Phacoémulsification et plateformes chirurgicales

R-Evolution

Plateforme de phacoémulsification à fonctions chirurgicales configurables.

R-Evolution est la plateforme en tour BVI Medical destinée à la chirurgie de la cataracte, distincte de la variante R-Evolution CR dédiée aux procédures vitréo-rétiniennes et combinées. La configuration non-CR associe une pompe péristaltique et une pompe à palettes rotatives, une potence d’irrigation intégrée et les fonctions de phacoémulsification documentées dans la colonne R-Evolution de la brochure. La pédale programmable et l’interface tactile permettent de configurer les commandes. Le contenu du devis ASEM doit préciser les pièces à main, sondes et consommables retenus.



R-Evolution · Vue de l’appareil

Sources et documentation

Demander un devis

Voir le produit

Généré le 2026-11-29

> Cette fiche est élaborée par ASEM. Elle ne remplace pas la documentation officielle ni les instructions d’utilisation du fabricant.

Les atouts essentiels

Gestion des fluides

Sélection de l’aspiration fondée sur débit ou vide.

Selon configuration

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-17

Émission ultrasonore

Modes pulsés et rafales pour la phacoémulsification.

Selon configuration

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-17

Éclairage opératoire

Trois sorties LED indépendantes avec filtres de couleur.

Selon configuration

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-17

Stabiliser le parcours fluidique

L’interface Agile Fluidics organise l’irrigation et l’aspiration pendant la phacoémulsification.



R-Evolution · Interface du fabricant

Illustration du fabricant : la configuration illustrée peut différer de celle livrée.

Sources et documentation

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Adapter l’énergie ultrasonore

Les paramètres ultrasonores sont regroupés pour ajuster le protocole selon l’étape opératoire.



R-Evolution · Interface du fabricant

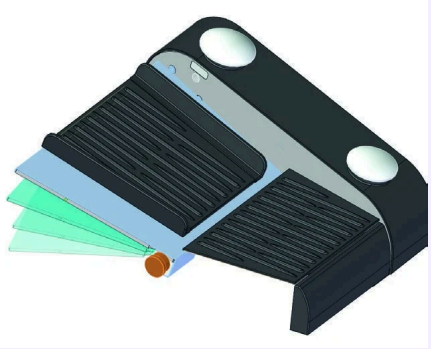
Illustration du fabricant : la configuration illustrée peut différer de celle livrée.

Sources et documentation

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Garder le contrôle au pied

La pédale programmable permet d’affecter les fonctions utilisées pendant la procédure.



R-Evolution · Détail matériel

Sources et documentation

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Parcours chirurgical

Les fonctions utiles au programme opératoire sont réunies sur la plateforme.

Gestion des fluidiques

Des paramètres organisés pour accompagner les étapes opératoires.

Interface opérateur

Une lecture claire des réglages et des informations du système.

Les capacités en pratique

Fluidiques : préserver la variante non-CR

Le tableau technique distingue explicitement R-Evolution et R-Evolution CR. R-Evolution possède une pompe péristaltique et une pompe à palettes rotatives ; la pompe Venturi est indiquée seulement pour CR. L’irrigation documentée comprend AGILE Fluidics et l’alimentation par gravité avec potence intégrée. Reflux, évent automatique et contrôle fixe ou linéaire figurent dans la colonne non-CR. Les paramètres exacts de la configuration sont à confirmer au devis.

Sources et documentation

Ultrasons et vitrectomie antérieure

La brochure documente Minimal Stress, les pièces à main Slim 4 et à six cristaux, ainsi que les modes ultrasonores continu, burst et pulsé. La colonne non-CR indique une vitrectomie antérieure jusqu’à 8000 coupes/min avec la sonde Twedge compatible. Ce plafond n’est pas celui du CR : les 20000 coupes/min et les fonctions de vitrectomie postérieure du CR ne sont pas attribués à R-Evolution.

Sources et documentation

Un parcours de travail plus fluide

Interface et pédale programmable

La gamme utilise un écran tactile de 19 pouces. La colonne R-Evolution décrit une pédale sans fil Bluetooth, rechargeable, programmable en commande simple ou double linéaire et jusqu’à vingt fonctions. L’illustration originale montre les formats de repose-pied de la gamme, pas la fourniture de plusieurs pédales. Le choix de la pédale et des accessoires doit être précisé dans la configuration ASEM.

Sources et documentation

Deux modes d’aspiration

R-Evolution permet de programmer le vide et le débit selon le mode sélectionné.

- Pompes péristaltique et à palettes rotatives.
- Vide : 5–700 mmHg.
- Débit péristaltique : 1–90 ml/min.

Sources et documentation

Irrigation active ou gravitaire

L’irrigation active est pilotée par microprocesseur. La fiche décrit aussi une alimentation gravitaire, avec commande à la pédale.

