



VOORTAAN BETER HOUDBAAR DOOR GEBRUIK VAN BUITENLUCHT

Het klinkt tegenstrijdig, maar toch is het zo. De Besseling PSA (Pressure Swing Adsorption) stikstofgenerator produceert zuivere stikstof uit normale omgevingslucht. Stikstof die gebruikt kan worden om bijvoorbeeld zuurstof uit een ruimte te verdrijven. Waarom zou je geen gebruik maken van de bronnen die de natuur ons biedt?

Door het zuurstofgehalte in een koelcel te verlagen, vertraagt de ademhaling en vermindert de 'verbranding' van belangrijke voedingsstoffen in groenten en fruit. Er wordt naar gestreefd het gehalte zo laag mogelijk (ultra low oxygen) te houden om de voedingsstoffen en dus ook de kwaliteit te behouden.

Stikstof kan op vele manieren geproduceerd worden. Besseling heeft gekozen voor het PSA systeem. Onderscheidende kenmerken van ons PSA systeem zijn onder andere het minimale energieverbruik, de bedrijfszekerheid en zijn eenvoud. Doordat het PSA systeem onder druk stikstof produceert kan deze ook gebruikt worden voor andere toepassingen.



De Besseling PSA stikstofgenerator bestaat uit twee vaten met uiterst hoogwaardige CMS (carbon moluculair sieve). De moleculaire zeef is gedurende een bepaalde tijd en onder een bepaalde druk in staat zuurstofmoleculen te adsorberen. Na verzadiging wordt automatisch via wisselkleppen naar het volgende vat overgeschakeld. Het verzadigde vat wordt opnieuw geschikt gemaakt voor de volgende cyclus door de druk van het vat te halen, waarbij de geadsorbeerde zuurstofmoleculen worden afgeblazen. Door dit eenvoudige principe is de betrouwbaarheid en levensduur zeer hoog.

De Besseling PSA stikstofgenerator:

- *Proven Technology, eenvoudig, bedrijfszeker en duurzaam*
- *Creëert een overdruk in uw koelcel (blaast stoorgassen naar buiten)*
- *Laag energieverbruik*
- *Lage servicebehoefte*
- *Efficiënter gebruik van CMS*
- *Hogere zuiverheidsgraad (traploos instelbaar)*
- *Uitermate gebruiksvriendelijk*
- *Gemakkelijk mobiel te gebruiken*
- *Altijd N₂ beschikbaar, niet meer afhankelijk van N₂-cilinder leverancier*

Al onze PSA stikstofgenerators zijn voorzien van twee filters en drie automatische afvoeren. Zo kunnen er nooit olie, vocht of stoorgassen bij de CMS komen.

