



## OD DZISIAJ LEPSZA TRWAŁOŚĆ DZIĘKI UŻYCIU POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ

Brzmi to kontrowersyjnie, ale tak właśnie jest. Generator azotu PSA (Pressure Swing Adsorption) firmy Besseling produkuje czysty azot z powietrza znajdującego się w jego otoczeniu. Azot, który może być użyty na przykład do usunięcia tlenu z pomieszczenia. Dlaczego nie skorzystać ze źródeł, które oferuje nam natura?

Dzięki obniżeniu zawartości tlenu w komorze chłodniczej proces oddychania ulega zwolnieniu i zmniejszone zostaje 'spalanie' ważnych składników odżywczych w warzywach i owocach. Dąży się do utrzymania jak najniższej zawartości tlenu (ULO) aby móc zachować składniki odżywcze i przez to zachować także jakość towaru.

Azot może być produkowany na wiele sposobów. Firma Besseling wybrała system PSA. Nasz system PSA wyróżnia się m.in. minimalnym zużyciem energii, niezawodnością i prostotą. Dzięki produkowaniu azotu pod ciśnieniem, system PSA może mieć również inne zastosowania.



PSA firmy Besseling składa się z dwóch zbiorników z bardzo wysokowartościowym CMS (= Carbon Molecular Sieve - węglowe sита molekularne). Sito molekularne jest w stanie, w ciągu określonego czasu i pod określonym ciśnieniem adsorbować molekuly tlenu. Po nasyceniu jednego zbiornika następuje automatyczne przełączenie do następnego zbiornika przez podwójne zawory zmienne. Nasycony zbiornik będzie od nowa nadawał się do następnego cyklu poprzez obniżenie ciśnienia w zbiorniku, przez co zaadsorbowane molekuly tlenu zostają wydmuchane. Przez ten prosty proces osiąga się wysoki stopień pewności i trwałości.

**Generator azotu PSA firmy Besseling:**

- *Wypróbowana technologia, prosty i nieskomplikowany w użyciu, niezawodny i trwały*
- *Wytwarza nadciśnienie w komorze chłodniczej (wydmuchuje szkodliwe gazy na zewnątrz)*
- *Niskie zużycie energii*
- *Małe zapotrzebowanie na przeglądy (serwis)*
- *Efektywne zużycie aktywnego węgla*
- *Wysoki stopień czystości regulowany płynnie*
- *Nadzwyczaj łatwy w obsłudze*
- *Bardzo mobilny*
- *Azot zawsze dostępny, niezależność od dostaw azotu w butlach*

Wszystkie nasze generatory azotu PSA zaopatrzone są w dwa filtry oraz automatyczne odprowadzenie w sprężarce (kompresorze) powietrza. W ten sposób olej, wilgoć lub szkodliwe gazy nie mogą dostać się do CMS.

**BESSELING ULO SYSTEMS**  
AGRI-TECHNIC B.V.