

# 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](#)

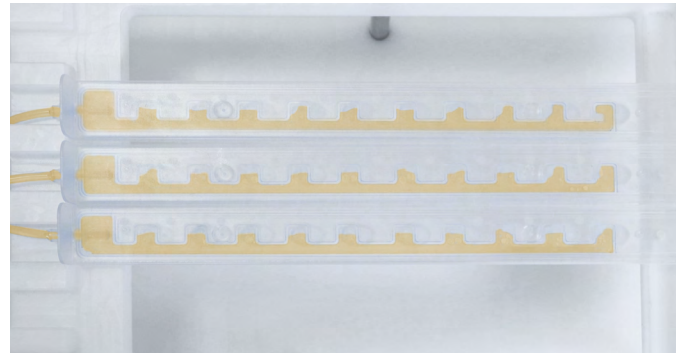
# Jetrail®

---

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

Bislang ist die Herstellung von Serumaugentropfen 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 innenliegender Kanalführung. Sie ermöglicht eine schnelle und gleichmäßige Befüllung der Ophtiolen. Erstmals ist es möglich, Serum in nur wenigen Sekunden in eine große Anzahl von Einzelbehältnissen abzufüllen.



Die patentierten Jetrail® Leisten zur gleichmäßigen Befüllung der Ophtiolen

---

Das Befüllen und Versiegeln der Ophtiolen 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 Ophtiolen 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 Ophtiolen. **Die Befüllung** der Einzelbehältnisse **ist variabel** und kann bis zu 1,5 ml betragen. Beispielsweise wird mit dem Jetrail® Set 30 eine Gesamtmenge von 30 ml zu jeweils 1 ml in jede Ophtiole verteilt.

## Schritt 2 — Abschweißen



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

# Das Jetrail® System

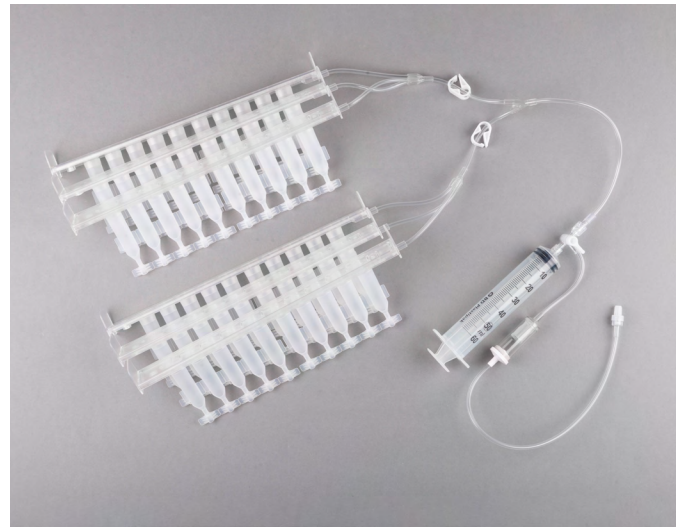
---

## 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 Ophtiolen pro Leiste. Mit verschiedenen Setgrößen von **bis zu 60 Ophtiolen** 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 Ophtiole als auch die Menge der Augentropfen perfekt** an die Bedürfnisse der PatientInnen **angepasst** werden.

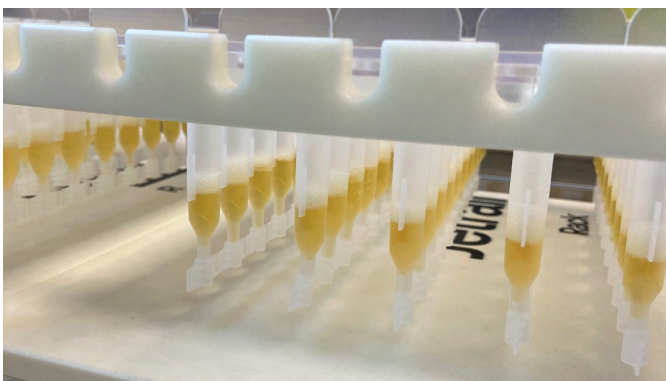


Jetrail® Set 60

**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 Ophtiolen abgefüllt werden.

## Rack

---



### Gleichmäßige Befüllung

Die einzigartige Konstruktion der Leisten ermöglicht eine gleichmäßige Befüllung der Behältnisse. Im Rack nebeneinander angeordnet, befinden sich die Ophtiolen in einer **vertikalen und stabilen Position**. Die Befüllung von bis zu 30 Ophtiolen 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 Ophtiolen** 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 Ophtiolen

Versiegelung in 30 Sekunden

# Zeit- und Kostenersparnis in der Herstellung

Die Abfüllung und Versiegelung der Ophtiolen 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 Ophtiolen erfolgt automatisiert. Mit nur einem Knopfdruck werden je 10 Behältnisse gleichzeitig in wenigen Sekunden versiegelt.

