

Jettrail®



**Das erste automatisierte
System zur Herstellung von
Serumaugentropfen**

Das erste automatisierte System zur Herstellung von Serumaugentropfen



Bahnbrechende Technologie.

Jetrail® ist ein geschlossenes System mit einer innovativen Abfüllmethode und einer automatisierten Versiegelung. Das **verkürzt die Herstellzeit** von Serumaugentropfen enorm und **entlastet Ihr Laborpersonal** in einer völlig neuen Art und Weise.



[Video ansehen](#)

Jetrail®

Sie möchten die Arbeitsabläufe optimieren?
Mit Jetrail® wird das Abfüllen von
Serumaugentropfen beschleunigt und die
Versiegelung automatisiert.

Bislang ist die Herstellung von Serumaugen-
tropfen äußerst zeitaufwendig und erfordert
viel manuelle Arbeit.

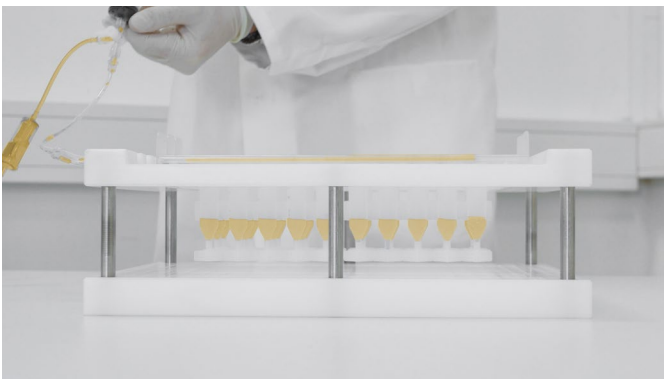
**Mit dem innovativen Jetrail® System gehört
dieses Problem der Vergangenheit an.** Das
Herzstück ist die **patentierte Leiste** - ein aus
Kunststoff gefertigter Bauteil mit innenliegen-
der Kanalführung. Sie ermöglicht eine schnel-
le und gleichmäßige Befüllung der Phiolen.
Erstmals ist es möglich, Serum in nur wenigen
Sekunden in eine große Anzahl von Einzelbe-
hältnissen abzufüllen.



Die patentierten Jetrail® Leisten zur gleichmäßigen
Befüllung der Phiolen

Das Befüllen und Versiegeln
der Phiolen erfolgt in zwei
einfachen Schritten.

Schritt 1 ————— Befüllen



Die Anwendung ist denkbar einfach. Verbinden Sie das
Blutprodukt mittels steriler Konnektion mit dem Jetrail® Set und
legen Sie die **Leisten mit den Phiolen in das Jetrail® Rack**. Mit
der Spritze ziehen Sie nun die gewünschte Serummenge auf
und **aliquotieren** diese dann **in Sekundenschnelle parallel
und gleichmäßig** in die Phiolen. **Die Befüllung** der Einzelbe-
hältnisse **ist variabel** und kann bis zu 1,5 ml betragen. Bei-
spielsweise wird mit dem Jetrail® Set 30 eine Gesamtmenge
von 30 ml zu jeweils 1 ml in jede Phiolen verteilt.

Schritt 2 ————— Abschweißen



Schluss mit manuellem Abschweißen. Die Leisten mit den
befüllten Phiolen legen Sie einfach in das Jetrail® Versiege-
lungsgerät – den Jetrail® Sealer – ein. Dort werden **mit einem
Knopfdruck** jeweils 10 Phiolen innerhalb von nur 20-30 Se-
kunden gleichzeitig abgeschweißt. Anschließend können die
Behältnisse sofort etikettiert und verpackt werden.

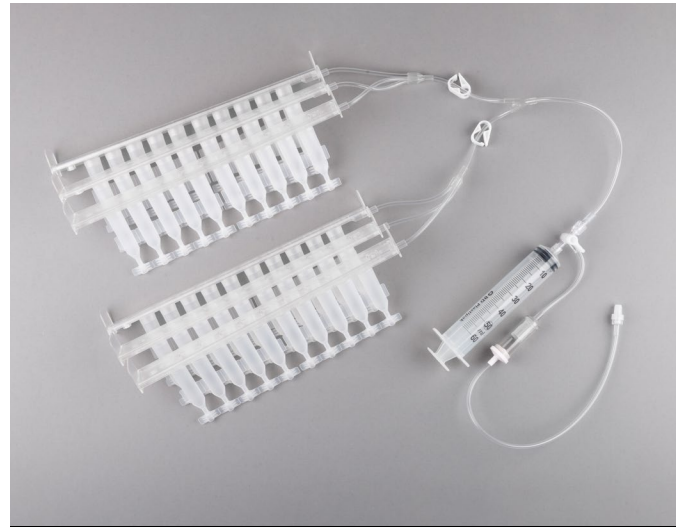
Das Jetrail® System

Sets und Extensions zur Abfüllung des Serums

Innovative Abfüllung mit Jetrail®

Das Jetrail®-System revolutioniert die Herstellung von Serumaugentropfen durch seine bahnbrechende Technologie.

