

# C&S

Nitrogen Generators



MOTORBIKE



CAR



VAN



BUS



TRUCK



# C&S Nitrogen Generators

I generatori Corghi producono azoto dalla distillazione frazionata dell'aria compressa in ingresso attraverso filtri a membrana in grado di separare le molecole di ossigeno da quelle di azoto. All'uscita del generatore la purezza ottenibile è del 95%.

Per ottenere un buono stato di purezza iniziale, l'aria compressa in ingresso passa attraverso un filtro disoliatore in grado di trattenere particelle solide ed oleose fino a 0,01 micron. Successivamente passa attraverso il filtro a carboni attivi per rendere il gas in uscita privo di qualsiasi tipo di vapore.

Si richiede di sostituire i filtri in maniera programmata una volta l'anno ed è, comunque, prevista la presenza di un indicatore in grado di segnalare mediante cambio colore l'eventuale saturazione degli stessi.

L'ultima fase di separazione avviene attraverso la membrana permeabile per raggiungere lo stato di purezza finale desiderato dell'azoto.

*The Corghi nitrogen generators produce nitrogen by the separation of the entering compressed air through membrane filters. This membrane separates oxygen molecules from the nitrogen ones. At the generator outlet the nitrogen purity is 95%.*

*To obtain a good starting level of nitrogen purity, the entering compressed air goes through an oil-separating filter in order to retain solid and oil particles up to 0.01 micron. After that the air passes through an activated carbon filter to eliminate any trace of vapour from the gas.*

*Filters play a crucial role in the efficiency and performance of the generators and every filter needs to be replaced once per year. Machines are also equipped with an air contamination indicator which announces the eventual filter saturation through a color change system.*

*The last separating step is through the permeable membrane filter to achieve the desired purity level of the nitrogen.*

*Die Stickstoffgeneratoren von Corghi produzieren Stickstoff durch die Trennung der eintretenden Druckluft mit Hilfe von Membranfiltern. Diese Membran trennt die Sauerstoffmoleküle von den Stickstoffmolekülen. Am Generatöraustritt beträgt die Stickstoffreinheit 95%.*

*Um einen guten Ausgangsreinheitsgrad des Stickstoffs zu erreichen, fließt die eintretende Druckluft durch einen Ölabscheidefilter, um feste und Ölpartikel bis 0.01 Mikron zurückzuhalten. Danach fließt die Luft durch einen Aktivkohlefilter, um alle Dampfspuren aus dem Gas zu beseitigen.*

*Die Filter spielen eine wichtige Rolle für die Wirksamkeit und Leistung der Generatoren und jeder Filter muss einmal jährlich ersetzt werden. Die Maschinen sind auch mit einer Luftverunreinigungsanzeige ausgestattet, die eine eventuelle Filtersättigung durch ein Farbwechselsystem anzeigt.*

*Der letzte Trennschritt wird durch den durchlässigen Membranfilter durchgeführt, um den gewünschten Reinheitsgrad des Stickstoffs zu erhalten.*

## C&S 300 / C&S 500

Generatore di azoto avente portata di 3,0 Nm<sup>3</sup>/h (3.000 lit/h) e 5,0 Nm<sup>3</sup>/h (5.000 lit/h) concepito per il gonfiaggio di **ruote auto, furgoni e motocicli**. Completo di ruote per effettuare operazioni a bordo veicolo, è equipaggiato con doppio sistema di filtraggio ad alta efficienza a protezione della membrana separatrice, serbatoio integrato di grande capacità (100 litri) per ridurre i tempi di ricarica, selettore aria-azoto che ne permette l'utilizzo come stazione di gonfiaggio integrata ed attacco rapido femmina per l'inserimento di un eventuale serbatoio aggiuntivo.



*Nitrogen generator having capacity of 3,0 Nm<sup>3</sup>/h (3.000 lit/h) and 5,0 Nm<sup>3</sup>/h (5.000 lit/h), dedicated for the inflation of **car, van and motorcycle tyres**.*

*Complete with wheels for multi-bay purposes, it is equipped with an high efficiency double filtering system to protect the separating membrane, an integrated high capacity tank (100 lit) in order to reduce the nitrogen inflating time, an air-nitrogen selector allowing to use the generator as an integrated inflating station and a female quick coupling for an eventual auxiliary second tank.*

*Stickstoffgenerator mit einer Kapazität von 3,0 Nm<sup>3</sup>/h (3.000 l/h) und von 5,0 Nm<sup>3</sup>/h (5.000 lit/h), für das Befüllen der Reifen von **Pkws, Transportern und Motorrädern**.*

