Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

R-Evolution

Piattaforma di facoemulsificazione con funzioni chirurgiche configurabili.

R-Evolution è la piattaforma a torre BVI Medical destinata alla chirurgia della cataratta, distinta dalla variante R-Evolution CR dedicata alle procedure vitreoretiniche e combinate. La configurazione non-CR combina una pompa peristaltica e una pompa a palette rotanti, un’asta per irrigazione integrata e le funzioni di facoemulsificazione documentate nella colonna R-Evolution della brochure. Il comando a pedale programmabile e l’interfaccia tattile consentono di configurare i comandi. Il preventivo ASEM deve specificare i manipoli, le sonde e i materiali di consumo selezionati.



R-Evolution · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione

Richiedi un preventivo

Visualizza il prodotto

Generato il 2026-11-24

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

Vantaggi principali

Gestione fluidica

Scelta tra aspirazione basata sul flusso o sul vuoto.

Secondo la configurazione

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

Emissione a ultrasuoni

Modalità pulsata e burst per la facoemulsificazione.

Secondo la configurazione

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

Illuminazione chirurgica

Tre uscite LED indipendenti con filtri colore.

Secondo la configurazione

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

Stabilizzare il percorso fluidico

L’interfaccia Agile Fluidics organizza l’irrigazione e l’aspirazione durante la facoemulsificazione.



R-Evolution · 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

Adattare l’energia ultrasonora

I parametri ultrasonori sono raggruppati per adattare il protocollo a ogni fase chirurgica.



R-Evolution · Interfaccia del produttore

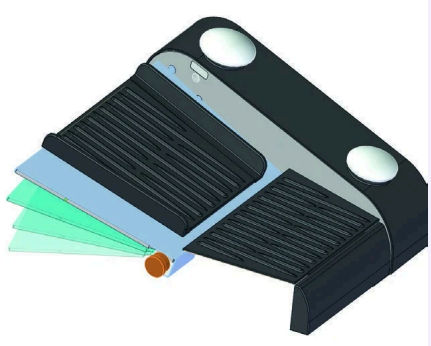
Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

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

Mantieni il controllo a pedale

La pedaliera programmabile consente di assegnare le funzioni utilizzate durante la procedura.



R-Evolution · 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

Fluidica: preservare la variante non-CR

La tabella tecnica distingue esplicitamente R-Evolution da R-Evolution CR. R-Evolution dispone di una pompa peristaltica e di una pompa a palette rotative; la pompa Venturi è indicata solo per CR. L’irrigazione documentata comprende AGILE Fluidics e l’erogazione per gravità con asta integrata. Il reflusso, lo sfiato automatico e il controllo fisso o lineare figurano nella colonna non-CR. I parametri esatti della configurazione devono essere confermati nel preventivo.

Fonti e documentazione

Ultrasuoni e vitrectomia anteriore

La brochure documenta Minimal Stress, i manipoli Slim 4 e a sei cristalli, nonché le modalità ultrasoniche continua, burst e pulsata. La colonna non-CR indica una vitrectomia anteriore fino a 8000 tagli/min con la sonda Twedge compatibile. Questo non è il limite del CR: i 20000 tagli/min e le funzioni di vitrectomia posteriore del CR non sono attribuiti a R-Evolution.

Fonti e documentazione

Progettato per un flusso di lavoro più scorrevole

Interfaccia e comando a pedale programmabile

La gamma utilizza uno schermo tattile da 19 pollici. La colonna R-Evolution descrive un comando a pedale wireless Bluetooth, ricaricabile, programmabile per il comando singolo o doppio lineare e fino a venti funzioni. L’illustrazione originale mostra i formati dei poggiapiedi della gamma, non la fornitura di più comandi a pedale. La scelta del comando a pedale e degli accessori deve essere specificata nella configurazione ASEM.

Fonti e documentazione

Due modalità di aspirazione

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

- Pompe peristaltica e rotativa a palette.
- 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 4,000 tagli/min. Con la tecnologia Twedge, l'intervallo indicato è da 120 a 8,000 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

Definire l’installazione senza confondere le configurazioni

L’asta per l’irrigazione è integrata nella piattaforma a torre. La tabella non fornisce dimensioni, peso né alimentazione della variante non-CR; questi valori devono essere confermati con ASEM sulla base della documentazione della configurazione proposta. Le sorgenti luminose intraoculari, lo scambio aria-fluido, le funzioni per silicone e il laser verde opzionale sono presentati nella colonna CR e non sono indicati in questa scheda R-Evolution.

Fonti e documentazione

Specifiche tecniche e documentazione

Marca
BVI Medical

Modello
R-Evolution

Tecnologia
Facoemulsificazione

Uso clinico
Chirurgia della cataratta e della retina



R-Evolution · Interfaccia del produttore

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

Fonti e documentazione



R-Evolution · Interfaccia del produttore

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

Fonti e documentazione



R-Evolution · Dettaglio del dispositivo

Fonti e documentazione

Download e risorse

Documentazione del produttore

PDF · 9,291 kB

Fonti e documentazione

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

Le vostre domande su R-Evolution

Dove trovo la documentazione di R-Evolution?

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

Fonti e documentazione

Quale tipo di aspirazione equipaggia R-Evolution?

Pompe peristaltica e rotativa a palette.

Fonti e documentazione

Come interpretare le frequenze di vitrectomia?

La scheda di questa variante distingue una frequenza di 60–4,000 tagli/min e un intervallo di 120–8,000 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 CR

BVI Medical

Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore e posteriore.

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

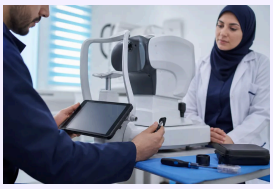


Illustrazione del servizio

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: 21185ceb062c