Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

R-Evolution

Phakoemulsifikationsplattform mit konfigurierbaren chirurgischen Funktionen.

R-Evolution ist die BVI Medical-Turmplattform für die Kataraktchirurgie und unterscheidet sich von der Variante R-Evolution CR für vitreoretinale und kombinierte Eingriffe. Die Nicht-CR-Konfiguration kombiniert eine Peristaltikpumpe und eine Drehschieberpumpe, eine integrierte Spülsäule sowie die in der R-Evolution-Spalte der Broschüre dokumentierten Funktionen zur Phakoemulsifikation. Die programmierbare Fußsteuerung und eine Touchscreen-Oberfläche ermöglichen die Konfiguration der Bedienelemente. Im ASEM-Angebot müssen die ausgewählten Handstücke, Sonden und Verbrauchsmaterialien angegeben werden.



R-Evolution · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Angebot anfordern

Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-29

Dieses Produktblatt wurde von ASEM erstellt. Es ersetzt weder die offizielle Herstellerdokumentation noch die Gebrauchsanweisung.

Wichtige Vorteile

Flüssigkeitsmanagement

Wahl einer fluss- oder vakuumbasierten Aspiration.

Je nach Konfiguration

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Ultraschallabgabe

Puls- und Burst-Modi für die Phakoemulsifikation.

Je nach Konfiguration

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Operationsbeleuchtung

Drei unabhängige LED-Ausgänge mit Farbfiltern.

Je nach Konfiguration

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Den Flüssigkeitsfluss stabilisieren

Die Agile Fluidics-Schnittstelle organisiert die Spülung und Aspiration während der Phakoemulsifikation.



R-Evolution · Herstelleroberfläche

Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Ultraschallenergie anpassen

Die Ultraschallparameter sind gruppiert, um das Protokoll an den jeweiligen Operationsschritt anzupassen.



R-Evolution · Herstelleroberfläche

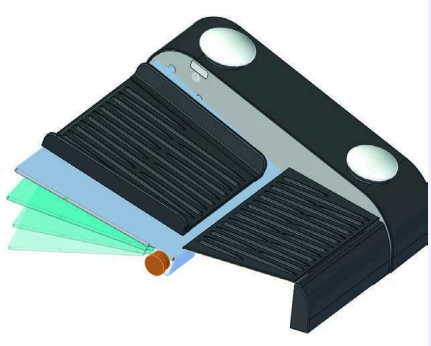
Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Die Kontrolle mit dem Fuß behalten

Über das programmierbare Fußpedal können die während des Eingriffs verwendeten Funktionen zugewiesen werden.



R-Evolution · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Chirurgischer Workflow

Die für das Operationsprogramm verwendeten Funktionen sind auf der Plattform zusammengeführt.

Fluidikmanagement

Organisierte Einstellungen zur Unterstützung der operativen Schritte.

Bedienerschnittstelle

Klare Übersicht über Systemeinstellungen und Informationen.

Funktionen in der Praxis

Fluidik: die Nicht-CR-Variante bewahren

Die technische Tabelle unterscheidet ausdrücklich zwischen R-Evolution und R-Evolution CR. R-Evolution verfügt über eine Peristaltikpumpe und eine Drehschieberpumpe; die Venturi-Pumpe ist nur für CR angegeben. Die dokumentierte Spülung umfasst AGILE Fluidics und die Schwerkraftzufuhr mit integrierter Infusionsstange. Reflux, automatische Entlüftung sowie eine feste oder lineare Steuerung sind in der Spalte für die Nicht-CR-Variante aufgeführt. Die genauen Konfigurationsparameter sind im Angebot zu bestätigen.

Quellen und Dokumentation

Ultraschall und anteriore Vitrektomie

Die Broschüre dokumentiert Minimal Stress, die Slim 4-Handstücke und die Handstücke mit sechs Kristallen sowie die kontinuierlichen, Burst- und gepulsten Ultraschallmodi. Die Spalte für die Nicht-CR-Variante gibt eine anteriore Vitrektomie mit bis zu 8000 Schnitten/min unter Verwendung des kompatiblen Twedge-Schneiders an. Dies ist nicht der Grenzwert der CR-Variante: Die 20000 Schnitte/min und die Funktionen für die posteriore Vitrektomie der CR-Variante werden R-Evolution nicht zugeschrieben.

Quellen und Dokumentation

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

Schnittstelle und programmierbare Fußsteuerung

Die Produktreihe verwendet einen 19-Zoll-Touchscreen. Die Spalte R-Evolution beschreibt eine wiederaufladbare drahtlose Bluetooth-Fußsteuerung, die für eine einfache oder doppelte lineare Steuerung und bis zu zwanzig Funktionen programmierbar ist. Die Originalabbildung zeigt die verfügbaren Fußauflageformate der Produktreihe und nicht die Lieferung mehrerer Fußsteuerungen. Die Auswahl der Fußsteuerung und des Zubehörs muss in der ASEM-Konfiguration festgelegt werden.

Quellen und Dokumentation

Zwei Aspirationsarten

R-Evolution ermöglicht die Programmierung von Vakuum und Fluss für den gewählten Modus.

