

Transair® : le premier système de tuyauterie aluminium pour fluides industriels

Diamètres 16.5, 25, 40, 50, 63, 76, 100 et 168 mm
Air Comprimé – Vide – Gaz Neutres

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

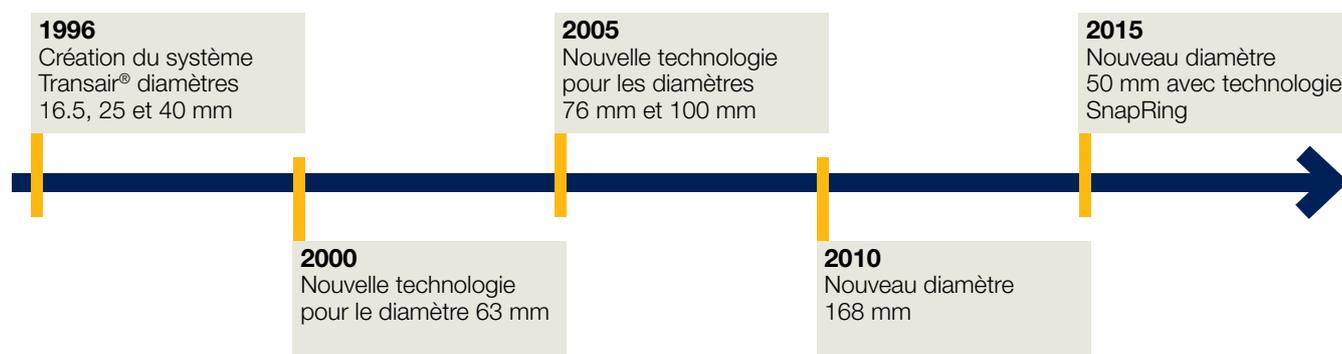


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Transair[®], à l'origine des réseaux aluminium modulaires

Transair[®], le premier système modulaire de tuyauterie constitué de tubes aluminium et de raccords rapides, a été lancé en 1996. Depuis, avec près de 20 ans d'expérience, Transair[®] a constamment évolué pour **répondre aux besoins des réseaux d'air comprimé, de vide et de gaz neutres** !

Historique Transair[®]



Technologies de raccordement sûres et fiables

Parce que les utilisateurs ont besoin de solutions à la fois flexibles et fiables, Transair[®] a développé différentes technologies garantissant le meilleur compromis entre sécurité, efficacité et modularité.

- La **connexion instantanée à rondelle d'accrochage** pour les diamètres 16.5, 25 et 40 mm offre un maximum de flexibilité.
- La **connexion rapide à étrier SnapRing** pour les diamètres 50 et 63 mm constitue la solution la plus sécurisée tout en conservant la facilité de montage : aucune erreur d'assemblage possible lors de l'installation.
- La **connexion rapide à bossages et clamps** pour les diamètres 76, 100 et 168 mm empêche toute déconnexion : la cartouche interne joue le rôle de fusible si une défaillance sur le réseau venait à provoquer une augmentation excessive de la pression.

	Contrainte mécanique due à la pression	Fréquence des modifications	Technologie Transair [®]
Ø 16.5, 25 & 40 mm	+ (jusqu'à 250 kg)	+++++ (trimestrielle)	Connexion instantanée à rondelle d'accrochage
Ø 50 & 63 mm	++ (jusqu'à 600 kg)	+++ (annuelle)	Connexion rapide à étrier SnapRing
Ø 76, 100 & 168 mm	+++++ (jusqu'à 3000 kg)	+ (pluriannuelle)	Connexion rapide à bossages et clamps



