Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

R-Evolution CR

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore e posteriore.

R-Evolution CR è una piattaforma innovativa e versatile dedicata alla chirurgia oftalmologica. Combina tecnologie all’avanguardia e un’interfaccia intuitiva per ottimizzare le prestazioni chirurgiche e migliorare l’esperienza dell’utente.



R-Evolution CR · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione

Richiedi un preventivo

Visualizza il prodotto

Generato il 2026-11-25

> Questa scheda prodotto è predisposta da ASEM. Non sostituisce la documentazione ufficiale del produttore né le istruzioni per l’uso.

Vantaggi principali

Chirurgia combinata

Faco e vitrectomia anteriore e posteriore.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

Doppio sistema di aspirazione

Scelta tra pompa peristaltica e pompa Venturi.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

Faco a ultrasuoni

Emissione continua, pulsata o burst a circa 40 kHz.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

Regolare i circuiti dei fluidi

L’interfaccia riunisce i parametri della pompa e dell’irrigazione per la procedura combinata.



R-Evolution CR · Interfaccia del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Controllare la vitrectomia

La vista operatoria documenta le impostazioni dedicate alle fasi vitreoretiniche.



R-Evolution CR · Interfaccia del produttore

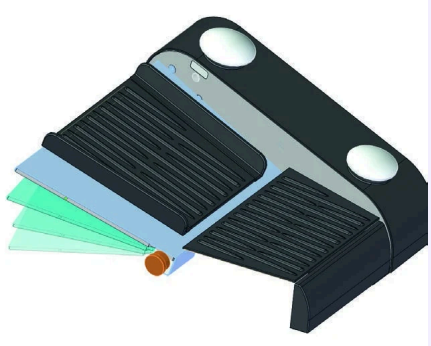
Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Personalizzare il comando a pedale

Il pedale programmabile consente al chirurgo di mantenere ai piedi i comandi utili durante l’intervento chirurgico.



R-Evolution CR · Dettaglio del dispositivo

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Percorso chirurgico

Le funzioni utili al programma chirurgico sono riunite sulla piattaforma.

Gestione dei fluidi

Parametri organizzati per accompagnare le fasi operatorie.

Interfaccia operatore

Una visione chiara delle impostazioni e delle informazioni del sistema.

Funzionalità nella pratica

Facoemulsificazione

Fonti e documentazione

Vitrectomia anteriore

Fonti e documentazione

Vitrectomia posteriore

Fonti e documentazione

Caratteristiche principali

Interfaccia intuitiva:

Schermo tattile ad alta definizione per una navigazione semplificata.
Personalizzazione dei parametri in base alle preferenze chirurgiche.
Tecnologia avanzata di

facoemulsificazione:

Sistema performante per una chirurgia della cataratta precisa ed efficace.
Riduzione delle vibrazioni e controllo fluido dell’energia.
Ampia compatibilità:

Progettato per integrare moduli per la vitrectomia e altri interventi oftalmici.
Supporto delle tecnologie più recenti nella strumentazione.
Sistema di irrigazione e aspirazione:

Regolazione precisa per mantenere stabile la camera anteriore.
Controllo automatizzato per ridurre al minimo i rischi intraoperatori.

Design ergonomico:

Struttura compatta per adattarsi a tutte le sale operatorie.
Mobilità ottimizzata grazie a ruote e impugnature robuste.

Principali applicazioni

Chirurgia della cataratta.
Chirurgia della retina e del vitreo.
Altri interventi oftalmici che richiedono una piattaforma ad alta precisione.

Accessori disponibili

Moduli aggiuntivi: Opzioni per personalizzare la piattaforma in base alle esigenze chirurgiche.
Parti di ricambio: Strumenti compatibili per garantire una manutenzione agevole.
Sistema di documentazione: Possibilità di integrazione per la registrazione video delle procedure.

Specifiche tecniche

Sistema a doppia pompa: Integra pompe peristaltiche e Venturi, consentendo una selezione adattabile in base alle esigenze chirurgiche.

