



IL CLIENTE

IMA Life Freeze Drying Solutions, leader nelle soluzioni di lavorazione asettica e liofilizzazione di precisione per i mercati asettico, biofarmaceutico e farmaceutico.

LA SFIDA

Garantire un trasferimento del calore affidabile dall'olio di silicone per assicurare una temperatura costante, precisa e stabile.

LA SOLUZIONE

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP, utilizzati come condensatori per raffreddare rapidamente ed efficacemente l'olio di silicone a -80 °C, da impiegare nel ciclo di liofilizzazione farmaceutica.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Ogni compressore del sistema è dotato di due scambiatori di calore a piastre saldobrasate V120T.

I RISULTATI

Una soluzione compatta che offre prestazioni stabili e affidabili.

Ottimizzazione delle soluzioni di liofilizzazione per l'industria farmaceutica

Alcuni prodotti farmaceutici devono essere conservati e confezionati sotto forma di prodotto liofilizzato. Questo può rappresentare una sfida per le apparecchiature di liofilizzazione, che devono mantenere un controllo preciso della temperatura durante il ciclo di liofilizzazione. Un trasferimento del calore efficace nel refrigerante secondario, l'olio di silicone, è fondamentale per un processo di questa complessità. Fortunatamente, gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP sono in grado di fornire un raffreddamento preciso dell'olio di silicone.

Il ruolo dei BPHE di SWEP

Per garantire l'affidabilità e la qualità del processo di liofilizzazione, IMA ha installato due BPHE SWEP V120T come condensatori per ciascun compressore del sistema. Il risultato è una soluzione compatta con un ingombro notevolmente inferiore rispetto alla soluzione precedente. Tuttavia, i vantaggi più significativi del nuovo sistema sono la sua stabilità e affidabilità. Questa affidabilità è particolarmente importante per i produttori farmaceutici che desiderano ottenere una produzione sostenibile con tempi di inattività minimi, evitando la perdita di prodotti farmaceutici costosi e altamente sensibili.



Perché scegliere SWEP?

"È fondamentale che i prodotti farmaceutici siano trattati con il massimo rispetto e cura durante la manipolazione. Si consideri ad esempio la liofilizzazione delle polveri. Durante il processo di produzione non è consentita alcuna negligenza, poiché eventuali variazioni di temperatura potrebbero causare la contaminazione dell'intero lotto in lavorazione. Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP offrono prestazioni stabili, un aspetto a cui attribuiamo grande importanza. Questo ci consente di fornire ai nostri clienti apparecchiature più affidabili e di ottenere una produzione farmaceutica sostenibile", spiega il signor Wang, Responsabile del reparto tecnico di IMA Life.



Maggiori informazioni su IMA LIFE

Da oltre mezzo secolo, IMA Life Freeze Drying Solutions, leader di settore nei campi della lavorazione asettica e della liofilizzazione, è il fornitore di riferimento per le soluzioni di liofilizzazione per l'industria farmaceutica e biotecnologica. IMA Life possiede la capacità e il know-how necessari per soddisfare qualsiasi esigenza dei mercati asettico, biofarmaceutico e farmaceutico. Ogni prodotto rappresenta una tecnologia consolidata, acquisita non solo nel corso di 60 anni di esperienza, ma anche attraverso le partnership continuative dell'azienda con aziende farmaceutiche leader a livello mondiale.



Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SWEP.