*Die Maschine wird komplett mit Rädern für den vielseitigen Einsatz geliefert. Sie ist mit einem hocheffizienten doppelten Filtersystem zum Schutz der Trennmembran, einem eingebauten Behälter mit hohem Fassungsvermögen (100 l) für eine Reduzierung der Stickstoffbefüllzeit, einem Luft-Stickstoff-Wahlschalter für die Nutzung des Generators als zusätzliche Befüllstation und einer Schnellverbindung mit Innengewinde für einen eventuellen Zusatzbehälter ausgestattet.*

# C&S Nitrogen Generators

## VANTAGGI GONFIAGGIO CON AZOTO

- 1** Riduzione velocità di sgonfiaggio naturale del pneumatico  
*Reduced tyre natural deflating speed*  
*Verringerung der natürlichen Reifentleergeschwindigkeit*
- 2** Miglioramento sicurezza stradale  
*Enhanced on-road safety*  
*Verbesserte Straßensicherheit*
- 3** Riduzione consumo di combustibile  
*Fuel consumption reduction*  
*Verringerung des Kraftstoffverbrauchs*
- 4** Generale incremento vita del pneumatico  
*Longer tyre compound life*  
*Längere Lebenszeit des Reifenverbundmaterials*

## NITROGEN INFLATION ADVANTAGES

- 5** Riduzione ossidazione e corrosione del cerchione  
*Reduced rim corrosion and rust*  
*Verringerte Felgenkorrosion und weniger Rost*
- 6** Riduzione ossidazione su valvole e tortiglie di acciaio  
*Reduction of impurities and metallic component oxidation on valves and steel cords*  
*Reduzierung der Verunreinigungen und der Oxidation der Metallkomponenten an Ventilen und Stahlsaiten*
- 7** Incremento numero massimo di potenziali ricostruzioni del battistrada  
*Improved retreadability*  
*Verbesserte Runderneuerungsfähigkeit*

## DIE VORTEILE EINER REIFENFÜLLUNG MIT STICKSTOFF

- 8** Riduzione rischio di surriscaldamento del pneumatico  
*Overheating risk reduction and cooler running tyre*  
*Verringerung der Überhitzungsgefahr und kühler laufender Reifen*
- 9** Riduzione rischio di auto-combustione  
*Auto-ignition risk reduction*  
*Verringerung der Selbstzündungsgefahr*
- 10** Caratteristiche ecologicamente compatibili  
*Environmentally friendly general features*  
*Umweltfreundliche allgemeine Merkmale*



## C&S 1800



**Generatore di azoto professionale avente portata di 18,0 Nm<sup>3</sup>/h (18.000 lit/h) concepito per trasformare in continuo l'aria compressa di rete in azoto.**

Ideale per il gonfiaggio di ruote **autocarro, autobus, macchine industriali ed auto**, il generatore è fornito completo di ruote per effettuare operazioni a bordo veicolo, doppio sistema di filtraggio ad alta efficienza a protezione della membrana separatrice, selettore aria-azoto che ne permette l'utilizzo come stazione di gonfiaggio integrata ed attacco rapido femmina per l'inserimento di un eventuale serbatoio.

*Professional nitrogen generator having capacity of 18,0 Nm<sup>3</sup>/h (18.000 lit/h) conceived to continuously transform compressed air into nitrogen.*

*Dedicated for inflating **truck, bus, earth moving machine and car wheels**, it is supplied complete with wheels for multi-bay purposes, it is equipped with an high efficiency double filtering system to protect the separating membrane, an air-nitrogen selector allowing to use the generator as an integrated inflating station and a female quick coupling for an eventual auxiliary tank.*

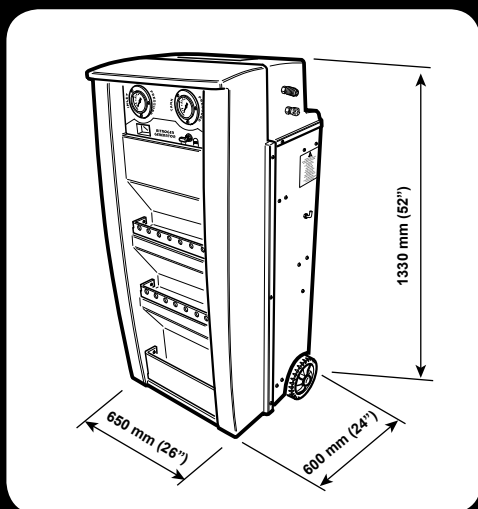
*Professioneller Stickstoffgenerator mit einer Kapazität von 18,0 Nm<sup>3</sup>/h (18.000 l/h), konzipiert, um kontinuierlich Druckluft in Stickstoff umzuwandeln.*

*Die Maschine wurde für das Befüllen der Reifen von **Lkws, Bussen, Erdbewegungsmaschinen und Pkws** entwickelt und wird komplett mit Rädern für den vielseitigen Einsatz geliefert. Sie ist mit einem hocheffizienten doppelten Filtersystem zum Schutz der Trennmembran, einem Luft-Stickstoff-Wahlschalter für die Nutzung des Generators als zusätzliche Befüllstation und einer Schnellverbindung mit Innengewinde für einen eventuellen Zusatzbehälter ausgestattet*