Sources et documentation

Pensé pour la pratique quotidienne

Plusieurs modes de phaco

La pièce à main piézoélectrique fonctionne à environ 40 kHz, avec réglage fixe ou linéaire de la puissance par la pédale.

- Émission continue, pulsée ou en salves.
- Protocoles d’occlusion Autolimit et HD Pulse.

Sources et documentation

Vitrectomie antérieure pilotée

Le vitréotome pneumatique offre une cadence de 60 à 4,000 coupes/min. Avec la technologie Twedge, la plage indiquée est de 120 à 8,000 coupes/min.

La cadence Twedge dépend du vitréotome correspondant ; elle ne décrit pas tous les accessoires.

- Commande fixe ou linéaire à la pédale.

Sources et documentation

Diathermie bipolaire réglable

Le générateur bipolaire de 2 MHz possède une puissance nominale de 9 W sous une charge de 200 ohms ; le réglage s’étend de 5 % à 100 %.

Sources et documentation

Réglages accessibles au pied

La pédale commande les fonctions d’irrigation, d’aspiration, de phaco et de vitrectomie décrites dans la fiche. Les valeurs par défaut sont programmables selon la fonction.

Sources et documentation

Définir l’installation sans confondre les configurations

La potence d’irrigation est intégrée à la plateforme en tour. Le tableau ne renseigne pas les dimensions, le poids ni l’alimentation de la variante non-CR ; ces valeurs sont à confirmer avec ASEM à partir de la documentation de la configuration proposée. Les sources lumineuses endoculaires, l’échange air-fluide, les fonctions silicone et le laser vert optionnel sont présentés dans la colonne CR et ne sont pas annoncés sur cette fiche R-Evolution.

Sources et documentation

Caractéristiques techniques et documentation

Marque
BVI Medical

Modèle
R-Evolution

Technologie
Phacoémulsification

Usage clinique
Chirurgie de la cataracte et rétine



R-Evolution · Interface du fabricant

Illustration du fabricant : la configuration illustrée peut différer de celle livrée.

Sources et documentation



R-Evolution · Interface du fabricant

Illustration du fabricant : la configuration illustrée peut différer de celle livrée.

Sources et documentation



R-Evolution · Détail matériel

Sources et documentation

Téléchargements et ressources

Documentation du fabricant

PDF · 9,291 kB

Sources et documentation

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

Vos questions sur R-Evolution

Où trouver la documentation de R-Evolution ?

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

Sources et documentation

Quel type d’aspiration équipe R-Evolution ?

Pompes péristaltique et à palettes rotatives.

Sources et documentation

Comment lire les cadences de vitrectomie ?

La fiche de cette variante distingue une cadence de 60–4,000 coupes/min et une plage de 120–8,000 avec Twedge. La pièce à main et la configuration commandées doivent correspondre.

Sources et documentation

L’irrigation gravitaire est-elle aussi décrite ?

Oui. La fiche décrit l’irrigation active pilotée par microprocesseur et l’irrigation gravitaire. L’équipement exact du poste est à confirmer lors de la configuration.

Sources et documentation

Produits associés



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

Phacoémulsification et plateformes chirurgicales

Phacoémulsification et vitrectomie antérieure et postérieure.

Voir le produit



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Phacoémulsification et plateformes chirurgicales

Phacoémulsification et vitrectomie antérieure.

Voir le produit



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Phacoémulsification et plateformes chirurgicales

Phacoémulsification et vitrectomie antérieure.

Voir le produit



R-Evolution CR

BVI Medical

Phacoémulsification et plateformes chirurgicales

Phacoémulsification et vitrectomie antérieure et postérieure.

Voir le produit

Explorez les domaines cliniques du catalogue ASEM

Parcourez les domaines voisins du catalogue ASEM. Ces liens n’étendent pas les indications de cet appareil.

Chirurgie de la cataracte et de la rétine

Plus qu’un appareil, un accompagnement durable

Échangez avec ASEM sur votre projet : sélection, installation, formation et accompagnement technique.



Illustration de service

Installation

Échangez avec notre équipe technique sur les conditions d’installation et la configuration.

En savoir plus



Illustration de service

Formation

Renseignez-vous sur la formation et la prise en main proposées pour votre équipement.

En savoir plus

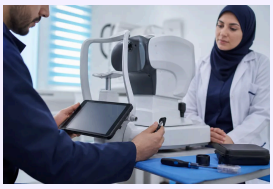


Illustration de service

Service après-vente

Contactez ASEM pour l’assistance technique et l’accompagnement adaptés à votre équipement.

En savoir plus



Illustration de service

Conseil spécialisé

Présentez vos besoins cliniques pour discuter d’une sélection d’équipements adaptée.

En savoir plus

Contacter un spécialiste | Explorer tous les produits | Site du fabricant

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Version du document : 937b0c500ae7