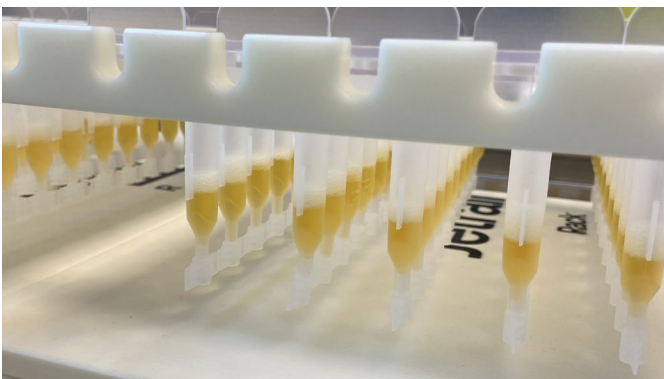
Das Set besteht aus Leisten in variabler Anzahl, einem Fibrinfilter, einer Spritze und je 10 Phiole pro Leiste. Mit verschiedenen Setgrößen von **bis zu 60 Phiole** pro Set werden die Leisten direkt an die Serumbeutel steril konnektiert. Dies ermöglicht eine schnelle, gleichmäßige und restlose **Abfüllung der Serumaugentropfen in nur wenigen Sekunden**. Dabei können sowohl die **Füllmenge pro Phiolen als auch die Menge der Augentropfen perfekt** an die Bedürfnisse der PatientInnen **angepasst** werden.



Jetrail® Set 60

Zusätzliche Flexibilität: die **Jetrail® Extension Sets** sind zusätzliche Leisten, die eine gleichmäßige Abfüllung größerer Mengen an Serum ermöglichen. Nach Abtrennung der ersten befüllten Leisten werden die Jetrail® Extensions steril mit dem bereits im Einsatz befindlichen Fibrinfilter und der Spritze konnektiert. Das im Beutel verbliebene Serum kann so zur Gänze in weitere Phiole abgefüllt werden.

Rack



Gleichmäßige Befüllung

Die einzigartige Konstruktion der Leisten ermöglicht eine gleichmäßige Befüllung der Behältnisse. Im Rack nebeneinander angeordnet, befinden sich die Phiole in einer **vertikalen und stabilen Position**. Die Befüllung von bis zu 30 Phiole erfolgt gleichzeitig und gleichmäßig in nur wenigen Sekunden.

Sealer



Automatisches Abschweißen.

Dank des automatischen Abschweißens mit dem Jetrail® Sealer wird die Herstellung der Serumaugentropfen so einfach wie nie zuvor. Jede Leiste mit **10 Phiole** wird in den Sealer eingelegt und **mit nur einem Knopfdruck** innerhalb wenigen Sekunden automatisiert versiegelt. Das manuelle Abschweißen der einzelnen Behältnisse gehört damit für Sie der Vergangenheit an.

1 Leiste = 10 Phiole

Versiegelung in 30 Sekunden

Zeit- und Kostenersparnis in der Herstellung

Die Abfüllung und Versiegelung der Phiolen dauert nur wenige Minuten. Damit erhöhen Sie Ihre Produktionskapazitäten, Ihr Laborpersonal wird erheblich entlastet und Sie können mehr PatientInnen mit Serumaugentropfen versorgen.

1 Vorteil 1: Zeitfaktor

Mit Jetrail® sparen Sie wertvolle Zeit und senken damit Ihre Herstellungskosten erheblich.

→ Das Abschweißen der Phiolen erfolgt automatisiert. Mit nur einem Knopfdruck werden je 10 Behältnisse gleichzeitig in wenigen Sekunden versiegelt.

→ Das händische Abschweißen einzelner Phiolen entfällt zur Gänze



→
WENIGE SEKUNDEN

2 Vorteil 2: Flexibel x 2

Flexibles Füllvolumen: Befüllen Sie die Phiolen mit der exakt gewünschten Menge.

