

Herstellungsanlagen für Wundauflage

Die Optima TDC 125 von Optima Life Science* stellt alle gängigen Transdermalpflaster und oralen Filmstreifen im Labor- bis hin zum kleinen Produktionsmaßstab her. Sämtliche Produktions- und Verpackungsprozesse können validiert und bei Bedarf später auf größere Produktionsmaschinen

*OPTIMA packaging group GmbH
Steinbeisweg 20
74523 Schwäbisch Hall
<https://www.optima-packaging.com>

übertragen werden. Die skalierbare Maschine eignet sich für die Herstellung von Produktmustern für klinische Tests, die Markteinführung und die anschließende Produktion. In einfachster Form arbeitet die Anlage intermittierend und kann alternativ in kontinuierlicher Arbeitsweise mit hohem Durchsatz in der Serienproduktion betrieben werden.

Die Software Opal verbindet die ERP-Ebene mit den Produktionsmaschinen, überträgt bzw. generiert Produktionsaufträge und archiviert die Produktionsdaten. Somit sind Übertragungsqualität und Dokumen-



Optima TDC 125 für die Entwicklung und Kleinserienproduktion von Transdermalpflastern und oralen Filmstreifen.

tation gewährleistet. Als Industrie-4.0-Lösung analysiert und optimiert OPAL außerdem die Herstellprozesse in Hinblick auf deren Effizienz.

Klarglasfläschchen

Pall Life Sciences* stellt seine Pyrofree Vials für die Abfüllung steriler Flüssigarzneimittel vor. Die Abwesenheit von Pyrogenen und anderer sich negativ auf den pharmazeutischen Wirkstoff auswirkender chemischer Substanzen wird durch Entpyrogenisierung und Sterilisation der

*Pall Life Sciences
BioPharmaceuticals Central Europe
Philipp-Reis-Straße 6
63303 Dreieich
www.pall.com

Fläschchen in der Primärverpackung mittels Trockenhitze unter Vakuum gewährleistet. Dieser Pyrofree-Prozess resultiert in gebrauchsfertigen Fläschchen, ohne den Bedarf für zusätzliches Entpyrogenisierungs- und Waschequipment in der Abfülllinie. Die Klarglasfläschchen sind erhältlich in den Volumen von 2, 5, 10 oder 20 ml, die mit 13 mm oder 20 mm Brombutyl-Stopfen ausgeliefert werden. Je nach Anwendung kann eine maßgeschneiderte Verpackung mit verschiedenen Fläschchentypen angeboten werden. Die



Pyrofree Vials.

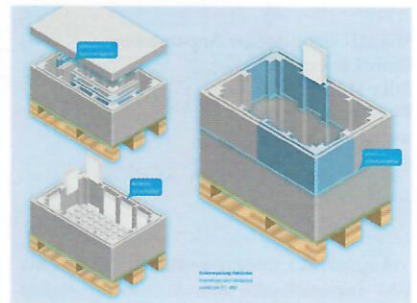
Gefäße erfüllen die Anforderungen der weltweiten Pharmakopöen hinsichtlich bakterieller Endotoxine, partikulärer Kontaminationen und Sterilitätstests.

Kühltransporte

Mit der Icecatch-Protect-Palettenbox bietet eutecma* ein neuartiges Stecksystem für alle Temperaturbereiche an. Dank eines geringen Gesamtgewichts, einer einfachen Montage und eines optimalen Volumenratio senkt es Fracht- und Logistikkosten und vereinfacht Packprozesse. Die

*eutecma gmbh
Binnenhafenstr. 7
68159 Mannheim
www.eutecma.de

Systemverpackung aus EPS oder Neopor besteht aus Unterteil, Deckel und gevierteltem Aufsatzrahmen, die übereinander gestapelt platzsparend transportiert und gelagert werden können. Bei Anlieferung sind alle Teile, die später mit dem Transportgut in Berührung kommen, hygienisch verschlossen. Dank stabil stehender Winkelstücke montiert eine Person die Box in weniger als 3 min. Für mehr Platz wird das Unterteil um einen oder zwei Aufsatzrahmen ergänzt (Innenvolumina von 172, 333 und 495 l). Spezielle Passivkältespeicher in den Schlitzen am Einsteck-



Platzsparendes Stecksystem für Kühltransporte.

rahmen sorgen beim Transport für eine gleichmäßige Kühlung – im Bereich Cold Chain bis zu 120 h.