



■ Use Case: Druckluft für Spezialglas

Unser global aktiver Kunde produziert in Frankreich Hohlglasverpackungen für Lebensmittel und Getränke.

Herausforderung:

Glasflaschen werden nach ihrer Herstellung in mehreren Einheiten auf Paletten gepackt, in Plastikfolie eingeschweißt und gelagert. Von dort aus werden die Glasflaschen an Kunden ausgeliefert und ihrer weiteren Bestimmung zugeführt. Die Flaschen unterliegen für Ihren Einsatz den strengen Bestimmungen der Lebensmittelindustrie, um einen Einfluss von Schadstoffen auf das einzufüllende Lebensmittel auszuschließen.

Deswegen wird auch das Auftreten von Kondenswasser unter der Plastikfolie während der Lagerung als nicht-konform eingestuft. Die Auslieferung von Paletten mit Kondenswasser unter der Folie hatte bereits zu einigen Retouren seitens der Kunden geführt.

Lösung:

Der Kunde verwendet Druckluft, um das Luftvolumen im Verpackungsraum unterhalb der Folien, die die Flaschen abdecken, vor dem Versand zu trocknen. Diese Druckluft muss sehr trocken sein. Nach umfangreichen Tests schlug BEKO TECHNOLOGIES zusammen mit einem lokalen Handelspartner dem Kunden eine technische Lösung vor, bei der die Druckluft zuerst von einem CLEARPOINT Druckluftfilter gefiltert, und anschließend durch einen Druckluft-Membrantrockner DRYPOINT M eco control getrocknet wird. Anschließend wird die Druckluft auf 1 bar Umgebungsdruck entspannt und angewendet.

Da für die Anwendung nur ein sehr kleiner Volumenstrom notwendig ist, bot hier von der Leistung her der Membrantrockner DRYPOINT M eco control mit seinem steuerbaren Drucktaupunkt gegenüber anderen Trocknerverfahren wie Kälte- oder Adsorptionstrocknung einen entscheidenden Vorteil: Es passte einfach.

Auch überwacht das System selbständig die relative Feuchte und den Betriebsdruck. Für zusätzliches Monitoring setzt der Kunde METPOINT FLM Durchflusssensoren und METPOINT DPM Drucktaupunktsensoren ein. Die gewonnenen Daten werden in einem METPOINT BDL compact Datenlogger gesammelt und dokumentiert.



Use Case: Druckluft für Spezialglas

Fazit:

Die Leistungen der neuen Druckluftaufbereitung hinsichtlich der geforderten Prozesssicherheit und Energieeffizienz verbunden mit der Beratung und Inbetriebnahme durch die BEKO TECHNOLOGIES France und ihren Handelspartner überzeugten den Kunden. Der Kunde hat 2 Systeme direkt gekauft, weitere Bestellungen von 10 Systemen angekündigt.



Produkte:

- 1 x Druckluft Membrantrocknersystem DRYPOINT M eco control Druckluft Membrantrockner
- 1 x Druckluftfilter CLEARPOINT
- 1 x METPOINT FLM Sensor SF13
- 1 x METPOINT DPM Sensor SD23
- 1 x Datenlogger METPOINT BDL compact

Edition: USC0023 D, Apr. 2021