

Energie sparen in der Arzneimittel- produktion



”

Senkung der Energiekosten
um 57 % durch den
Wechsel des Filtertyps.



Energieeinsparung in einem Pharmaunternehmen



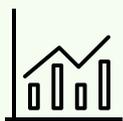
Kunde

Hersteller von Arzneimitteln – Deutschland



Neues System

Airpocket Eco – energiesparende Luftfilter mit 10 Taschen



Ergebnis

Energiekosten: Reduziert um fast 20.000 €

Filterlebensdauer: Halbierung der jährlichen Wechselintervalle

Luftqualität: Optimiert zum Schutz der Umwelt

DER KUNDE

Ein deutscher Pharmahersteller betreibt in seiner Fertigung 14 Lüftungsanlagen mit einem Gesamtluftvolumenstrom von 152.105 m³/h. Die Anlage arbeitet im Dreischichtbetrieb an fünf Tagen in der Woche. Einschließlich der Wartungszeiten ist die Anlage etwa 6.000 Stunden pro Jahr in Betrieb.

DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kunde nutzt in seiner Anlage Über- und Unterdruck zur Aufrechterhaltung verschiedener Isolationszonen und ist daher an die Überwachung von Luftmengen und Druckabfallniveaus gewöhnt.

Zur Umstellung von der alten Norm EN 779 auf ISO 16890-zertifizierte Produkte hatte der Kunde Vergleichstabellen verwendet.

Leider stellte das Monitoringsystem fest, dass die RLTA-Anlage auch nach der Umstellung nicht so effizient arbeitete wie gewünscht und der Druckabfall höher war als zulässig.





DIE LÖSUNG

Um aufzuzeigen, welches Einsparungspotenzial möglich ist, analysierte MANN+HUMMEL die Luftqualität und wählte die optimalen Filter auf Basis der ISO 16890 und seines eigenen maßgeschneiderten Total Cost of Ownership (TCO)-Tools aus.

Herausgekommen ist der Taschenfilter Airpocket Eco aufgrund seines extrem niedrigen Energieverbrauchs, der vom unabhängigen Branchenverband Eurovent mit der Energieeffizienzklasse A+ bewertet wird.

Obwohl die Beschaffungskosten durch diese Umstellung um ca. 25 % stiegen, war der Kunde zuversichtlich, dass die Energieeinsparungen diese Mehrkosten mehr als ausgleichen würden.



Perfekt für die anspruchsvollen Anforderungen der Pharmaproduktion

Der Airpocket Eco bietet nicht nur eine der besten Energieeffizienzklassen auf dem Markt, sondern erfüllt auch die Anforderungen der ISO 846 für mikrobiologische Belastung sowie der EN 13501 für Brandschutz – und ist damit ideal für den Einsatz in sensiblen Umgebungen wie der Arzneimittelproduktion.



DAS ERGEBNIS

Durch die Umstellung auf Airpocket Eco konnten die Energiekosten für die Lüftungsanlage des Kunden von 34.188 € auf nur noch 14.391 € gesenkt werden - eine Einsparung von rund 57 %.

**Senkung der jährlichen
Energiekosten um**

20.000€

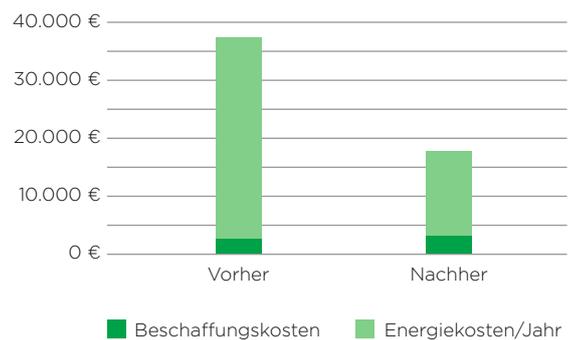
Filterwechselintervall von

6 auf 12 Monate

Darüber hinaus stellte der Kunde fest, dass er aufgrund der zusätzlichen Staubspeicherkapazität des Airpocket Eco die Filter nur noch einmal pro Jahr austauschen musste, anstatt zweimal wie beim Vorgängerprodukt.

Dies bedeutete sowohl niedrigere Wartungs- als auch geringere Einkaufs- und Lagerhaltungskosten.

Jährliche Gesamtkosten vor und nach Umstellung



! Trotz eines um 25 % höheren Anschaffungspreises, ist die neue Filterlösung über den Gesamtzeitraum deutlich günstiger



”

Dank der Energieeinsparungen hat sich die Investition in die neuen Luftfilter in wenigen Wochen amortisiert.

Erfahren Sie mehr über unsere Luftfiltrationslösungen auf unserer Website

[MANN+HUMMEL AIR FILTRATION →](#)

Um einen Rückruf zu vereinbaren, füllen Sie bitte unser Kontaktformular aus

[KONTAKT AUFNEHMEN →](#)