



LE CLIENT

IMA Life Freeze Drying Solutions, leader dans le domaine des solutions de traitement aseptique et de lyophilisation de précision pour les marchés aseptiques, biopharmaceutiques et pharmaceutiques.

LE DÉFI

Assurer un transfert de chaleur fiable à partir de l'huile de silicone afin de garantir une température constante, précise et stable.

LA SOLUTION

Des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP, utilisés comme condenseurs pour refroidir rapidement et efficacement l'huile de silicone à -80 °C, sont destinés à être utilisés dans le cycle de lyophilisation pharmaceutique.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES

Chaque compresseur du système est équipé de deux échangeurs thermiques à plaques brasées V120T.

LES RÉSULTATS

Une solution compacte qui offre des performances stables et fiables.

Optimisation des solutions de lyophilisation pour l'industrie pharmaceutique

Certains produits pharmaceutiques doivent être stockés et conditionnés sous forme de produit lyophilisé. Cela peut représenter un défi pour les équipements de lyophilisation, qui doivent maintenir un contrôle précis de la température pendant le cycle de lyophilisation. Un transfert de chaleur efficace dans le réfrigérant secondaire, l'huile de silicone, est essentiel à ce processus complexe. Heureusement, les échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP sont capables d'assurer un refroidissement précis à l'huile de silicone.

Le rôle des BHPE de SWEP

Afin de garantir la fiabilité et la qualité du processus de lyophilisation, IMA a installé deux BPHE SWEP V120T comme condenseurs pour chaque compresseur du système. Le résultat est une solution compacte avec un encombrement considérablement réduit par rapport à la solution précédente. Cependant, l'avantage le plus significatif du nouveau système réside dans ses performances stables et fiables. Cette fiabilité est particulièrement importante pour les fabricants pharmaceutiques qui souhaitent atteindre une production durable avec un temps d'arrêt minimal, afin d'éviter la perte de produits pharmaceutiques coûteux et hautement sensibles.



Pourquoi choisir SWEP ?

« Il est essentiel que les produits pharmaceutiques soient manipulés avec le plus grand respect et le plus grand soin. Prenons l'exemple de la lyophilisation des poudres. Aucune négligence n'est tolérée pendant le processus de production, car tout écart de température entraînerait la contamination de l'ensemble du lot en cours de traitement. Les échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP offrent des performances stables, ce qui est un aspect auquel nous accordons une grande importance. Cela nous permet de fournir des équipements plus fiables à nos clients et d'assurer une production pharmaceutique durable », explique M. Wang, directeur du département technique chez IMA Life.



En savoir plus sur IMA LIFE

Depuis plus d'un demi-siècle, IMA Life Freeze Drying Solutions, un des leaders l'industrie dans les domaines du traitement aseptique et de la lyophilisation, est le fournisseur de référence en matière de solutions de lyophilisation pour les industries pharmaceutiques et biotechnologiques. IMA Life dispose de la capacité et du savoir-faire nécessaires pour répondre à toutes les exigences des marchés aseptiques, biopharmaceutiques et pharmaceutiques. Chaque produit représente une technologie consolidée, acquise non seulement au cours de 60 années d'expérience, mais également grâce aux partenariats continus de l'entreprise avec des sociétés pharmaceutiques de premier plan à l'échelle mondiale.



Échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP.