

AZOTO, COSA FANNO ALCUNI PLAYER

Meno energia, più sicurezza e disponibilità in loco

L'azoto necessario per i processi produttivi può essere acquistato da società specializzate nella produzione di gas tecnici, effettuata, in prevalenza, tramite il processo di separazione criogenica dell'aria, dove l'alto grado di purezza dei prodotti va a braccetto, però, con un elevato consumo specifico di energia. Un processo oneroso, richiedendo il trasporto tramite autocisterna in fase liquida presso il cliente, lo stoccaggio in serbatoi e il "ritorno" allo stato gassoso per l'utilizzo finale. Ma c'è un'alternativa: la produzione di azoto gassoso on site, direttamente presso il cliente finale, con ovvio abbattimento dei costi legati sia alla produzione allo stato liquefatto sia al trasporto. E con ulteriori vantaggi: maggiore sicurezza e gran flessibilità nell'averne un azoto "fatto in casa".

CLAIND

ESCLUSIVO brevetto performance al top

Nicola Tunesi

Sales & Marketing Director Claind

"Fast Purity": mantiene sempre una minima pressione nelle colonne CMS impiegate nella tecnologia PSA, stop a picchi di flusso e massima purezza dell'azoto erogato in tempi ridottissimi.

Ad oggi, la soluzione ancora prevalente per l'approvvigionamento dell'azoto, da parte dei consumatori industriali, resta l'acquisto da fornitori esterni, allo stato liquido, in serbatoi criogenici, oppure gassoso, solitamente in "pacchi" di bombole in pressione.

Alternativa vincente

Ma ora, con la più avanzata tecnologia PSA, nella fattispecie quella di casa Claind, azienda ubicata in Località Lenno, Trezzina (Co), il confronto non regge più. L'autoproduzione di azoto con il processo PSA - Pressure Swing Adsorption è, infatti, in grado di fornire il gas alla purezza elevata richiesta, in modo semplice, veloce, pulito e con un rendimento energetico totale superiore a qualsiasi altro processo.

E', inoltre, di fondamentale importanza menzionare l'esclusivo brevetto Claind "Fast Purity", che consente di mantenere sempre una minima pressione nelle colonne CMS (Carbon Molecular Sieves) impiegate nella tecnologia PSA, in modo da evitare picchi di flusso sui setacci molecolari per garantirne il pieno utilizzo e la conseguente erogazione della massima purezza dell'azoto in tempi ridottissimi.

Principali vantaggi

Rispetto all'usuale approvvigionamento sul mercato, questi i principali sensibili vantaggi offerti dall'autoproduzione con un generatore PSA:

- autonomia, vale a dire indipendenza dai subfornitori;
- salva spazio, ovvero la possibilità di eliminare i serbatoi criogenici e i “pacchi bombole” con i relativi problemi di installazione, gestione, autorizzazioni, misure di sicurezza;



1,5 fino a 200 Nm³/h. L'azoto si utilizza per diverse applicazioni, tra cui:

- food packaging;
- imbottigliamento (vino, olio, succhi di frutta e acque minerali);
- trattamento termico;
- lavorazione della plastica;
- elettronica;
- chimica e farmaceutica.

• Laser Cut & Laser Guide

I generatori Laser Cut e Laser Guide utilizzano azoto ultra puro nella tecnologia del taglio laser.

In particolare, Laser Cut costituisce la soluzione ideale per l'assistenza al taglio; Laser Guide fornisce, invece, un sistema specifico per la protezione del cammino ottico, riducendone notevolmente i rischi di intrusione di impurità.

Consulenza integrale

Attenta alle esigenze dei propri clienti, che si concretizza in una accurata politica di servizio pre e post vendita, Claind

La gamma per l'industria di generatori di azoto: Flo, Pico e Maxi.

- za, ingombri, mano d'opera per carico e scarico e così via;
- maggiore sicurezza, visto che i generatori non richiedono la conservazione e lo spostamento in loco di bombole ad alta pressione, potenzialmente pericolose, o la gestione per carico e scarico di un gas in forma liquida a temperature di circa -190 °C;
- continuità nella produzione, grazie all'erogazione costante garantita senza più problemi di non ricevere in tempo una spedizione;
- notevoli risparmi sui costi complessivi, perché produrre e gestire azoto è molto più economico che acquistarlo e farselo portare;
- riduzione dell'attività amministrativa riguardante continui ordini, fatture e pagamenti;
- nessun costo di trasposto e nessuna necessità di disporre di aree di manovra per i mezzi di trasporto del gas;
- recupero dell'investimento in breve tempo.

Prodotti e applicazioni

Vediamo ora elencati i prodotti e le applicazioni di utilizzo che fanno parte dell'offerta Claind per l'industria.

- Flo, Pico e Maxi

I generatori di azoto delle serie Flo, Pico e Maxi si compongono di un ampio numero di modelli che producono da



Il sistema Plug&Play su skid per i generatori di azoto.

ospita sul proprio sito web una descrizione analitica e puntuale relativamente all'intera gamma prodotti, elencandone tutte le caratteristiche e specificandone tutti i dettagli tecnici.

Ma c'è dell'altro. E' possibile, infatti, entrare in contatto con lo stesso team aziendale, pronto a dare consigli in merito alla scelta del prodotto più indicato per ogni singola e specifica necessità.

www.claind.it