



FOCUS SU: GENERAZIONE DI AZOTO PER IL SETTORE DEL TRATTAMENTO TERMICO

Generatori di azoto gassoso NitroSource di Parker

FOCUS SU COME SUPERARE LA SFIDA DELL'OSSIDAZIONE

Parker è consapevole dei problemi che possono derivare, dai processi di trattamento termico, senza un'adeguata riduzione dell'ossigeno.

Nello specifico, l'ossidazione dei materiali sottoposti a trattamento termico rappresenta un problema costante. Infatti, non solo determina la formazione di uno strato di ossido indesiderato responsabile dello scolorimento sulla superficie del componente, ma può anche influire sulle proprietà molecolari del materiale stesso, alterandone il grado di resistenza e la durata.

L'azoto è largamente impiegato nel trattamento termico per eliminare l'ossigeno dal processo di trattamento termico all'interno di forni e stufe.

Parker produce e commercializza soluzioni per la generazione di gas on-site che garantiscono una fornitura costante di azoto a ad un costo inferiore rispetto ai tradizionali metodi di approvvigionamento come bombole di gas o serbatoi di azoto liquido.

Le applicazioni tipiche dei generatori di azoto gassoso NITROsource di Parker includono:

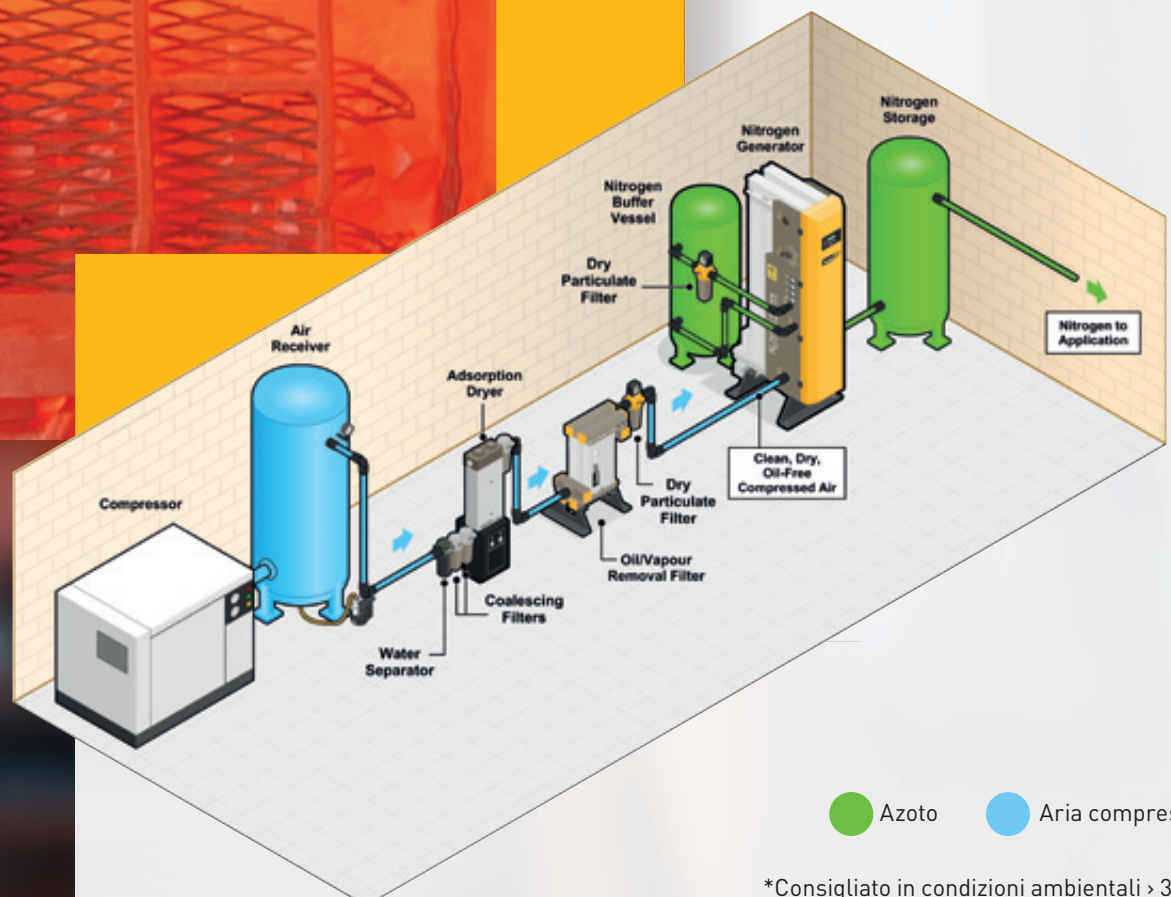
- Forni a nastro trasportatore
- Forni intermittenti
- Stufe da vuoto
- Brasatura
- Carburazione
- Rinvenimento
- Ricottura
- Spegnimento tramite gas
- Indurimento neutro
- Normalizzazione
- Sinterizzazione



FOCUS SULLA SOLUZIONE DI GENERAZIONE DI AZOTO OTTIMALE PER IL TRATTAMENTO TERMICO

La combinazione di un compressore d'aria standard lubrificato a olio con un sistema di purificazione e generatore NITROSource consente una fornitura costante di azoto per garantire affidabilità, aumento dell'efficienza e massima redditività.