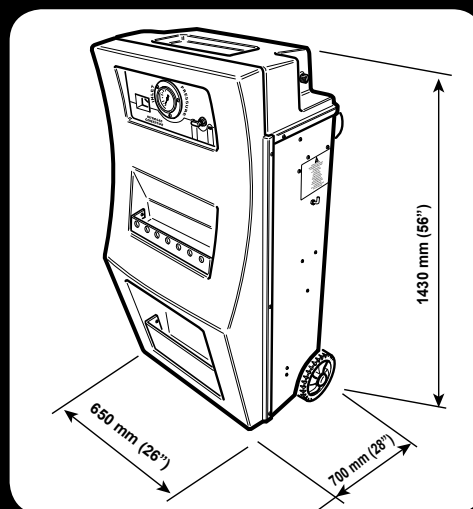
# C&S Nitrogen Generators

## DIMENSIONE TOTALE / OVERALL DIMENSIONS / ABMESSUNGEN

C&S 300  
C&S 500



C&S 1800



DATI TECNICI	TECHNICAL DATA	TECHNISCHE DATEN	C&S 300	C&S 500	C&S 1800
PORTATA	FLOW CAPACITY	DURCHSATZ	3.000 lit/h	5.000 lit/h	18.000 lit/h
PUREZZA AZOTO	NITROGEN PURITY	STICKSTOFFREINHEIT	95%		
PRESSIONE DI ESERCIZIO	WORKING PRESSURE	BETRIEBSDRUCK	8-10 bar (116-145 psi)		10-12 Bar (145-188 psi)
CAPACITÀ SERBATOIO	TANK CAPACITY	BEHÄLTERKAPAZITÄT	100 lit	100 lit	NA
LIVELLO DI RUMOROSITÀ	NOISE LEVEL	GERÄUSCHPEGEL	< 70 ± 3 dB(A)		
PESO NETTO	NET WEIGHT	NETTOGEWICHT	85 Kg (185 lbs)	87 Kg (190 lbs)	52 Kg (115 lbs)

## ACCESSORI CONSIGLIATI / RECOMMENDED ACCESSORIES / EMPFOHLENES ZUBEHÖR

- A 8-53600000**  
WS separatore ciclonico condensa  
WS Cyclonic condensate separator  
WS Zyklon-Kondensatscheider
- B 8-55600001**  
AT kit avvolgitubo  
AT Pipes take-up  
AT Schlauchhalterung
- C 8-55600002**  
PSG Pistola professionale per gonfiaggio/sgonfiaggio  
PSG Professional Inflating and deflating pistol  
PSG Professionelle Befüll
- D 8-11100362**  
EC spistoletta economica  
EC economic pistol  
EC Günstige Pistole
- E 8-11600127**  
NT Kit per la misurazione della purezza  
NT kit for measuring purity  
NT Kit für die Reinheitsmessung
- F 8-55600023**  
FK kit filtri 3-5 NM3/h  
FK Filter cartridges 3-5 NM3/h  
FK Filterpatronen 3-5 Nm3/h - 20 Nm3/h
- G 8-55600024**  
FK kit filtri 20 NM3/h  
FK Filter cartridges 20 NM3/h  
FK Filterpatronen 20 Nm3/h
- H 8-55600025**  
ICA Indicatore contaminazione aria  
ICA Air contamination indicator  
ICA Luftverunreinigungsanzeige



Per aiutare il pianeta ottimizzando il consumo di carta, i nostri cataloghi sono consultabili sul sito [www.corghi.com](http://www.corghi.com).  
Una stampa responsabile aiuta a preservare l'ambiente.

To protect the planet and reduce paper usage, our catalogues are viewable online at the website [www.corghi.com](http://www.corghi.com).  
Printing responsibly contributes to saving the environment.

Um unserem Planeten zu helfen und den Papierverbrauch zu optimieren, sind unsere Kataloge online auf der  
Webseite [www.corghi.com](http://www.corghi.com) einzusehen. Ein verantwortungsbewusster Ausdruck hilft, die Umwelt zu schützen.

Fotografie, caratteristiche ed i dati tecnici non sono vincolanti, possono subire modifiche senza preavviso.

The manufacturer reserves the right to modify the features of its products at any time.

Die Fotografien und die angegebenen Eigenschaften und technischen Daten sind nicht verbindlich und können ohne  
Vorankündigung geändert werden.

Cod./Code/Code DPCG000623D - 01/2018

**CORGHI**

NEXION SPA - ITALY - Società unipersonale soggetta a direzione e  
coordinamento di Minio srl - A sole shareholder Minio company  
[www.corghi.com](http://www.corghi.com) - [info@corghi.com](mailto:info@corghi.com)