Agile Fluidics™: Gestione dinamica della pressione intraoculare (PIO) mediante un sistema di irrigazione attiva controllato da microprocessore, che assicura la stabilità dei fluidi durante tutte le fasi dell'intervento, sia per il segmento anteriore sia per quello posteriore.

Tagli vitreali ad alta frequenza: Dotato di sonde vitreoretiniche TWEDGE™ 20K a doppia lama, con una velocità fino a 20 000 tagli al minuto, migliorando così l'efficienza della vitrectomia.

Sorgenti luminose LED indipendenti: Tre sorgenti LED indipendenti, prive di emissioni UV e IR nocive, con filtri cromatici selezionabili, che offrono un'illuminazione ottimale e una maggiore protezione dalla fototossicità.

Modulo laser verde integrato (532 nm): Opzione di endofotocoagulazione con interfaccia di controllo laser integrata, che consente trattamenti retinici precisi.

Funzioni ausiliarie per la chirurgia vitreoretinica

Scambio automatico fluido/aria, controllabile anche tramite il pedale.
Iniezione e rimozione dell'olio di silicone con possibile aspirazione simultanea, utilizzando lo stesso kit.
Diatermia eso/endo.
Facoemulsificazione via pars plana.
Estrusione dei fluidi.

Gestione ottimizzata dell’energia ultrasonica (Minimal Stress™)

Sistema adattativo che regola in tempo reale l’emissione ultrasonica in base alla resistenza del materiale del cristallino, mantenendo un’elongazione efficace e costante della punta del faco.

Interfaccia utente avanzata

Interazione facilitata grazie a un software intuitivo e a un pedale wireless programmabile, che offre un controllo simultaneo doppio lineare o singolo, personalizzabile in base alle preferenze del chirurgo.

Vantaggi principali

Versatilità: Adatto alle procedure combinate di chirurgia della cataratta e vitreoretiniche, offrendo una soluzione tutto-in-uno per i chirurghi oftalmologi.
Sicurezza: Tecnologie integrate volte a mantenere la stabilità della camera anteriore e a proteggere le delicate strutture oculari.
Efficienza: Riduzione del tempo operatorio grazie a funzionalità avanzate e a un’interfaccia utente ottimizzata.

Specifiche fisiche

Dimensioni (L x P x H): 54 x 57 x 165 cm.
Peso: 130 kg.

Progettato per un flusso di lavoro più scorrevole

Due modalità di aspirazione

R-Evolution CR permette di programmare vuoto e flusso secondo la modalità selezionata.

- Pompe peristaltica e Venturi.
- Vuoto: 5–700 mmHg.
- Flusso peristaltico: 1–90 ml/min.

Fonti e documentazione

Irrigazione attiva o gravitazionale

L'irrigazione attiva è gestita da microprocessore. La scheda descrive anche l'alimentazione per gravità, con comando a pedale.

Fonti e documentazione

Progettato per la pratica quotidiana

Più modalità di facoemulsificazione

Il manipolo piezoelettrico funziona a circa 40 kHz, con regolazione fissa o lineare della potenza tramite pedale.

- Emissione continua, pulsata o a raffiche.
- Protocolli di occlusione Autolimit e HD Pulse.

Fonti e documentazione

Vitrectomia anteriore controllata

Il vitrectomo pneumatico offre una frequenza da 60 a 10,000 tagli/min. Con la tecnologia Twedge, l'intervallo indicato è da 120 a 20,000 tagli/min.

La frequenza Twedge dipende dal vitrectomo corrispondente; non descrive tutti gli accessori.

- Comando fisso o lineare tramite pedale.

Fonti e documentazione

Diatermia bipolare regolabile

Il generatore bipolare da 2 MHz ha una potenza nominale di 9 W con un carico di 200 ohm; la regolazione va dal 5 % al 100 %.

Fonti e documentazione

Regolazioni accessibili con il piede

Il pedale controlla le funzioni di irrigazione, aspirazione, facoemulsificazione e vitrectomia descritte nella scheda. I valori predefiniti sono programmabili secondo la funzione.

Fonti e documentazione

Una configurazione dedicata alla retina

La versione CR combina vitrectomia posteriore e 3 sorgenti LED indipendenti. Le funzioni ausiliarie comprendono lo scambio fluido/aria e la gestione dell'olio di silicone.

