upadek z wysokości, pył itp.

Rury aluminiowe z powłoką malarską Qualicoat®

Estetyczna, niepalna powłoka, dostępna w kilku kolorach.



Firma Parker zastosowała ulepszone rozwiązanie w systemie o średnicy 50 mm w postaci nowego mocowania SnapRing:

- Ta jednoczęściowa obejma może być założona jedną ręką.
- Łatwiejszy montaż boku rury.
- Najlepsze parametry techniczne.



Właściwości techniczne systemu o średnicy 50 mm

- Odpowiedni do wszystkich instalacji **sprężonego powietrza**: suchego, wilgotnego czy zaolejonego. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 16 barów w temperaturze od -20°C do +45°C, 13 barów w temperaturze 60°C i 7 barów w temperaturze 85°C.
- Odpowiedni do instalacji **gazów obojętnych**, takich jak azot, argon lub CO2 przy tym samym ciśnieniu, z gwarancją szczelności w przypadku gazu o **czystości do 99,99%**.
- Odpowiedni do instalacji **próżniowych** z minimalnym ciśnieniem próżni wynoszącym **10 mbar** ciśnienia absolutnego.

Nowa średnica 50 mm: jeszcze łatwiejszy montaż

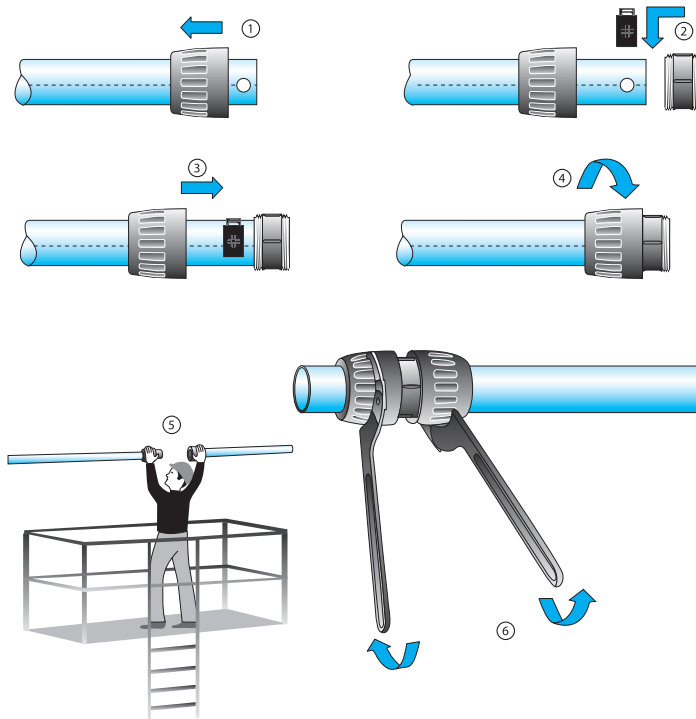
Instrukcja montażu

■ Przcycinanie i przygotowywanie rury aluminiowej Transair®:

Jeśli konieczna jest Docięcie długości rury, należy przyciąć rurę za pomocą ręcznego obcinaka do rur. Należy zadbać o przycięcie rury pod kątem prostym i stępienie ostrych krawędzi. Za pomocą szablonu do nawierceń Transair® wykonać dwa otwory na końcu rury wymagane do montażu systemu.

■ Montaż systemu o średnicy 50 mm:

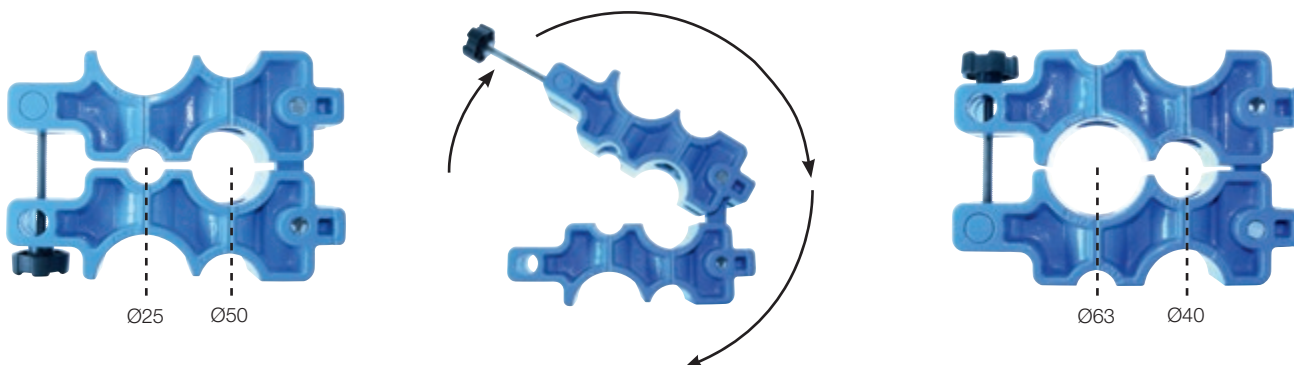
Z nowym systemem SnapRing łączenie rur o średnicy 50 mm jest proste i szybkie.