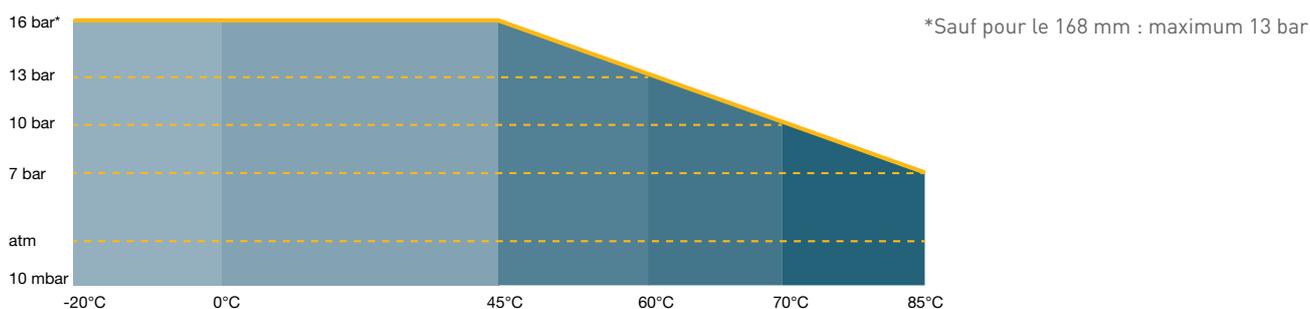
Caractéristiques principales Transair®

Gaz

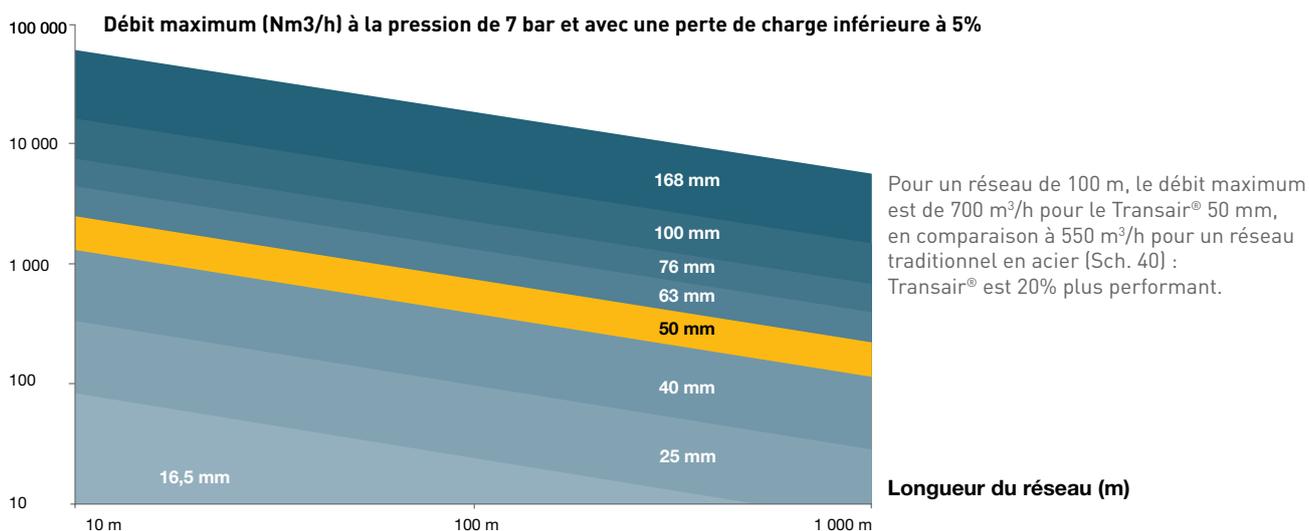
Transair® est adapté pour les applications d'air comprimé (sec, lubrifié ou avec de l'eau issue de la condensation), pour les applications de gaz neutres tels que l'azote, l'argon ou le CO₂ (pour une pureté allant jusqu'à 99.99%) et pour les applications de vide (jusqu'à 10 mbar).

Pression et température d'utilisation

La pression de service maximum du system Transair®, en fonction de la température d'utilisation, est indiquée dans le graphique ci-dessous.



Débit maximum



Sécurité



L'organisme TÜV Rheinland certifie que Transair® respecte les exigences réglementaires s'appliquant aux tuyauteries sous pression édictées dans le code de construction allemand pour la fabrication et le contrôle d'appareils sous pression AD-2000 Merkblatt et selon la **Directive Européenne des Equipements Sous Pression 97/23/CE (DESP)**.



Transair® répond aux exigences des **normes ASME B31.3** et **ASME B31.1** pour les tuyauteries externes hors applications de chaudière, qui stipule les exigences pour la conception, les matériaux, la fabrication, l'assemblage, les tests et l'inspection des systèmes de tuyauterie pour les installations industrielles.

Qualité d'air



Transair® a été testé avec succès selon les exigences les plus strictes de la **norme ISO 8573** relative à la qualité de l'air comprimé : classe 1-1-1. Un réseau Transair® ne contaminera pas le fluide avec des particules solides, de l'eau ou de l'huile.



