

erbe
power your performance.



er

IES 3

Sistem de evacuare a fumului pentru
aer curat la locul dvs. de muncă

Sistem de evacuare

Soluția noastră pentru un mediu de lucru sigur

Eliminați fumul aferent procedurilor chirurgicale cu toate substanțele sale potențial periculoase din sălile de operație, clinicile ambulatorii și cabinetele medicale.

Evacuarea fumului cu IES 3 reduce concentrația de fum în sala de operație - și, de asemenea, expunerea la fum. ^{1,2} O mască de față permite prea multor particule să treacă. ^{2,3}

Evacuarea directă cu un creion electrochirurgical la doar câțiva milimetri deasupra sursei este mai eficientă decât sistemele de ventilație convenționale. ⁴ Acest lucru vă oferă întotdeauna o vizualizare bună a zonei în care se fac procedurile chirurgicale și a mediului în care se fac proceduri chirurgicale în sine. ³

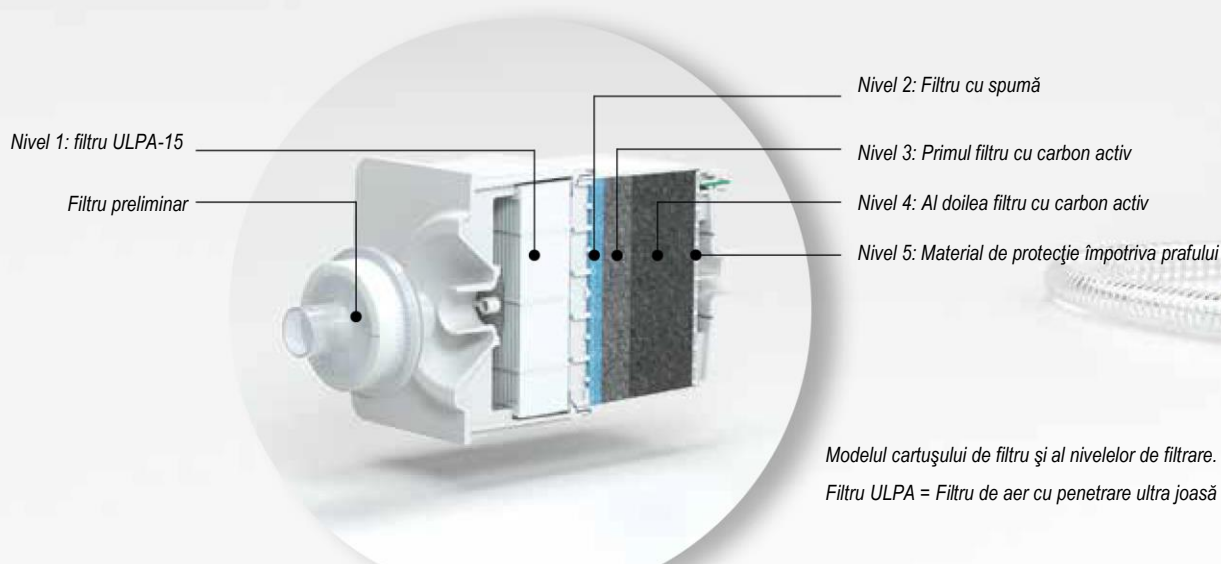
PERICOL DETECTAT. RISC PREVENIT. INFORMAȚII LA: SMOKE.ERBE-MED.COM

Protecție prin filtru ULPA-15

O componentă principală a cartușului de filtru principal cu 5 nivele este filtrul ULPA-15 care elimină 99,995% din totalul particulelor de 0,1 μm . ⁵ Oferă cea mai bună siguranță posibilă. ^{3,4} Bariera de carbon activă din filtrul principal reduce mirosurile. Ecranul indică în permanență capacitatea rămasă a filtrului. ⁶ Schimbarea filtrului este simplă și convenabilă. ⁷ Filtrul preliminar opțional protejează cartușul principal de filtrare împotriva pătrunderii lichidelor și a impurităților prin intermediul particulelor de țesut brute.