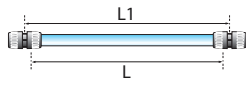
Nowy szablon do nawierceń Transair®

Firma Parker opracowała Nowy szablon do nawierceń, zastępujące dwa wcześniejsze modele i upraszczające nawiercanie rur aluminiowych.

- Jedno urządzenie do 4 średnic rur (25, 40, 50 i 63 mm).
- Chroniona patentem konstrukcja.

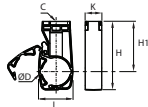


Transair® 50 mm, pełna gama rur, złączek i akcesoriów



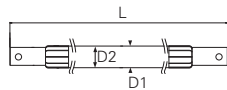
RURA ALUMINIOWA

	Kolor	Ø ext.	Ø int.	L1 (m)	L (m)	kg
1003A50 04	niebieski	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 04	niebieski	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1003A50 06	szary	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 06	szary	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1006A50 02	zielony	50,8	47,4	6	5,950	4,320



UCHWYT DO RUR (CLIP)

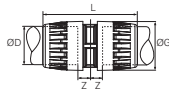
	ØD	C	H1	H	K	L	kg
6697 50 00	50	M10x1,5	90	122	30	61	0,068



PRZEWÓD ELASTYCZNY

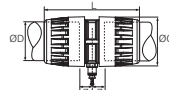
	D1	D2	L (m)	Min. promień krzywizny (mm)	Włać rury Transair®	kg
1001E50 00 09	66	50	1,000	280	Ø 50	2,755
1001E50 00 04	66	50	2,000	280	Ø 50	4,310

6698 99 03: zestaw zabezpieczający przed uderzeniami (o długości 1m)



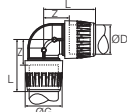
ZŁĄCZKA PROSTA

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



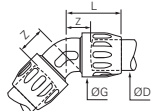
MUFA ZE SPUSTEM

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



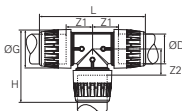
KOLANO A 90°

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



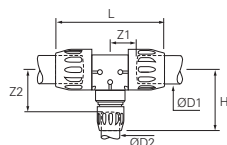
KOLANO A 45°

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



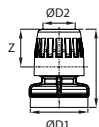
TRÓJNIK

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



TRÓJNIK REDUKCYJNY

	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



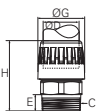
REDUKCJA

	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



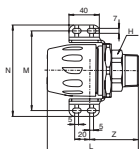
ZAŚLEPKA ZE SPUSTEM

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



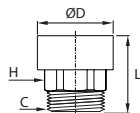
NYPEL BSP

	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



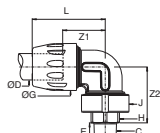
NYPEL BSP Z PŁYTA MOCUJĄCA

	ØD	C	H	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



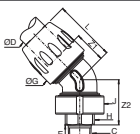
NAKRETKA Z NYPEL BSP

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



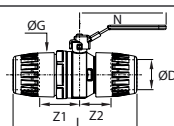
KOLANO A 90° Z NYPEL BSP

	ØD	C	H	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



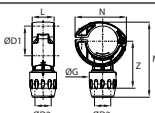
KOLANO A 45° Z NYPEL BSP

	ØD	C	H	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



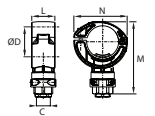
ZAWÓR KULOWY Z BLOKADĄ

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



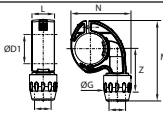
SZYBOZŁĄCZE UPUSTOWE PROSTE

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



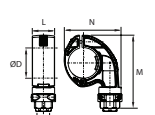
MINI SZYBKOZŁĄCZE ODEJŚCIOWE BSP

	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



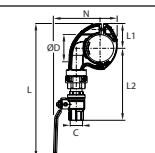
SZYBKOZŁĄCZE UPUSTOWE

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



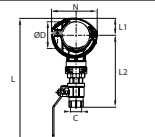
MINI SZYBKOZŁĄCZE

	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



MINI SZYBKOZŁĄCZE Z ZAWÓR KULOWY

	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



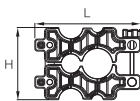
ZŁĄCZA DO MONTAŻU POD CIŚNIENIEM

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



ZESTAW NARZĘDZI

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



SZABLON DO NAWIERCANIA OTWORÓW W RUR ALUMINIOWA

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

Transair®: energooszczędny systemy rur



■ Asortyment z aluminium

Kalibrowane rury aluminiowe

Powłoka malarska Qualicoat

Średnice (w mm)

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

Wiele kolorów

Dostępne w kolorze niebieskim, szarym i zielonym. Inne kolory na zamówienie.