Les produits Transair® sont garantis **sans silicone**, ce qui permet de les utiliser pour les applications exigeant une qualité d'air optimale, telles que les applications peinture.

Veuillez contacter Parker pour obtenir une liste complète des normes et certifications Transair®.

Secteurs industriels et types de projets

Transair® est adapté à tous les secteurs d'activité

Reconnu pour ses performances, Transair® est installé dans la plupart des secteurs industriels, de la salle de production aux points d'utilisation :

- Aéronautique
- Agroalimentaire
- Automobile
- Education
- Electronique
- Energie
- Ferroviaire
- Industrie Mécanique
- Laboratoires / Pharmaceutique
- Matériaux de construction
- Mines
- Plasturgie
- Tabac
- Textile



Pour tous les types de projets

Transair® est le meilleur choix pour une nouvelle installation ou une extension

En tant que spécialiste des réseaux de fluides industriels, Transair® offre une solution innovante qui répond aux besoins des utilisateurs exigeants, que ce soit pour la salle de production, le réseau principal ou pour alimenter les points d'utilisation :

- Débit élevé pour tous les diamètres pour une **efficacité accrue**.
- **Qualité d'air** (ISO 8573-1 classe 1-1-1) de la production jusqu'aux points d'utilisation.
- **Connexion sécurisée** quel que soit l'environnement (salle compresseur, extérieur...).
- Produits légers et compacts pour **améliorer les conditions de travail** et pour une **installation aisée**.
- Montage simple et rapide pour une maintenance plus facile et un **temps d'arrêt de production réduit**.
- Système démontable et produits réutilisables pour une **faible dépréciation** du capital.

Transair® est le meilleur choix pour remplacer les réseaux anciens

Transair® est l'alternative économique, fiable et efficace aux tuyauteries traditionnelles en acier. Changez votre vieux réseau de tuyauterie acier pour Transair® afin d'optimiser vos coûts de fonctionnement et pour améliorer votre productivité :

- Faible rugosité et diamètre intérieur plus grand : **débit maximum 20% plus élevé** qu'un tube acier, **économie d'énergie** au niveau du compresseur.
- Sans corrosion : **réduction des coûts** liés aux changements des éléments de filtration.
- Qualité d'air constante pour une **réduction des coûts de maintenance** des machines et équipements.



Avantages du système aluminium Transair®

Le système aluminium Transair® est le 1^{er} choix pour les applications d'air comprimé, de gaz neutres et de vide



Pression et débit

- La gamme de diamètres la plus large, du 16.5 mm au 168 mm
- Raccords plein passage pour limiter les pertes de charge



Qualité d'air

- Transair® répond aux exigences de la **norme ISO 8573** relative à la qualité de l'air comprimé, classe 1-1-1



Sécurité

- Tube léger et outillage simplifié pour **améliorer les conditions de travail** des installateurs, sans avoir besoin d'un permis feu
- Système d'assurance qualité répondant aux normes les plus élevées de l'industrie
- **Technologie de connexion sécurisée** pour chaque diamètre



Installation rapide pour limiter les temps d'arrêt de production

- **Produits tout-en-un** et accessoires pour satisfaire aux besoins particuliers de chaque installation ; **produits personnalisés**
- Produits **prêts à l'utilisation** : installation d'une descente pour connecter une machine en moins de 15 minutes
- Technologies faciles à utiliser : le **risque d'erreur** pendant l'installation est **minimisé**
- Démontage latéral et interchangeabilité : **main d'œuvre réduite** lors d'une installation ou d'une extension



Services

- Transair® fournit des **services pour supporter chaque étape d'un projet d'installation**, de l'étude technique à la livraison et formation sur chantier



Eco-conception

Transair® a été conçu spécialement pour limiter l'impact sur l'environnement en comparaison des tuyauteries acier. Des analyses de cycle de vie, depuis la production des matières premières à la fin de vie des produits, montrent que l'utilisation de Transair® est 2 à 5 fois moins impactante pour l'environnement que les tuyauteries traditionnelles en acier.

Nouveau diamètre 50 mm : une conception innovante

Transair® continue à simplifier l'installation

Le nouveau diamètre Transair® 50 mm utilise la technologie aluminium la plus avancée pour répondre au double besoin de résistance et de flexibilité :

Une technologie éprouvée : 10 ans d'expérience

Déposée et utilisée depuis plus de 10 ans, la technologie choisie pour le diamètre 50 mm offre une fiabilité maximale.