Tipica disposizione del sistema NITROSource di Parker per applicazioni di trattamento termico



*Consigliato in condizioni ambientali > 35°C

FOCUS SULLA GENERAZIONE DI PROFITTI PER I CLIENTI CHE OPERANO NEL SETTORE DEL TRATTAMENTO TERMICO

Tecnologia per il risparmio energetico

In modalità energy saving non viene sprecata aria compressa e non viene compromessa la purezza di azoto in uscita, riducendo l'utilizzo di aria compressa e consentendo di risparmiare energia e denaro.

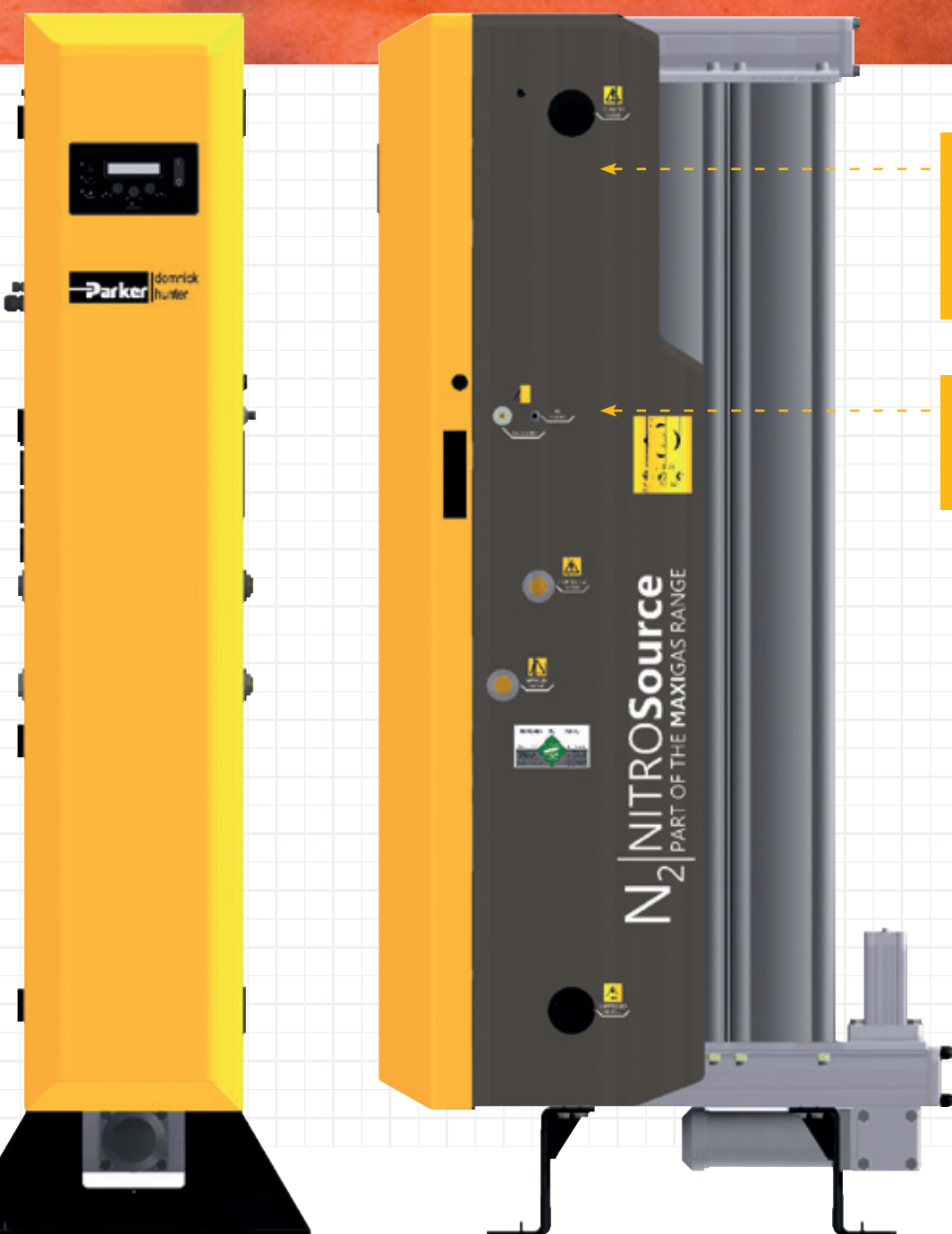
Costi di manutenzione inferiori, durata operativa estesa

Il setaccio molecolare al carbonio, il "motore" del generatore, fornisce azoto in modo più efficiente, offrendo una durata operativa lunghissima e risparmi importanti sulla manutenzione.



