



## DESDE AHORA AÚN MÁS FÁCIL DE MANTENER GRACIAS AL AIRE EXTERIOR

**Suena a contrasentido, pero así es. El PSA Besseling (Pressure Swing Adsorption) produce nitrógeno puro a partir del aire exterior. Nitrogeno que sirve por ejemplo para desplazar y eliminar el oxígeno de una cámara frigorífica. Por qué no usar los recursos naturales?**

Bajando el contenido de oxígeno de una cámara frigorífica, se ralentiza la respiración y se disminuye la quemada en el metabolismo de elementos importantes de la fruta o hortaliza. Se desea conseguir una concentración mínima (ultra low oxygen) para mantener los elementos nutritivos o sea una calidad máxima.

Se puede producir nitrógeno de muchas formas. Besseling ha elegido el sistema PSA. Las características más importantes de nuestro sistema PSA son entre otros, consumo mínimo energético, fiabilidad y sencillez. El sistema PSA produce nitrógeno mediante presión, se puede utilizar para otros destinos.



El generador de nitrógeno Besseling se compone de dos recipientes con un carbón CMS de la más alta calidad (carbon moluculair sieve). El tamiz molecular es capaz mediante cierto tiempo y bajo cierta presión de adsorber moléculas de oxígeno. Después de saturarse, se cambia de forma automática mediante válvulas de cambio al recipiente siguiente. El recipiente saturado es preparado para el siguiente ciclo, sacando la presión del recipiente, por lo cual las moléculas de oxígeno adquiridas al carbón son expulsadas al exterior. Mediante este sencillo principio se consigue una alta fiabilidad y una larga duración de la máquina.

**El Besseling PSA generador de nitrógeno:**

- *Proven Technology, sencillo, fiable y de larga duración*
- *Crea una sobrepresión en la cámara (expulsa otros gases nocivos)*
- *Consumo energético bajo*
- *Bajo mantenimiento*
- *Uso eficiente del CMS*
- *Alta pureza (programable)*
- *Muy fácil de usar*
- *Transportable*
- *Siempre se dispone de N<sub>2</sub> ya no se depende de ningún suministrador de N<sub>2</sub>*

Todos nuestros generadores de nitrógeno disponen de dos filtros y tres drenajes automáticos. Así se evita la entrada de aceite, humedad o gases nocivos al carbón CMS.