Sécurité avec la technologie à étrier SnapRing

Même en cas d'une défaillance sur le réseau venant à provoquer une augmentation excessive de la pression, une déconnexion du tube est impossible.

Adapté aux environnements sévères

Le diamètre 50 mm est utilisable dans les environnements les plus exigeants comme les salles compresseur ou les utilisations extérieures : jusqu'à 16 bar, jusqu'à 85°C, jusqu'à 100% d'humidité.

Résistance aux chocs

Les raccords 50 mm sont conçus pour des conditions d'utilisation en environnement industriel : chocs, chute de hauteur, poussière...

Tubes aluminium avec revêtement Qualicoat®

Peinture esthétique et non-inflammable, disponible en plusieurs couleurs.



Parker a optimisé sa technologie pour le 50 mm avec le nouvel étrier SnapRing :

- L'étrier monobloc permet une mise en place d'une seule main.
- Installation plus facile, depuis le côté du tube.
- Meilleures performances techniques.



Caractéristiques techniques du diamètre 50 mm

- Adapté à toutes les applications d'**air comprimé** : sec, lubrifié ou avec de l'eau issue de la condensation. La pression de service maximale est de 16 bar de -20°C à +45°C, 13 bar à 60°C et 7 bar à 85°C.
- Adapté aux applications de **gaz neutres** comme l'azote, l'argon ou le CO₂ pour ces mêmes pressions, en garantissant l'intégrité du gaz pour une **pureté allant jusqu'à 99.99%**.
- Adapté aux applications de **vide jusqu'à 10 mbar**.

Nouveau diamètre 50 mm : assemblage facilité

Instructions de montage

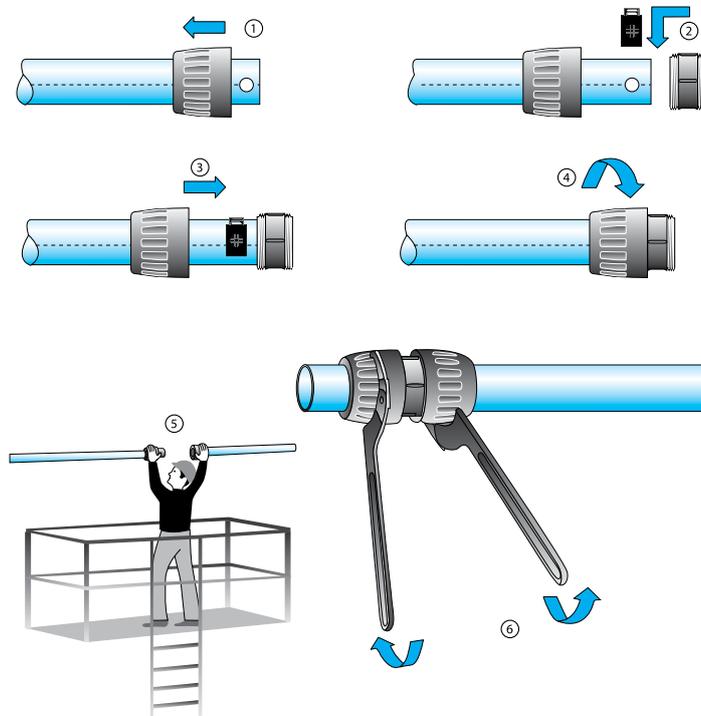
■ Couper et préparer le tube aluminium Transair® :

Lorsqu'il est nécessaire d'ajuster la longueur, coupez le tube en utilisant un coupe-tube manuel. Assurez-vous que le tube est coupé à angle droit et ébavurez l'extrémité.

Utilisez le gabarit de perçage Transair® pour faire 2 trous à l'extrémité du tube, requis pour l'assemblage du raccord sur le tube.

■ Assembler le diamètre 50 mm :