- Peristaltik- und Drehschieberpumpen.
- Vakuum: 5–700 mmHg.
- Peristaltischer Fluss: 1–90 ml/min.

Quellen und Dokumentation

Aktive oder schwerkraftgespeiste Irrigation

Die aktive Irrigation ist mikroprozessorgesteuert. Das Datenblatt beschreibt auch eine schwerkraftgespeiste Zufuhr mit Fußpedalsteuerung.

Quellen und Dokumentation

Für den Praxisalltag konzipiert

Wählbare Phako-Modi

Das piezoelektrische Handstück arbeitet mit etwa 40 kHz und fester oder linearer Leistungssteuerung per Fußpedal.

- Kontinuierliche, gepulste oder Burst-Abgabe.
- Okklusionsmodi Autolimit und HD Pulse.

Quellen und Dokumentation

Kontrollierte anteriore Vitrektomie

Der pneumatische Cutter liefert 60–4,000 Schnitte/min. Mit Twedge-Technologie beträgt der angegebene Bereich 120–8,000 Schnitte/min.

Twedge-Raten erfordern den entsprechenden Cutter; sie beschreiben nicht jedes Zubehör.

- Feste oder lineare Fußpedalsteuerung.

Quellen und Dokumentation

Einstellbare bipolare Diathermie

Der bipolare 2-MHz-Generator hat eine Nennleistung von 9 W bei einer Last von 200 Ohm, einstellbar von 5% bis 100%.

Quellen und Dokumentation

Einstellungen per Fuß steuern

Das Pedal steuert die im Datenblatt dokumentierten Funktionen Irrigation, Aspiration, Phako und Vitrektomie. Grundeinstellungen sind nach Funktion programmierbar.

Quellen und Dokumentation

Installation definieren, ohne Konfigurationen zu vermischen

Die Infusionsstange ist in die Turmplattform integriert. Die Tabelle enthält keine Angaben zu Abmessungen, Gewicht oder Stromversorgung der Nicht-CR-Variante; diese Werte sind anhand der Dokumentation der vorgeschlagenen Konfiguration mit ASEM zu bestätigen. Intraokulare Lichtquellen, der Luft-Flüssigkeits-Austausch, Silikonfunktionen und der optionale grüne Laser sind in der Spalte CR dargestellt und werden in diesem R-Evolution-Eintrag nicht angekündigt.

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Marke
BVI Medical

Modell
R-Evolution

Technologie
Phakoemulsifikation

Klinische Anwendung
Katarakt- und Netzhautchirurgie



R-Evolution · Herstelleroberfläche

Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation



R-Evolution · Herstelleroberfläche

Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation



R-Evolution · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Downloads und Ressourcen

Herstellerdokumentation

PDF · 9,291 kB

Quellen und Dokumentation

- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution/
  Quelle geprüft am 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution/
  Quelle geprüft am 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  Quelle geprüft am 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution/
  Quelle geprüft am 2026-08-30
- https://www.bvimedical.it/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-TDS_EN.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18

Ihre Fragen zu R-Evolution

Wo finde ich die Dokumentation zu R-Evolution?

Herstellerdokumentation (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/revolution-family-original.pdf

Quellen und Dokumentation

Welches Aspirationssystem verwendet R-Evolution?

Peristaltik- und Drehschieberpumpen.

Quellen und Dokumentation

Wie sind die Vitrektomieraten zu verstehen?

Das Datenblatt dieser Variante unterscheidet 60–4,000 Schnitte/min und 120–8,000 mit Twedge. Bestelltes Handstück und Konfiguration müssen übereinstimmen.

Quellen und Dokumentation

Ist auch eine Schwerkraftirrigation dokumentiert?

Ja. Das Datenblatt beschreibt mikroprozessorgesteuerte aktive Irrigation und Schwerkraftzufuhr. Die genaue Stationsausstattung ist bei der Konfiguration zu bestätigen.

Quellen und Dokumentation

Verwandte Produkte



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evolution CR

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Produkt ansehen

Den klinischen ASEM-Katalog entdecken

Entdecken Sie verwandte Bereiche des ASEM-Katalogs. Diese Links erweitern nicht die Indikationen dieses Geräts.

Katarakt- und Netzhautchirurgie

Mehr als ein Gerät: eine langfristige Partnerschaft

Besprechen Sie Ihr Projekt mit ASEM: Geräteauswahl, Installation, Schulung und technischer Service.



Illustration des Serviceangebots

Installation

Besprechen Sie Installationsanforderungen und Konfiguration mit unserem technischen Team.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Schulung

Erkundigen Sie sich nach der verfügbaren Schulung und Einweisung für Ihr Gerät.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Kundendienst

Kontaktieren Sie ASEM für technische Unterstützung und eine auf Ihr Gerät abgestimmte Betreuung.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Fachberatung

Schildern Sie uns Ihren klinischen Bedarf, um eine passende Geräteauswahl zu besprechen.

Mehr erfahren

Fachberatung kontaktieren | Alle Produkte entdecken | Herstellerwebsite

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Dokumentversion: 0058db84c7fe