Răspuns bun, funcționare silențioasă

Tehnologia inovatoare bi-turbo asigură un mediu de lucru curat și sigur într-un timp foarte scurt printr-o evacuare eficientă și rapidă. Datorită izolării fonice sporite, IES3 este semnificativ mai silențios și mai confortabil de utilizat decât dispozitivele comparabile. ^{7,8}



fumului IES 3

Gama extinsă de aplicații

Diferitele moduri de operare ale IES3 permit utilizarea versatilă:

- ☑ Mod chirurgical deschis (modul DESCHIS)
- ☑ Modul laparoscopic (modul LAP) cu accesorii speciale, precum setul de tuburi LAP cu supapă de tip trompetă (3 m și 5 m)
- ☑ Setările preliminare și configurațiile permit utilizarea imediată pentru diferite cerințe clinice

Activare flexibilă

Aveți următoarele opțiuni pentru activarea individuală a IES3 - indiferent dacă lucrați simultan cu unul sau două instrumente:

- ☑ Automat prin activarea VIO®
- ☑ Prin dispozitivul de activare automată pentru toate unitățile electrochirurgicale
- ☑ Prin intermediul comutatorului de picior pentru aplicații cu laser și cu ultrasunete



91%
DIN RESPONDENȚI
CONSIDERĂ IES 3 CA
FIIND SILENȚIOS ȘI
UȘOR DE UTILIZAT.⁷

Pachetul nostru complet

Evacuarea fumului realizată de Erbe

Beneficiați de cei aproape 100 de ani de experiență în electrochirurgie, prezența noastră la nivel mondial și asistența internațională. IES 3 este contribuția noastră la un mediu de lucru sigur.^{1,3}

90%

**DIN TOȚI RESPONDENȚII
CONSIDERĂ INTERFAȚA
UTILIZATORULUI IES 3 CA
FIIND UȘOR DE UTILIZAT,
ÎN MOD INTUITIV.⁷**



ORIZONTAL



VERTICAL



INTEGRAT ÎN STAȚIA DE LUCRU VIO^{®3}

Ușor și intuitiv la utilizare

- ☑ Compatibil cu toate modelele din gama VIO[®]
- ☑ Operare rapidă și ușor de utilizat:⁷
 - Interfață de utilizator fiabilă, similară cu ecranul tactil VIO^{®3}
 - Se afișează toți parametrii dintr-o privire (setări, durata de funcționare a filtrului, observații pentru utilizator)

Flexibilitate ridicată, design compact

- ☑ Evacuarea fumului pentru fiecare disciplină chirurgicală
- ☑ Atât în sala de operații, cât și în clinicile ambulatorii și cabinetele medicale
- ☑ Pentru electrochirurgie, laser, ecografie
- ☑ Poate fi integrat în stația de lucru VIO[®]
- ☑ Poate fi utilizat ca dispozitiv autonom
- ☑ Poate fi poziționat orizontal sau vertical

Un sistem cu configurații variabile - toate dintr-o sursă



Cuva de decantare și filtrul preliminar protejează filtrul de înaltă eficiență.



Conectarea la **sistemul de evacuare central** îndepărtează particulele și mirosurile din zona de operații.



Dispozitivul de activare automată permite pornirea IES 3 cu toate dispozitivele electrochirurgicale.



Vizualizare bună a zonei țintă în modul LAP cu **setul de tuburi LAP**.



Piesa T asigură o evacuare simultană optimă chiar și cu 2 instrumente.



Comutatorul cu o singură pedală activează IES 3 în combinație cu dispozitive cu laser și cu ultrasunete.

Creioanele de unică folosință pentru evacuarea fumului extrag fum chirurgical direct la sursa sa.