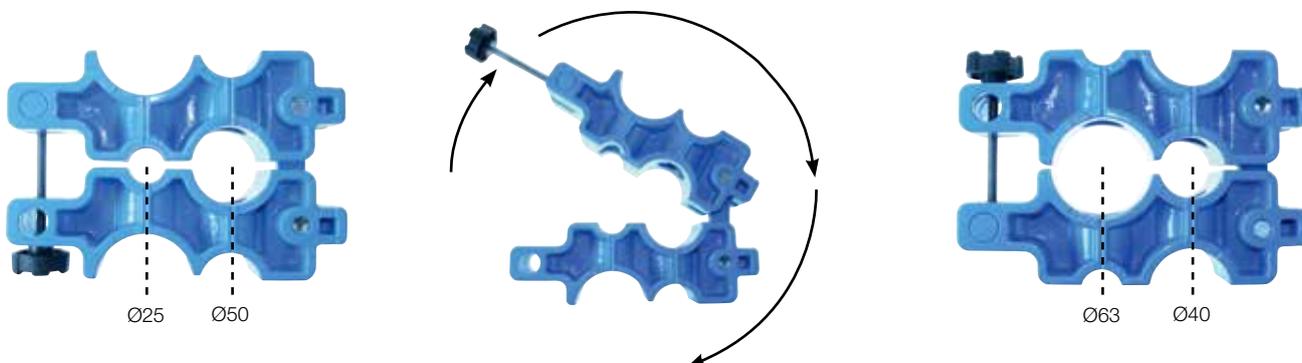
Avec le nouvel étrier SnapRing, la connexion du 50 mm est rapide et simple.



Nouveau gabarit de perçage Transair®

Parker a développé un nouveau design pour remplacer les deux gabarits de perçage précédents et pour simplifier le perçage des tubes aluminium.

- Seulement 1 gabarit pour 4 diamètres (25, 40, 50 et 63 mm).
- Conception brevetée.

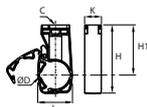


Transair® 50 mm, une gamme complète de tubes, ra



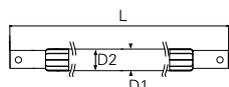
TUBE ALUMINIUM

	Couleur	Ø ext.	Ø int.	L1 (m)	L (m)	kg
1003A50 04	blue	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 04	blue	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1003A50 06	grey	50,8	47,4	3	2,950	2,142
1006A50 06	grey	50,8	47,4	6	5,950	4,320
1006A50 02	green	50,8	47,4	6	5,950	4,320



CLIP DE SUPPORTAGE

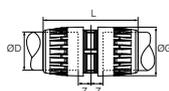
	ØD	C	H1	H	K	L	kg
6697 50 00	50	M10x1,5	90	122	30	61	0,068



TUYAU FLEXIBLE

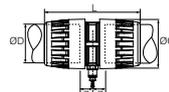
	D1	D2	L (m)	Rayon de courbure mini (mm)	Pour tube Transair®	kg
1001E50 00 09	66	50	1,000	280	Ø 50	2,755
1001E50 00 04	66	50	2,000	280	Ø 50	4,310

6698 99 03 : ensemble anti-coup de fouet pour flexible (câble longueur 1m)



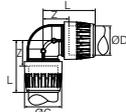
MANCHON

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



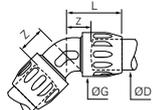
MANCHON AVEC PURGE

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



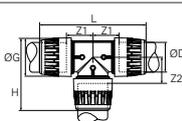
COUDE À 90°

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



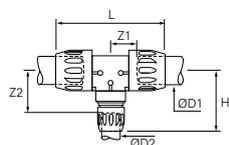
COUDE À 45°

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



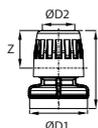
TÉ ÉGAL

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



TÉ RÉDUIT

	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



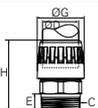
RÉDUCTION EN LIGNE

	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



BOUCHON DE FIN DE LIGNE AVEC PURGE

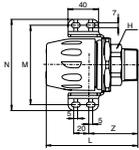
	ØD	ØG	H	L	kg
6625 50 00	50	80	67	107	0,423



MANCHON FILETÉ - BSP CONIQUE

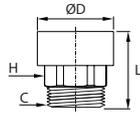
	ØD	C	E	ØG	H	Z	kg
6605 50 49	50	R1"1/2	22,6	80	119	46	1,039
6605 50 48	50	R2"	26,9	80	125	50	1,022