- La configurazione R-Evolution standard non deve essere equiparata alla versione CR.

Fonti e documentazione

Specifiche tecniche e documentazione

Marca
BVI Medical

Modello
R-Evolution CR

Tecnologia
Facoemulsificazione

Uso clinico
Chirurgia della cataratta e della retina

Frequenza di facoemulsificazione
40 kHz

Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Fonti e documentazione

Vuoto massimo
700 mmHg

Fonti e documentazione

Flusso massimo
90 ml/min

Solo modalità peristaltica.

Fonti e documentazione

Velocità di taglio per vitrectomia anteriore
10000 coupes/min

Sonda anteriore standard; massimo TWEDGE opzionale escluso.

Fonti e documentazione

Pompe
Peristaltica · Venturi

Fonti e documentazione

Sorgenti luminose
3

Endoilluminazione; nessun valore zero dedotto per i modelli non documentati.

Fonti e documentazione

Comandi
Pedale programmabile

Fonti e documentazione

Alimentazione
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fonti e documentazione

Dimensioni
54 × 57 × 165 cm

Console completa su carrello.

Fonti e documentazione

Peso
130 kg

Torre completa; configurazione non confrontabile con il peso della sola console.

Fonti e documentazione

Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Solo modalità peristaltica.

Sonda anteriore standard; massimo TWEDGE opzionale escluso.

Endoilluminazione; nessun valore zero dedotto per i modelli non documentati.

Console completa su carrello.

Torre completa; configurazione non confrontabile con il peso della sola console.



R-Evolution CR · Interfaccia del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione



R-Evolution CR · Interfaccia del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione



R-Evolution CR · Dettaglio del dispositivo

Fonti e documentazione

Download e risorse

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-05
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution-cr/
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-18

Le vostre domande su R-Evolution CR

Quale dato documenta il produttore per Frequenza di facoemulsificazione nel modello R-Evolution CR?

40 kHz — Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Fonti e documentazione

Quale dato documenta il produttore per Vuoto massimo nel modello R-Evolution CR?

700 mmHg

Fonti e documentazione

Quale configurazione devo confermare per R-Evolution CR?

Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Fonti e documentazione

Quale tipo di aspirazione equipaggia R-Evolution CR?

Pompe peristaltica e Venturi.

Fonti e documentazione

Come interpretare le frequenze di vitrectomia?

La scheda di questa variante distingue una frequenza di 60–10,000 tagli/min e un intervallo di 120–20,000 con Twedge. Manipolo e configurazione ordinati devono corrispondere.

Fonti e documentazione

È descritta anche l'irrigazione per gravità?

Sì. La scheda descrive l'irrigazione attiva gestita da microprocessore e quella per gravità. La dotazione esatta della postazione va confermata durante la configurazione.

Fonti e documentazione

Prodotti correlati



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore e posteriore.

Visualizza il prodotto



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore.

Visualizza il prodotto



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore.

Visualizza il prodotto



R-Evolution

BVI Medical

Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

Piattaforma di facoemulsificazione con funzioni chirurgiche configurabili.

Visualizza il prodotto

Esplora il catalogo clinico ASEM

Esplora le aree correlate del catalogo ASEM. Questi collegamenti non ampliano le indicazioni del dispositivo.

Chirurgia della cataratta e della retina

Più di un dispositivo: una collaborazione duratura

Parlate del vostro progetto con ASEM: selezione delle apparecchiature, installazione, formazione e assistenza tecnica.



Illustrazione del servizio

Installazione

Confrontatevi con il nostro team tecnico sui requisiti di installazione e sulla configurazione.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Formazione

Informatevi sulla formazione e sull’affiancamento disponibili per la vostra apparecchiatura.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Assistenza post-vendita

Contattate ASEM per l’assistenza tecnica e il supporto adeguato alla vostra apparecchiatura.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Consulenza specialistica

Illustrateci le vostre esigenze cliniche per valutare una selezione di apparecchiature adatta.

Scopri di più

Contatta uno specialista | Esplora tutti i prodotti | Sito del produttore

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versione del documento: 9f6c46eb8aa1