



DER KUNDE

IMA Life Freeze Drying Solutions, ein führender Anbieter von Präzisionslösungen für die aseptische Verarbeitung und Gefriertrocknung für die Asepsis-, Biopharma- und Pharma-Märkte.

DIE HERAUSFORDERUNG

Sicherstellung einer zuverlässigen Wärmeübertragung von Silikonöl, um eine konstante, präzise und stabile Temperatur zu gewährleisten.

DIE LÖSUNG

Gelötete Plattenwärmetauscher von SWEF, die als Verflüssiger zum schnellen und effektiven Kühlen von Silikonöl auf -80 °C im pharmazeutischen Gefriertrocknungszyklus eingesetzt werden.

DIE WÄRMETAUSCHER

Jeder Verdichter im System ist mit zwei gelöteten V120T-Plattenwärmetauschern ausgestattet.

DIE ERGEBNISSE

Eine kompakte Lösung, die eine stabile und zuverlässige Leistung liefert.

Optimierung von Gefriertrocknungs-lösungen für die Pharmaindustrie

Bestimmte Arzneimittel müssen in gefriergetrockneter Form gelagert und verpackt werden. Dies kann eine Herausforderung für Gefriertrocknungsanlagen darstellen, die während des Gefriertrocknungszyklus eine präzise Temperaturregelung aufrechterhalten müssen. Eine effektive Wärmeübertragung im sekundären Kältemittel, dem Silikonöl, ist für diesen komplexen Prozess von entscheidender Bedeutung. Glücklicherweise sind die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP in der Lage, die präzise Kühlung des Silikonöls zu gewährleisten.

Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Um die Zuverlässigkeit und Qualität des Gefriertrocknungsprozesses zu gewährleisten, installierte IMA zwei gelötete V120T-Plattenwärmetauscher von SWEP, die in den einzelnen Verdichtern des Systems als Verflüssiger fungieren. Das Ergebnis ist eine kompakte Lösung, die deutlich weniger Platz benötigt als die bisherige Ausführungen. Der wichtigste Vorteil des neuen Systems ist jedoch seine stabile und zuverlässige Leistung. Diese Zuverlässigkeit ist besonders wichtig für Arzneimittelhersteller, die eine nachhaltige Produktion mit minimalen Ausfallzeiten anstreben, um den Verlust teurer, hochempfindlicher pharmazeutischer Arzneimittel zu vermeiden.



Was spricht für SWEP?

„Hierbei ist es besonders wichtig, dass bei der Handhabung von Arzneimitteln äußerste Vorsicht und Sorgfalt walten. Nehmen wir zum Beispiel die Gefriertrocknung von Pulvern. Während des Produktionsprozesses ist Nachlässigkeit unverzeihlich, da auch die kleinste Temperaturabweichung die Kontamination der gesamten in Bearbeitung befindlichen Charge zur Folge haben kann. Die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP zeichnen sich durch ihre stabile Leistung aus – ein Faktor, der in diesem Zusammenhang von größter Bedeutung ist. Das versetzt uns in die Lage, unseren Kunden zuverlässigere Anlagen zur Verfügung zu stellen und die Arzneimittelproduktion nachhaltig zu gestalten“, erklärt Herr Wang, Leiter der Technikabteilung bei IMA Life.



Weitere Informationen zu IMA LIFE

Bereits seit mehr als einem halben Jahrhundert ist IMA Life Freeze Drying Solutions einer der Branchenfürher in den Bereichen aseptische Verarbeitung und Gefriertrocknung sowie der Premiumanbieter von Gefriertrocknungslösungen für die Pharma- und Biotech-Industrie. IMA Life verfügt über alle notwendigen Kapazitäten und das erforderliche Know-how, um die Anforderungen des Asepsis-, Biopharma- und Pharma-Marktes zu erfüllen. Hinter jedem Produkt steckt konsolidierte Technologie, die nicht nur auf 60 Jahren Erfahrung basiert wurde, sondern auch durch die langfristigen Partnerschaften des Unternehmens mit führenden Pharmaunternehmen weltweit vorangetrieben wird.



Gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.