Maksymalne ciśnienie robocze

16 bar (od -20°C do +45°C) do 100mm
13 bar (od -20°C do +60°C) dla wszystkich średnic
7 bar (od -20°C do +85°C) dla wszystkich średnic

Próżnia

99% (10 mbar ciśnienia absolutnego)

Temperatura robocza

-20 do 85°C

Uszczelki z NBR

Kompatybilność

Sprężone powietrze zaolejone lub pozbawione oleju, próżnia przemysłowa, azot, argon, inne gazy neutralne.

■ Asortyment ze stali nierdzewnej

Rury ze stali nierdzewnej

AISI 304 lub 316L

Średnice (w mm)

22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100

Maksymalne ciśnienie robocze

10 bar (od -10°C do +60°C) dla wszystkich średnic
7 bar (od -10°C do +90°C) dla wszystkich średnic

Temperatura robocza

-10 do 90°C

Uszczelki EPDM lub FKM

Kompatybilność

Woda chłodząca, woda przemysłowa z dodatkami, olej smarujący. Ponadto sprężone powietrze, inne gazy neutralne.

Certyfikacja



Transair®: narzędzia i usługi dla realizacji twoich projektów



Kalkulator Przepływów Transair®

- Dobiera optymalną średnicę dla twojego projektu
- Oblicza spadek ciśnienia
- Podaje max. dopuszczalny przepływ dla danej średnicy



Transair® Vacuum Calculator

Zwymiaruje Twoją sieć próżniową dobierając średnicę najlepiej dostosowaną do typu pracy i wykonując szacunkowe obliczenie spadku ciśnienia.



Kalkulator Efektywności energetycznej Transair®

Szacuje koszty eksploatacji twojej sieci i czas zwrotu inwestycji Transair®.



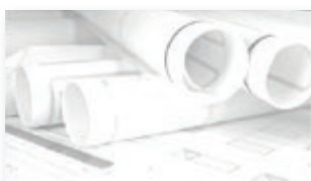
Rysunki CAD

Możesz obejrzeć lub ściągnąć rysunki produktów Transair® w wersji 2D lub 3D.



Nasza strona internetowa www.parkertransair.com

Umożliwia dostęp do : wszelkich informacji o systemie Transair®, informacji technicznych, przykładów wykonanych instalacji, ściągnięcia katalogów, instrukcji, programów i broszur.



Nasz serwis ofertowy transair.quotation@parker.com

Analizuje twój projekt i wykonuje kalkulację kosztów elementów instalacji.

Parker na świecie

Europa, Bliski Wschód, Afryka

AE – Zjednoczone Emiraty Arabskie,
Dubai

Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europie Wschodniej,

Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbajdżan, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgia, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bułgaria, Sofia

Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Białoruś, Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Szwajcaria, Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czechy, Klecany

Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Niemcy, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid

Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francja, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecja, Ateny

Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Węgry, Budaörs

Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlandia, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Włochy, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazachstan, Almaty

Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Holandia, Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegia, Asker

Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polska, Warszawa

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugalia, Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumunia, Bukareszt

Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rosja, Moskwa

Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Szwecja, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Słowacja, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Słowenia, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turcja, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraina, Kiev

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Wielka Brytania, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republika Południowej Afryki,

Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ameryka Północna

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Azji i Pacyfiku

AU – Australia, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chiny, Shanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – Indie, Gurgaon

Tel: +91 124 459 0600
legris.india@parker.com

JP – Japonia, Tokio

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea Południowa, Seulu

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malezja, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nowa Zelandia, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

TH – Tajlandia, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Tajwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Ameryka Południowa

AR – Argentyna, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazylia, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Meksyk, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

Centrum informacji o produktach
Bezpłatna infolinia: 00 800 27 27 5374
(z 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)

BUL/T0058/PL 06/15

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Fluid System Connectors Division Europe

Transair Business Unit
CS 46911 - 74 rue de Paris
35069 Rennes - France
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00
fax : + 33 (0)2 99 25 56 47
transair@parker.com
www.parkertransair.com

ARA[®]
PNEUMATIK
ul. Wyścigowa 38, 53-012 Wrocław
tel. 71 364 72 82, ara@arapneumatik.pl
www.arapneumatik.pl

