Facoemulsificazione e chirurgia vitreale

R-Evo Smart® E

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore.

R-Evo Smart E è una console compatta BVI Medical / Optikon destinata alla facoemulsificazione e alle funzioni documentate del segmento anteriore. Questa variante si distingue per la configurazione con pompa peristaltica singola. L’interfaccia tattile e il comando a pedale programmabile riuniscono le impostazioni operative. La scheda tecnica del produttore 111009 descrive separatamente i sistemi fluidici, gli ultrasuoni, la vitrectomia anteriore e i requisiti di installazione. Gli accessori, i materiali di consumo e il carrello devono essere specificati nel preventivo ASEM.



R-Evo Smart® E · 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

Segmento anteriore

Facoemulsificazione e vitrectomia anteriore.

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

Aspirazione peristaltica

Aspirazione tramite pompa peristaltica.

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

Gestire una piattaforma compatta

Il formato R-Evo Smart E riunisce le funzioni di facoemulsificazione in una postazione compatta.

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

Accedere alle connessioni

La vista del produttore mostra l’organizzazione dei moduli e dei collegamenti del sistema.

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

Comandare a pedale

Il comando a pedale programmabile consente il controllo delle funzioni durante la procedura.

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

Fluidica specifica di questa variante

R-Evo Smart E utilizza una pompa peristaltica, senza pompa Venturi. Il flusso è regolabile da 1 a 65 ml/min e il vuoto disponibile va da 5 a 650 mmHg. L’incremento del vuoto è regolabile su 25 livelli. L’aspirazione combina flusso e vuoto fissi o lineari, con retroazione del sensore del vuoto situato sulla linea di aspirazione.

Fonti e documentazione

Controllo degli ultrasuoni e facoemulsificazione

Il manipolo piezoelettrico funziona a una frequenza di circa 40 kHz. La corsa della punta è regolabile con incrementi di 5 µm fino a 100 µm. Le modalità descritte comprendono emissione continua, pulsata e burst, con controllo fisso o lineare a pedale. Minimal Stress indica il controllo dell’energia ultrasonora descritto da BVI; l’illustrazione del fabbricante ne spiega il principio e non costituisce una promessa di risultato clinico individuale.

Fonti e documentazione

Progettato per un flusso di lavoro più scorrevole

Comandi e funzioni complementari

L’interfaccia della gamma utilizza uno schermo tattile da 15 pollici e un comando a pedale programmabile in modalità singola o doppia lineare. La diatermia bipolare è documentata a 2 MHz, con una potenza nominale di 9 W su un carico di 200 ohm. La gestione delle funzioni e gli accessori compatibili dipendono dal professionista e dalla configurazione ordinata; l’elenco della gamma non significa che tutti i consumabili siano inclusi.

Fonti e documentazione

Un'aspirazione peristaltica dedicata

R-Evo Smart® E permette di programmare vuoto e flusso secondo la modalità selezionata.

- Pompa peristaltica; flusso fisso o lineare.
- Vuoto: 5–650 mmHg.
- Flusso peristaltico: 1–65 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 1,000 tagli/min. Con la tecnologia Twedge, l'intervallo indicato è da 120 a 2,000 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



R-Evo Smart® E · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione



R-Evo Smart® E · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione



R-Evo Smart® E · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione

Vitrectomia anteriore: sonda e configurazione

La scheda E descrive una vitrectomia anteriore da 60 a 1000 tagli/min con la sonda standard, oppure da 120 a 2000 tagli/min con la tecnologia Twedge. L’azionamento pneumatico utilizza il compressore integrato ad aria secca. Questi valori sono specifici di E: i 10000 tagli/min del modello S e le funzioni del segmento posteriore del CR non sono riportati.

Fonti e documentazione

Installazione e configurazione

Solo console: larghezza 43 cm, profondità 50 cm, altezza 35 cm; peso approssimativo 17 kg. Con carrello e comando a pedale: 57 × 74 × 152 cm e circa 60 kg. Queste due configurazioni non devono essere combinate. Alimentazione: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 200 VA. I collegamenti, l’installazione, i consumabili e il carrello opzionale devono essere confermati con ASEM. Il fabbricante dichiara approssimativi i valori meccanici.

Fonti e documentazione

Specifiche tecniche e documentazione

Marca
BVI Medical

Modello
R-Evo Smart® E

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
650 mmHg

Fonti e documentazione

Flusso massimo
65 ml/min

Solo modalità peristaltica.

Fonti e documentazione

Velocità di taglio per vitrectomia anteriore
1000 coupes/min

Sonda anteriore standard; massimo TWEDGE opzionale escluso.

Fonti e documentazione

Pompe
Peristaltica

Fonti e documentazione

Comandi
Pedale programmabile

Fonti e documentazione

Alimentazione
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fonti e documentazione

Dimensioni
43 × 50 × 35 cm

Console senza carrello.

Fonti e documentazione

Peso
17 kg

Solo console; carrello e pedale esclusi.

Fonti e documentazione

Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Solo modalità peristaltica.

Sonda anteriore standard; massimo TWEDGE opzionale escluso.

Console senza carrello.

Solo console; carrello e pedale esclusi.

Download e risorse

Documentazione del produttore

PDF · 232 kB

Fonti e documentazione

Documentazione del produttore

PDF · 6,115 kB

Fonti e documentazione

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-05

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  Fonte verificata il 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-18

Le vostre domande su R-Evo Smart® E

Quale dato documenta il produttore per Frequenza di facoemulsificazione nel modello R-Evo Smart® E?

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

Fonti e documentazione

Quale dato documenta il produttore per Vuoto massimo nel modello R-Evo Smart® E?

650 mmHg

Fonti e documentazione

Quale configurazione devo confermare per R-Evo Smart® E?

Frequenza approssimativa; non costituisce una superiorità clinica.

Fonti e documentazione

Dove trovo la documentazione di R-Evo Smart® E?

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

Fonti e documentazione

Quale tipo di aspirazione equipaggia R-Evo Smart® E?

Pompa peristaltica; flusso fisso o lineare.

Fonti e documentazione

Come interpretare le frequenze di vitrectomia?

La scheda di questa variante distingue una frequenza di 60–1,000 tagli/min e un intervallo di 120–2,000 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® 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



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

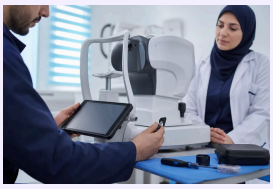

Illustrazione del servizio

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: a596a6520c6c