Accords et accessoires



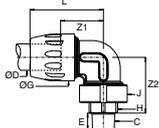
MANCHON FILETÉ AVEC PLAQUE DE FIXATION - BSP CONIQUE

	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



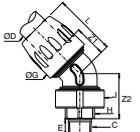
ÉCROU FILETÉ

	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



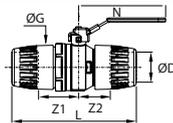
COUDE À 90° FILETÉ - BSP CONIQUE

	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



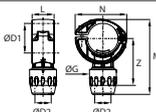
COUDE À 45° FILETÉ - BSP CONIQUE

	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



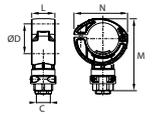
ROBINET ALUMINIUM CADENASSABLE

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



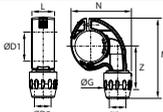
BRIDE SIMPLE POSE RAPIDE

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



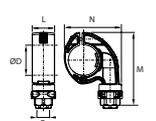
BRIDE SIMPLE POSE RAPIDE TARAUDÉE - BSP CYLINDRIQUE

	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



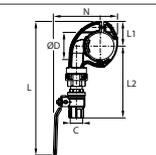
BRIDE DE DÉRIVATION POSE RAPIDE

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



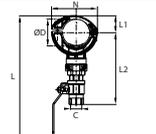
BRIDE DE DÉRIVATION POSE RAPIDE TARAUDÉE - BSP CYLINDRIQUE

	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



BRIDE DE DÉRIVATION AVEC ROBINET PRÉ-MONTÉ - BSP CYLINDRIQUE

	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



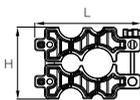
BRIDE POUR PRISE D'AIR SOUS PRESSION

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



MALLETTE D'OUTILLAGE

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



GABARIT DE PERÇAGE POUR TUBE ALUMINIUM

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

Transair® : réseaux innovants pour fluides industriels



■ Gamme aluminium

Tubes aluminium calibrés

Peinture Qualicoat

Diamètres (en mm)

16.5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168

Choix de couleurs

Disponible en bleu - gris - vert
et autres couleurs sur demande

Pression maximale d'utilisation

16 bar (de -20°C à 45°C) jusqu'au 100 mm
13 bar (de -20°C à 60°C) pour tous les diamètres
7 bar (de -20°C à 85°C) pour tous les diamètres

Niveau de vide

99% (10 mbar en pression absolue)

Température d'utilisation

-20°C à 85°C

Joints NBR

Compatibilités

Air comprimé sec ou lubrifié, vide industriel,
azote (99,99% de pureté), gaz inertes.

■ Gamme acier inoxydable

Tubes en acier inoxydable

AISI 304 ou 316L

Diamètres (en mm)

22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100

Pression maximale d'utilisation

10 bar (de -10°C à 60°C) pour tous les diamètres
7 bar (de -10°C à 90°C) pour tous les diamètres

Température d'utilisation

-10° C à 90°C

Joints EPDM ou FKM

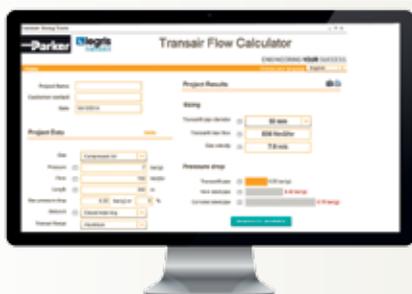
Compatibilités

Eau de refroidissement, eau industrielle avec
additifs, huiles de lubrification, air comprimé,
gaz inertes.

Certifications



Transair® : outils et services



Transair® Flow Calculator

Définit le diamètre recommandé pour votre projet, estime les pertes de charge, et donne le débit maximum par diamètre.



Transair® Vacuum Calculator

Aide à dimensionner votre réseau de vide avec le diamètre le mieux adapté, facilement et rapidement.



Transair® Energy Efficiency Calculator

Evalue le coût énergétique de votre réseau acier et le retour sur investissement d'une solution Transair®.



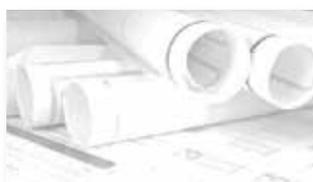
Plans CAO Transair®

Visualiser ou télécharger en temps réel les plans des produits Transair® en 2D ou 3D.



Site internet Transair® : www.parkertransair.com

Vous donne accès à de nombreuses informations sur l'offre Transair, des données techniques, des exemples de réseaux existants et un centre de téléchargement des catalogues, notices et brochures.



Service de cotation Transair® : transair.quotation@parker.com

Vous donne sur demande un budget global ou un chiffrage détaillé pour votre projet et sa réalisation.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

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

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

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

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

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

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

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

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

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél: +662 717 8140

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

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 12 4009 3500

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

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

VE – Venezuela, Caracas
Tél: +58 212 238 5422

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis 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)



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