

## CASE HISTORY

### Stickstoff für MAP-Verpackungen (modified atmosphere packaging) dank der Stickstoffgeneratoren von Isolcell Industry

**Cliente:** REDIMPEX GROUP  
Werk in Ägypten

Die große und ständig wachsende Redimpex-Gruppe ist das einzige Unternehmen in Ägypten, das flexible Verpackungen herstellt. Das umfangreiche Tätigkeitsnetz und die Verpackungslösungen des Unternehmens sind ganz auf kommerzielle Bereiche wie Lebensmittel, Tee, Kaffee, Gewürze, Backwaren, Süßwaren, Öle, medizinische Blister und andere Non-Food-Bereiche wie Haushaltsreiniger, Gesundheits- und Körperpflege, Seifen und Shampoos ausgerichtet.

#### 01 Die Problematiken, die gelöst werden mussten

Der Kunde benötigte eine zuverlässige, schlüsselfertige Plug-and-Play-Anlage für die Produktion von Stickstoff, die für den Transport geeignet und in der Lage ist, Stickstoff in Lebensmittelqualität (E941) für die Verwendung in MAP-Verfahren (Modified Atmosphere Packaging) für die Lebensmittelindustrie zu produzieren. Beim MAP wird die Atmosphäre im Inneren von Verpackungen verändert, die verderbliche Lebensmittel enthalten (z.B. Fleisch, Käse, Fisch, Nudeln, Pizza). Diese Lebensmittel werden in der Regel mit Sauerstoff verpackt, der beim MAP-Verfahren durch ein Gasgemisch aus Stickstoff und Kohlendioxid entfernt wird. Ziel des Verfahrens ist es, die Haltbarkeit des enthaltenen Produkts zu verlängern.



#### Anlagenmerkmale Stickstoffgenerator Isolcell D7

- Gesamtdurchsatz 109 Nm<sup>3</sup>/h
- Lebensmittelechter Stickstoff E 941, Reinheit 99,5%

#### Vorteile

- Große Kosteneinsparungen pro m<sup>3</sup> Stickstoff
- Keine Gasverschwendung
- Niedrige Instandhaltungskosten
  - Stickstoff immer verfügbar
  - Rasche Investitionsrentabilität

#### 02 Isolcell Industry Stickstoffproduktionsanlage im Container

##### Die praktische und wirtschaftliche Lösung.

Im September 2023 lieferten und installierten wir diese neue Anlage, die dank eines unserer **ISOLCELL D7 NITROGEN GENERATOREN** einen Volumenstrom von 109 M<sup>3</sup>/h mit einer Reinheit von 99,5% erzeugen kann.