

Soluzioni per la produzione di azoto on-site per birrifici

La produzione della birra è un processo calibrato con precisione che richiede esperienza, ingredienti accuratamente selezionati e la giusta attrezzatura. In diverse fasi, soprattutto nell'imbottigliamento e nella staurazione dei serbatoi, l'azoto è fondamentale. Come dicono i birrai, "l'ossigeno è il peggior nemico della birra". L'azoto previene i problemi che potrebbero derivare dalla contaminazione con l'ossigeno.



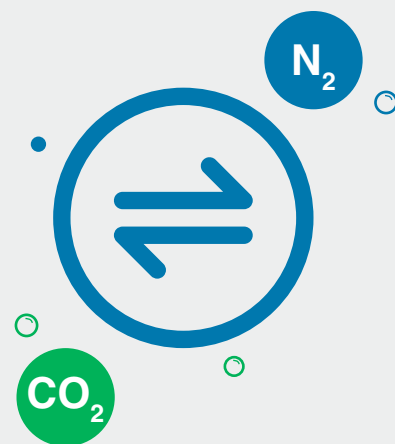
Soluzioni per la produzione on-site d'azoto per birrifici

Qualsiasi contatto della birra con l'ossigeno può causare problemi di qualità. Ecco perché l'azoto, un gas conosciuto per le sue proprietà inerti, viene usato per movimentare la birra e saturare i serbatoi. Anche i fusti, quando vengono puliti tra un utilizzo e l'altro, vengono spesso riempiti di azoto.

Perché i birrifici dovrebbero passare da CO₂ a N₂

Sia l'azoto che l'anidride carbonica sono gas inerti, utilizzati per lavare, spurgare, imbottigliare e tappare la birra. L'anidride carbonica può essere sostituita dall'azoto in tutti i processi, fatta eccezione per la carbonatazione. Alcuni birrifici, tuttavia, preferiscono usare l'azoto per azotare la loro birra, poiché crea una consistenza più liscia con bollicine fini. Inoltre, la CO₂ è altamente solubile nella birra e potrebbe introdurre una carbonatazione in eccesso.

Da un punto di vista commerciale, l'azoto offre enormi risparmi sui costi in quanto è molto meno costoso dell'anidride carbonica e non è soggetto alla fluttuazione dei prezzi della CO₂. Inoltre, l'anidride carbonica tende a riscontrare problemi nella catena di approvvigionamento, lasciando i birrifici senza il gas inerte di cui hanno bisogno. Un generatore di azoto in loco elimina questo ostacolo alla produzione.



Requisiti d'azoto dei birrifici

A causa dell'importanza dell'azoto e del suo impiego durante tutto il processo di produzione e confezionamento, i birrifici l'azoto usato deve rispettare una serie di requisiti:

- **Azoto alimentare:** I birrifici devono seguire gli standard per l'azoto alimentare per prevenire qualsiasi contaminazione da ossigeno e la perdita di interi lotti di birra.
- **Flessibilità:** Qualsiasi soluzione di produzione di azoto per birrifici deve soddisfare le esigenze di tutte le sue applicazioni. Deve anche adattarsi a birrifici di diverse dimensioni, dai grandi stabilimenti produttivi ai piccoli birrifici artigianali.
- **Sostenibilità:** La sostenibilità è diventata una condizione fondamentale che anche i generatori d'azoto devono soddisfare.
- **Affidabilità:** L'azoto svolge un ruolo chiave nel processo di produzione della birra e nell'imbottigliamento, per questo, il produttore d'azoto deve essere assolutamente affidabile in termini di prestazioni, qualità e purezza.
- **Risparmio:** I margini sono generalmente stretti nel settore della produzione di birra. La giusta soluzione per autoprodurre l'azoto contribuirà a tenere sotto controllo i costi operativi.

Produzione di azoto on-site

Molti birrifici che utilizzano l'azoto, lo acquistano ancora in bombole o liquido. L'autoproduzione di azoto in loco offre diversi vantaggi:



Maggiore
l'efficienza e
risparmio



L'eliminazione delle
consegne delle bombole
o dell'azoto liquido riduce
l'impatto ambientale



Nessuna
dipendenza da
fornitori



Nessun problema di
approvvigionamento
e azoto sempre
disponibile

La soluzione per la produzione d'azoto

Quando si tratta di birrifici, una sola soluzione non va bene per tutti. Pneumatech sa che le esigenze di un grande stabilimento produttivo sono molto diverse dalle richieste di un piccolo birrificio artigianale. Ecco perché non offriamo un'unica soluzione, che funzionerebbe solo per pochi, ma una gamma di prodotti ampia e flessibile, che ci consente di garantire a ogni birrificio una soluzione che soddisfi le sue esigenze specifiche.

PPNG HE per i grandi birrifici

Il PPNG HE è il generatore premium di azoto con tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption), che offre ai birrifici le migliori prestazioni, efficienza e purezza:

- **L'azoto giusto:** Il PPNG HE può generare azoto per uso alimentare con una purezza compresa tra il 99,5% e il 99,999%.
- **Risparmio:** Il generatore PPNG HE offre la migliore efficienza della categoria per ridurre al minimo i costi energetici.
- **Sostenibilità:** La produzione di N₂ in loco elimina le emissioni delle consegne. L'efficienza energetica di PPNG HE contribuisce, inoltre, a una produzione più ecologica.
- **Lunga durata:** Grazie alla sua struttura robusta, il PPNG HE ha una lunga durata e il suo setaccio molecolare al carbonio (CMS) è pensato per durare almeno 15 anni lavorando a pieno regime.
- **Installazione all'esterno:** PPNG HE può essere installato all'esterno dello stabilimento per liberare spazio interno, resistendo a temperature fino a -10°C.



PMNG per piccoli birrifici

Il PMNG è il generatore a membrana silenzioso, compatto e conveniente che offre la qualità, la purezza e l'affidabilità dell'azoto necessarie ai birrifici artigianali:

- **Qualità e purezza:** Il PMNG può generare azoto per uso alimentare con una purezza fino al 99,5%.
- **Economico ed ecologico:** Il PMNG è il 35% più efficiente di altri generatori d'azoto a membrana. Ciò significa un minor consumo di energia, costi operativi ridotti e un minore impatto ambientale.
- **Affidabilità superiore:** Il PMNG utilizza la tecnologia a membrana, un metodo di produzione di azoto molto semplice, affidabile e continuo.
- **Silenzioso e compatto:** Il PMNG è tanto silenzioso quanto compatto, il che lo rende perfetto per l'installazione e il funzionamento nel punto di utilizzo.
- **Una soluzione completa:** Il PMNG non richiede filtri, serbatoi o altri accessori. È pronto per l'uso nel momento in cui viene collegato a un compressore d'aria.
- **Facilità d'uso:** il funzionamento, inclusa la selezione della purezza, è estremamente semplice.



Più di un semplice prodotto superiore

Pneumatech ti offre più del "solo" miglior generatore di azoto sul mercato. Possiamo anche fornire aria compressa per uso alimentare e filtri di processo, per un sistema completo.



Consulenza e supporto di esperti

Contattaci con i dettagli sulla tua applicazione e sui suoi requisiti, come l'utilizzo di azoto o le dimensioni del generatore di cui hai bisogno. I nostri esperti studieranno la migliore soluzione di autoproduzione d'azoto. Se non disponi di tali informazioni o hai bisogno di aiuto, sono pronti ad aiutarti a definire le specifiche.



6999900570 [Pneumatech Brewery App Sheet]