Mit dem Jetrail® Set 30 können Sie beispielsweise 30 Phiolen in einem Arbeitsschritt befüllen:

30ml in der Spritze entsprechen somit 1ml/Phiole

45ml in der Spritze entsprechen somit 1,5ml/Phiole



Flexible Konfiguration: Nutzen Sie zusätzlich den gesamten Beutelinhalt des wertvollen Serums ohne Restflüssigkeit zu verwerfen. Beispielsweise können Sie bei einem Beutelinhalt von 40ml und 1ml/Phiole folgende Konfiguration wählen:

1 Jetrail® Set 30 mit 30 Phiolen + 1 Jetrail® Extension 10 mit weiteren 10 Phiolen.

Alle Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie auf der letzten Seite.

3 Vorteil 3: Sicherer Transport

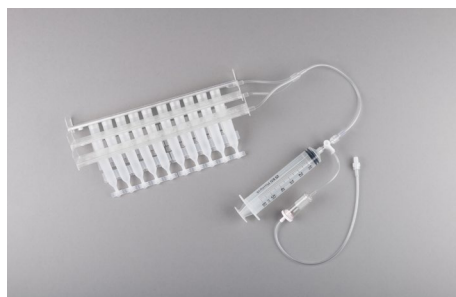
Mit den **Jetrail® Bags** können bis zu 60 Phiolen gleichzeitig gelagert und gekühlt werden. Das **integrierte Kühlgel** im Beutel gewährleistet, dass die Kühlkette während des Transportes gesichert bleibt. Patienten profitieren von einer **sicheren, platzsparenden und wiederverschließbaren Aufbewahrungsmöglichkeit** für Ihre Serumaugentropfen.



KÜHLKETTE GESICHERT

Patentierete Leisten	10 Phiolen pro Leiste
Verpackungseinheiten Sets	Set 30 Set 60
Verpackungseinheiten Extensions	Ext 10 Ext 30 Ext 60
Medizinprodukt	Klasse IIa
Sichere Materialien	DEHP frei, latexfrei
Verpackung	Sterilbeutel
Haltbarkeitsdauer der Sets und Extensions	60 Monate
Thermische Stabilität der Phiolen	bis zu -80 °C
Füllvolumen pro Phiolen	flexibel 0,5 ml bis 1,5 ml
Versiegelungskapazität/Stunde	bis zu 800 Phiolen

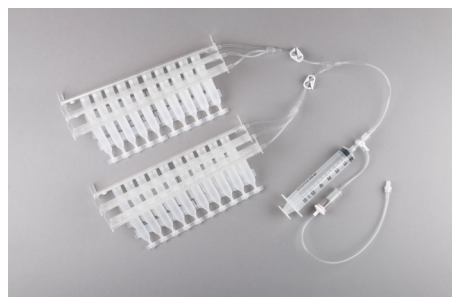
Jettrail® Set 30



30 Phiolen

Dieses Set ist ideal für die Herstellung eines Monatsvorrats für PatientInnen. Es besteht aus 3 Leisten, die jeweils 10 Phiolen einschließlich Spritze und Filter enthalten.

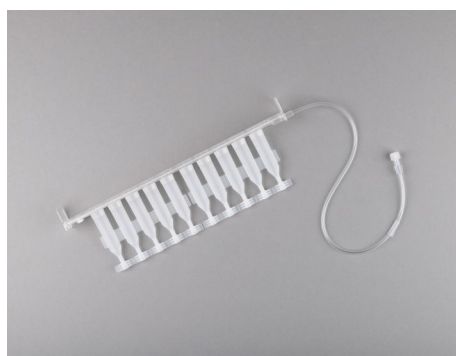
Jettrail® Set 60



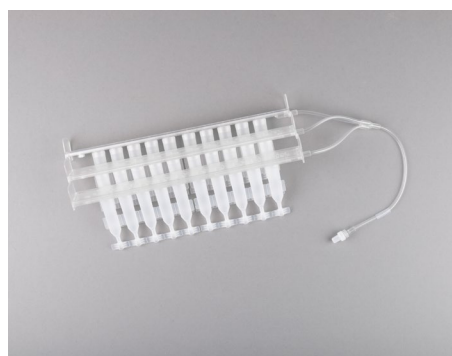
60 Phiolen

Ideal für die schnelle Herstellung von Augentropfen in großen Mengen. Das Set enthält 6 Leisten mit je 10 Phiolen, einschließlich Spritze und Filter.

Jettrail® Ext 10



Jettrail® Ext 30



Jettrail® Ext 60

