

Nitromat Pro Basic

Stickstoffgeneratoren

Stickstoff ist ein Inertgas, farblos und geruchlos und in großen Mengen in der Luft um uns herum vorhanden. Die Luft, die wir atmen, besteht aus ungefähr 78% Stickstoff und 21% Sauerstoff. Die Sauerstoffkomponente ist in vielen Anwendungen unerwünscht. In vielen Situationen wird Stickstoff verwendet, um der unerwünschten Reaktion von Sauerstoff entgegenzuwirken. SOTEX bietet die Möglichkeit der internen Stickstoffproduktion mit Nitromat Pro-Stickstoffgeneratoren.

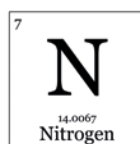
Die Stickstoffgeneratoren SOTEX Nitromat Pro werden in jeder erdenklichen Kapazität geliefert, beginnend mit 0,9 Nm³ / h bei Reinheiten von 95% bis 99,9%.

Als Ergänzung zum Stickstoffgenerator liefert SOTEX eine spezielle Drucklufteinheit und Stickstoffspeichertanks. Jeder SOTEX-Stickstoffgenerator ist mit einer hoch entwickelten Druckluftaufbereitungsanlage ausgestattet. Die Druckluft wird getrocknet und von Staubpartikeln und Öldämpfen gereinigt. Sobald der Sauerstoff, die Feuchtigkeit und jeglicher Öldampf aus der Luft entfernt wurden, wird der verbleibende gasförmige Stickstoff komprimiert und in einem Stickstoffspeichertank gespeichert.

SOTEX Nitromat Pro Stickstoffgeneratoren sind aufgrund aller Anforderungen an Reinheit und Kapazität ein kundenspezifisches Produkt.

Die Stickstoffgeneratoren SOTEX Nitromat Pro können nach Bedarf mit Kompressor, Stickstoffspeichertank, Rohrleitungen, zusätzlichen Anbaugeräten (z. B. Restsauerstoffüberwachung, Absperrventilen usw.) sowie Installation und Inbetriebnahme geliefert werden.

Das Anwendungsspektrum ist enorm! SOTEX berät Sie bei jeder Bewerbung und unterbreitet Ihnen gerne einen fundierten und kompetenten Vorschlag.



■ Verpackung von Lebensmitteln

Der Stickstoff wird in diesem Bereich verwendet, um die Luft zu ersetzen oder auszutreiben, was die Wahrscheinlichkeit des Zerfalls erheblich verringert. Je niedriger die Sauerstoffkonzentration ist, desto geringer ist das Oxidationsrisiko. In Fruchtsäften bleiben die Vitamine besser erhalten. Bei der Weinherstellung wird Stickstoff nicht nur zur Herstellung und Lagerung, sondern auch zur Abfüllung verwendet. Dies bedeutet, dass der Wein weniger Zusatzstoffe benötigt, wodurch Farbe, Aroma, Säure und Endgeschmack sehr gut erhalten bleiben.

■ Elektronik-Industrie

Auch hier ist eine Oxidation zu vermeiden. Der Stickstoff stößt die sauerstoffreiche Luft beim bleifreien Löten von Leiterplatten und anderen elektronischen Bauteilen aus.

■ Gas- und Ölindustrie

Stickstoff wird als „Decke“ verwendet. Eine Stickstoffdecke in Lagertanks. Stickstoff wird auch zum Spülen von Rohrleitungen, Reaktoren und Kompressorsystemen verwendet. Dies verringert die Brand- und / oder Explosionsgefahr.

■ Obstsektor

Die Obstproduktion hängt stark von den Jahreszeiten ab. Es gibt jedoch Möglichkeiten, die Haltbarkeit von frischem Obst über Monate mit intelligenten Lagersystemen zu verlängern. Zusätzlich zur Kühlung dieser Speicherbereiche wird der Sauerstoffgehalt durch Stickstoffgeneratoren drastisch reduziert.

■ Apotheke & Laboratorien

Stickstoff wird in vielen analytischen Methoden verwendet. Hochreiner Stickstoff wird auch als Trägergas in verschiedenen Instrumenten verwendet.

■ Frachtschiffe

In der Schifffahrtsindustrie wird Stickstoff in den oben genannten Arten von Anwendungen verwendet. Dazu gehören der geschützte Transport von Lebensmitteln und / oder die Reduzierung des Brand- und Explosionsrisikos.

■ Brandschutz

Ein Brand erfordert brennbares Material sowie eine Zündquelle und natürlich Sauerstoff. Wenn der Sauerstoffanteil eingestellt (gesenkt) wird, kann kein Feuer mehr ausbrechen.

■ Energie- und Gartenbausektoren

Im Energie- und Gartenbausektor wird Stickstoff häufig als Form der „Decke“ verwendet. Wird auf große Warmwasserspeicher angewendet. Dies bedeutet, dass in diesen Tanks eine Stickstoffdecke über dem Heizwasser aufgeblasen und verwendet wird. Die Stickstoffdecke über dem Wasser hat eine Reinheit von 99% und verhindert, dass Sauerstoff auf das Heizwasser einwirkt. Es verhindert auch Korrosion der Stahltankwand.

■ Transport- und Abfallwirtschaft

Innerhalb dieser Sektoren wird Stickstoff zum geschützten Transport von Produkten verwendet, die empfindlich auf die Auswirkungen von Sauerstoff reagieren, und / oder um die Brand- und Explosionsgefahr zu verringern. Beispielsweise werden Tankschiffe während und nach dem Befüllen oder Entleeren kontinuierlich in einer Stickstoffatmosphäre gehalten, und Abfallbehälter mit verdächtigem Inhalt werden zuerst durch Injizieren von Stickstoff inertisiert.

■ Andere Branchen

Es gibt viele weitere Anwendungen, die wir erwähnen können. In der Metallindustrie wird Stickstoff in vielen Wärmebehandlungsprozessen für Metalle, zum Laserschneiden von Edelstahl verwendet, damit es nicht zu Verfärbungen, Karbonisierungen usw. kommt. Im Allgemeinen zur Verhinderung von Oxidation. Ähnliches gilt für Spritzgussverfahren. Hierbei handelt es sich bei dem Stickstoff um ein Hilfsgas, mit dem wiederum die Oxidation des Kunststoffs verhindert wird. Dies liefert insbesondere ein besseres Oberflächenergebnis. Schließlich sollten wir die Verwendung von Stickstoff zur Aufbereitung von Wasser, zum Anheben von Expansionsgefäßen auf Vordruck sowie in Auto-, LKW- und Traktorreifen erwähnen.