



## Transair: Reti innovative per fluidi industriali

Per le applicazioni d'azoto

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# L'AZOTO (N<sub>2</sub>): IL GAS UTILIZZATO PIÙ COMUNEMENTE NELL'INDUSTRIA

- L'azoto è il gas più diffuso nell'atmosfera. Rappresenta circa il 78% dell'aria atmosferica.
- L'azoto è inodore, incolore, insipido e inerte. Non è infiammabile e non alimenta la combustione.
- L'azoto è il gas utilizzato più comunemente nell'industria (aria compressa esclusa) grazie alle sue proprietà e alla facilità con cui viene generato a partire dall'aria atmosferica. Il suo campo d'applicazione è molto esteso e può essere utilizzato in vari settori industriali: quello alimentare e delle bevande, la produzione dell'acciaio e la fusione dei metalli, il vetro e la ceramica.
- L'approvvigionamento dell'azoto avviene abitualmente in bombole, ma può talvolta avvenire in forma liquefatta per immagazzinarlo nei serbatoi. Può inoltre essere generato direttamente in loco, come l'aria compressa.
- Questo gas è spesso utilizzato per sostituire l'ossigeno e prevenire l'ossidazione, allo scopo di proteggere le derrate alimentari, i metalli ecc.

## > Le applicazioni d'azoto con Transair

### L'azoto utilizzato come gas inertizzante:

- Transair distribuisce l'azoto per prevenire i rischi di incendi e di esplosioni. Numerosi settori sono interessati, ad esempio l'edilizia, i depositi informatici, il tessile, la stampa e la produzione di vernici.
- Transair fornisce l'azoto per proteggere i prodotti dall'ossidazione e dal degrado. L'azoto sostituisce l'ossigeno atmosferico per le applicazioni industriali quali quella alimentare e delle bevande, l'iniezione plastica, la chimica e la sanità.

### L'azoto utilizzato nelle industrie di trasformazione:

- Per proteggere la produzione dei metalli.
- Per evitare l'ossidazione dei metalli durante le fasi di trattamento termico, saldatura e taglio laser.

### L'azoto utilizzato per applicazioni speciali:

- Nelle officine meccaniche, il gonfiaggio dei pneumatici con azoto permette di aumentarne la durata.

## > I benefici di Transair

- **Compatibilità del gas:**  
Il sistema di rete Transair "non danneggia" le proprietà dell'azoto veicolato nelle reti (qualità dell'aria).
- **Modularità, flessibilità e rapidità d'installazione:**  
Grazie a Transair, bastano 7 minuti per aggiungere una nuova uscita d'azoto.
- **Laccatura dei tubi:**  
Aiuto per l'identificazione e la diversificazione di ciascuna rete.  
Per gli impianti esterni, la laccatura permette inoltre di proteggere la rete.
- **Lunga durata:**  
I prodotti Transair sono garantiti 10 anni.
- **Nessuna manutenzione:**  
I prodotti Transair non hanno bisogno di manutenzione.
- **Leggerezza:**  
Transair può essere facilmente sostenuto o sospeso, qualunque sia l'impianto.
- **Riduzione dei costi:**  
La tenuta ottimale di Transair limita la perdita d'azoto eliminando le fuoriuscite.
- **Semplificazione della catena d'approvvigionamento:**  
Un fornitore unico per rispondere a tutte le vostre esigenze in reti di gas inerti sottovuoto e aria compressa. E una scelta di colori diversi (verniciatura non necessaria).



# TRANSAIR: un sistema di tubazioni avanzato



## Gamma alluminio:

### **Tubazioni calibrate in alluminio**

Laccatura Qualicoat

### **Diametri (in mm)**

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

### **Colorazioni**

Disponibili in blu - grigio - verde  
Altre colorazioni su richiesta

### **Pressione d'esercizio massima**

16 bar (da -20°C a +45°C) fino a 100mm  
13 bar (da -20°C a +60°C) per tutti i diametri

### **Livello di vuoto**

98,7 % (13 mbar in pressione assoluta)

### **Temperatura d'esercizio**

Da -20°C a +60°C

### **Guarnizioni NBR**

### **Compatibilità**

Aria compressa lubrificata o secca  
vuoto industriale, gas inerti.

## Gamma acciaio inossidabile:

### **Tubazioni in acciaio inossidabile**

AISI 304 o 316L

### **Diametri (in mm)**

22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100

### **Pressione d'esercizio massima**

10 bar (da -10°C a +60°C) per tutti i diametri  
7 bar (da -10°C a +90°) per tutti i diametri

### **Temperatura d'esercizio**

Da -10°C a +90°C

### **Guarnizioni EPDM o FKM**

### **Compatibilità**

Acqua di raffreddamento, acqua industriale  
con additivi, olio lubrificante.

## Certificazione



# TRANSAIR: Strumenti e servizi per l'implementazione dei vostri progetti



## Il Transair Flow Calculator

- definisce il diametro indicato per il vostro progetto
- stima le perdite di carico
- evidenzia la portata massima del diametro scelto



## Il Transair Vacuum Calculator

dimensiona la rete del vuoto con il diametro più adatto al progetto e con una stima delle perdite di carico.



## Il Transair Energy Efficiency Calculator

valuta il costo energetico della vostra rete ed il ritorno sull'investimento utilizzando una soluzione Transair.



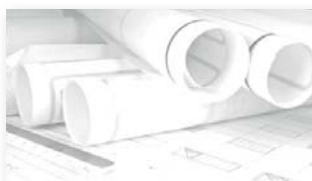
## Disegni CAD

Potete visualizzare o scaricare in tempo reale la gamma dei prodotti Transair in 2D o 3D.



## Il nostro sito Internet - [www.parkertransair.com](http://www.parkertransair.com)

consente l'accesso ad una vasta scelta di informazioni sulle soluzioni Transair, dati tecnici, esempi di reti esistenti e la possibilità di scaricare cataloghi, manuali, software e brochure.



## Il nostro servizio Quotazioni

[transair.italia@parker.com](mailto:transair.italia@parker.com)

esamina il vostro progetto e vi fornisce una quotazione dettagliata per realizzarlo.

# Parker nel mondo

## Europa, Medio Oriente, Africa

**AE – Emirati Arabi Uniti**, Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Austria**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europa Orientale**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaigian**, Baku  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaigian@parker.com

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

**BY – Bielorussia**, Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

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

**CZ – Repubblica Ceca**, Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

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

**GR – Grecia**, Atene  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Ungheria**, Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda**, Dublino  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

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

**KZ – Kazakistan**, Almaty  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Paesi Bassi**, Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvegia**, Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polonia**, Varsavia  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

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

**RO – Romania**, Bucarest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russia**, Mosca  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

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

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

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

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

**UA – Ucraina**, Kiev  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Gran Bretagna**, Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Repubblica del Sudafrica**, Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## America del Nord

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

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

## Asia-Pacifico

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

**CN – Cina**, Shanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – India**, Gurgaon  
Tel: +91 124 459 0600  
legris.india@parker.com

**JP – Giappone**, Tokyo  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corea**, Seoul  
Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malaysia**, Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – Nuova Zelanda**, Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapore**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Thailandia**, Bangkok  
Tel: +662 186 7000-99

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

## Sudamerica

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

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

**CL – Cile**, Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – Messico**, Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo Informazioni Prodotti

Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da 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