Sistemi di controllo della qualità del gas

- **Controllore del flusso di massa:** garantisce l'impostazione corretta di pressione e portata in maniera costante.
- **Analizzatore di ossigeno integrato:** misura costantemente la purezza del gas
- **Valvola di bypass dei gas di scarico:** consente lo sfiato automatico dei gas non conformi alle specifiche per garantire la qualità del prodotto
- **Regolazione della pressione di ingresso e uscita:** consente di evitare danni al generatore o all'applicazione
- **Sistema di controllo elettronico:** gestione completa di tutte le funzioni critiche del generatore



Monitoraggio a distanza

Consente il collegamento ai sistemi di gestione remota proprietari e di controllo dei generatori per monitorare e tenere traccia dei parametri del gas da una posizione centrale.

Facile espansione

È sufficiente aggiungere altri generatori quando aumentano i requisiti dell'applicazione.

FOCUS SULLA SOLUZIONE COMPLETA

Grazie alla progettazione all'avanguardia, alla tecnologia per l'efficienza energetica di prim'ordine e a una serie di funzionalità avanzate, NITROSource è la soluzione ideale per la fornitura di azoto - affidabile, economicamente conveniente e di alta qualità - nelle applicazioni di trattamento termico.

Fornitura di azoto sempre a disposizione

Poiché la soluzione NITROSource è installata in modo permanente garantisce l'accesso costante a una fornitura di azoto illimitata, 24/7: sempre alle impostazioni di pressione, flusso e temperatura impostate.

Nessun speco di tempo

A differenza della fornitura in bombole tradizionale, non si verificano interruzioni in seguito a perdite di gas impreviste, ricollegamento del sistema e taratura, controllo del magazzino o tempi di attesa per le consegne. Ciò significa che il sistema di trattamento termico può essere completamente produttivo, anche oltre il tempo stimato.

Aumento della sicurezza

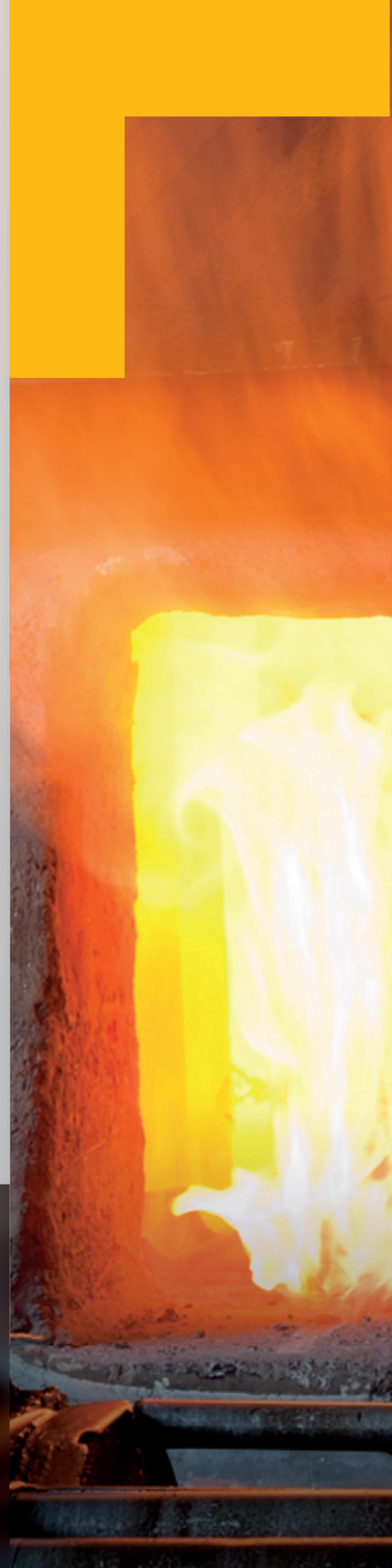
Grazie alla generazione di gas on-site, il personale non deve più maneggiare bombole di gas di grandi dimensioni e ingombranti e, poiché non esiste alcun rischio di esplosione, aumenta il livello di sicurezza nel luogo di lavoro per tutte le persone coinvolte.

Drastica riduzione dei costi

Il basso consumo energetico e i costi di manutenzione ridotti, unitamente al minor tempo da dedicare alle operazioni di riparazione delle apparecchiature o di sostituzione delle bombole, generano una riduzione complessiva dei costi.



Per ulteriori informazioni o per una discussione dettagliata sui propri requisiti specifici, contattare Parker o un distributore Parker autorizzato.



"La generazione di azoto on-site ci consente di migliorare notevolmente l'efficienza del processo di trattamento termico"

Direttore di produzione, società di progettazione, Regno Unito

FOCUS SU
EFFICIENZA
ENERGETICA

FOCUS SU
PRODUTTIVITÀ
E REDDITIVITÀ

FOCUS SU
IL PIÙ BASSO COSTO
TOTALE DI PROPRIETÀ

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 – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

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

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

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

IL – Israele
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

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

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
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
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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

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

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, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

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)



Parker Hannifin Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com