



KÜNFTIG BESSER HALTBAR DURCH GEBRAUCH VON FRISCHER LUFT

Es klingt widersprüchlich, aber doch ist es so. Der Besseling PSA (Pressure Swing Adsorption)-Stickstoffgenerator erzeugt sauberen Stickstoff aus normaler Umgebungsluft. Stickstoff, der dazu verwendet werden kann, um z.B. Sauerstoff aus einem Raum abzuleiten. Warum sollte man die Möglichkeiten, die die Natur uns bietet, nicht nutzen?

Wird der Sauerstoffgehalt in einer Kühlzelle herabgesetzt, verzögert sich die Atmung und verringert somit die 'Verbrennung' wichtiger Nährstoffe in Obst und Gemüse. Es wird ein Sauerstoffgehalt angestrebt, der so niedrig wie möglich ist (ultra low oxygen), um die Nährstoffe und somit auch die Qualität zu erhalten.

Stickstoff kann auf vielfältige Art und Weise produziert werden. Besseling hat sich für das PSA-System entschieden. Herausragende Merkmale unseres PSA-Systems sind u.a. der minimale Energieverbrauch, die Betriebssicherheit und seine Einfachheit. Da das PSA-System Stickstoff unter Druck produziert, kann dieser auch für andere Anwendungszwecke genutzt werden.



Der Besseling PSA-Stickstoffherzeuger besteht aus zwei Behältern mit sehr hochwertigen CMS (carbon moluculair sieve). Das Molekularsieb ist eine bestimmte Zeit lang in der Lage, Sauerstoffmoleküle zu adsorbieren. Nach Sättigung wird automatisch über Wechselventile zum anderen Behälter umgeschaltet. Der gesättigte Behälter wird für einen erneuten Zyklus vorbereitet, indem der Druck vom Behälter genommen wird. Dabei werden die adsorbierten Sauerstoffmoleküle abgeblasen. Dank dieses einfachen Prinzips sind eine lange Lebensdauer und große Zuverlässigkeit gewährleistet.

Der Besseling PSA–Stickstoffherzeuger:

- *Proven Technology, einfach, betriebssicher und von langer Lebensdauer*
- *Schafft einen Überdruck in Ihrer Kühlzelle (bläst Störgase nach draußen)*
- *Niedriger Energieverbrauch*
- *Geringer Pflege- und Wartungsbedarf*
- *Effizienter Gebrauch von CMS*
- *Höherer Reinheitsgrad (stufenlos einstellbar)*
- *Äußerst gebrauchsfreundlich*
- *Für den mobilen Einsatz gut geeignet*
- *Stetiger Vorrat an N₂, nie mehr abhängig von Lieferanten von N₂-Zylindern*

Alle unsere PSA-Stickstoffherzeuger sind mit zwei Filtern und drei automatischen Abfuhrern ausgestattet. Damit wird ein Eindringen von Öl, Feuchtigkeit oder Störgasen in die CMS verhindert.