→ Das händische Abschweißen einzelner Ophtiolen entfällt zur Gänze

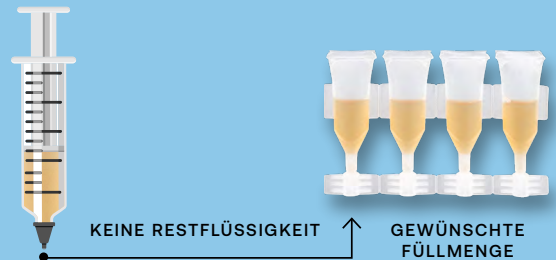


→  
WENIGE SEKUNDEN

## 2 Vorteil 2: Flexibel x 2

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

Mit dem Jetrail® Set 30 können Sie beispielsweise 30 Ophtiolen in einem Arbeitsschritt befüllen:  
30ml in der Spritze entsprechen somit 1ml/Ophtiole  
45ml in der Spritze entsprechen somit 1,5ml/Ophtiole



**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/Ophtiole folgende Konfiguration wählen:

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

Alle Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie auf der letzten Seite.

## 3 Vorteil 3: Sicherer Transport

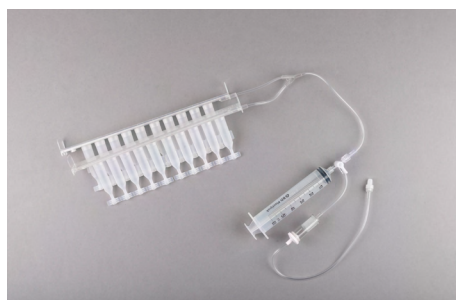
Mit den **Jetrail® Bags** können bis zu 60 Ophtiolen gleichzeitig gelagert und gekühlt werden. Das **integrierte Kühlgel** im Beutel gewährleistet, dass die Kühlkette während des Transportes gesichert bleibt. Patienten profitieren von einer **sicheren, platzsparenden und wiederverschließbaren Aufbewahrungsmöglichkeit**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



KÜHLKETTE GESICHERT

Patentierete Leisten	10 Ophtiolen pro Leiste
Verpackungseinheiten Sets	Set 20   Set 30   Set 60
Verpackungseinheiten Extensions	Ext 10   Ext 20   Ext 30   Ext 60
Medizinprodukt	Klasse 2a
Sichere Materialien	DEHP frei, latexfrei
Verpackung	Sterilbeutel
Haltbarkeitsdauer der Sets und Extensions	60 Monate
Thermische Stabilität der Ophtiolen	bis zu -80 °C
Füllvolumen pro Ophtiole	flexibel 0,5 ml bis 1,5 ml
Versiegelungskapazität/Stunde	bis zu 800 Ophtiolen

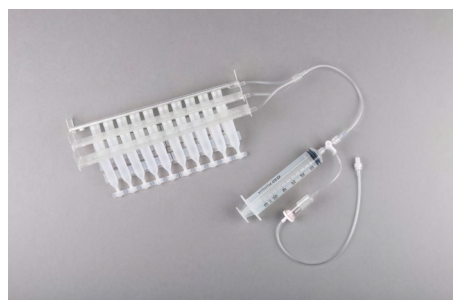
## Jettrail® Set 20



### 20 Ophtiolen

Ideal für die Herstellung von kleinen Mengen. Das Set besteht aus zwei Leisten mit je 10 Ophtiolen, einer Spritze und einem Filter.

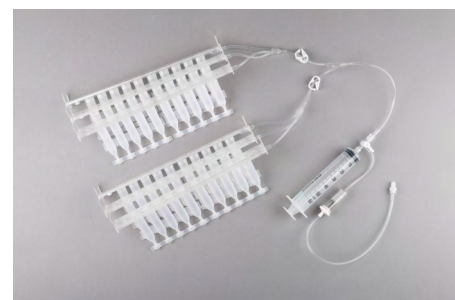
## Jettrail® Set 30



### 30 Ophtiolen

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

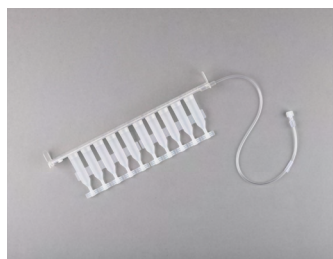
## Jettrail® Set 60



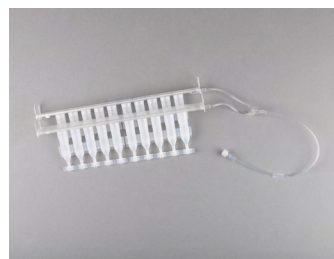
### 60 Ophtiolen

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

## Jettrail® Ext 10



## Jettrail® Ext 20



## Jettrail® Ext 30



## Jettrail® Ext 60



**on point**  
MEDICALS.AT

on point medicals GmbH  
Pharmaziegasse 5  
9020 KLAGENFURT – AUSTRIA  
Tel: +43 463 410 355  
www.onpointmedicals.at



M.V.s.r.l.  
Via F.lli Cervi, 7  
46023 PALIDANO (MN) – ITALY  
Tel. +39 0376 536995