Instrumente

20321-028	Creion electrochirurgical pentru sistemul de schimbare a instrumentelor - IES, telescopic cu electrod cu spatulă
20321-040	Creion de evacuare a fumului, de unică folosință, scurt cu electrod cu spatulă, cablu de conectare 3m
20321-041	Creion de evacuare a fumului, de unică folosință, scurt cu electrod acoperit cu spatulă, cablu de conectare 3m
20321-042	Creion de evacuare a fumului, de unică folosință, scurt cu electrod cu spatulă, cablu de conectare 5m
20321-043	Creion de evacuare a fumului, de unică folosință, scurt cu electrod cu spatulă acoperit, cablu de conectare 5m
20321-007	Mâner cu prindere pentru creioane electrochirurgicale Slim-Line cu vârf scurt de 12mm cu tub de evacuare 3m și conexiune Ø 22mm, fără creion electrochirurgical
20321-020	Mâner cu prindere pentru creioane electrochirurgicale Slim-Line cu vârf lung de 100mm cu tub de evacuare 3m și conexiune Ø 22mm, fără creion electrochirurgical
20321-044	Mâner cu prindere pentru evacuarea fumului A se utiliza în combinație cu creioanele electrochirurgicale Erbe Slim-Line (20190-065, 20190-066, 20190-067, 20190-074, 20190-075)
20321-045	Vârf de extensie pentru mâner cu prindere A se utiliza în combinație cu 20321-044

Date tehnice

Conectare la rețeaua de energie electrică

Tensiunea nominală de alimentare	100–240 V AC ($\pm 10\%$)
Frecvența nominală de alimentare	50/60 Hz
Curent de linie	max. 3 A
Consum de energie	max. 300 wați
În așteptare	12 wați la 230V, 12 wați la 115V
Conexiune de egalizare potențial	Da
Siguranță alimentare	T 4 AH / 250 V

Tip de operare

Funcționare continuă

Date despre unitate

Specificațiile filtrului	ULPA-15 în conformitate cu EN 1822-3: 2011 și EN 1822-5: 2011, corespunde cerințelor legate de dispozitive de evacuare a fumului ISO 16571.
Nivel de zgomot	La o putere de evacuare de 60% ≤ 49 dB (A) conform DIN EN ISO 3744 La putere de evacuare maximă ≤ 59 dB (A) conform DIN EN ISO 3744
Performanță de extracție	≤ 730 l / min (puterea maximă a turbinei, th) ≤ 300 l / min (cu cartuș filtru principal, închidere automată)

Dimensiuni și greutate

Lățime x înălțime x adâncime	205 x 280 x 404mm
Greutate	9,7 kg, inclusiv cartușul principal de filtrare
Dimensiune ecran	5.7 inch

Condiții de mediu pentru funcționarea unității

Temperatura	de la +10°C până la +40°C
Umiditate relativă	15% –85%, fără condensare
Presiunea aerului	54kPa-106kPa
Înălțime maximă de funcționare	5000m peste nivelul mării

Aclimatizare

Dacă unitatea a fost depozitată sau transportată la temperaturi sub +10 °C sau peste +40 °C, va dura aproximativ 3 ore pentru aclimatizarea unității la temperatura camerei.

Standarde

Clasificare în conformitate cu MDD 93/42 CEE	I
Clasa de protecție în conformitate cu EN 60 601-1	I
Tastați în conformitate cu EN 60 601-1	CF

Sistem de evacuare a fumului și accesorii

Sistem de evacuare a fumului format din:

10323-000	Unitatea de evacuare a fumului IES3
20323-000	Cartuș filtru principal IES3

Accesorii pentru protejarea cartușului principal de filtrare

20321-022	Filtru preliminar pentru evacuarea fumului
20323-004	Cuvă de decantare cu auto-etanșare ; unghi drept, volum mediu

Accesorii pentru aplicare laparoscopică și aplicare simultană

20323-003	Set de tuburi LAP IES3 cu supapă de tip trompetă 3m
20323-006	Set de tuburi LAP IES3 cu supapă de tip trompetă 3m
20323-005	Piesă în formă de T 22 mm diametru exterior, 22 mm diametru interior, 22 mm diametru exterior

Accesorii pentru aplicare chirurgicală deschisă

20321-004	Tub de evacuare cu flux optimizat
20321-009	Tub de evacuare, ø 22mm
20321-010	Racord la pălnie de evacuare, ø 22mm
20321-012	Tub de evacuare, ø 22mm, lungime 2,1 m (reutilizabile)

Accesorii pentru conectarea la sistemul central de evacuare

20323-001	Element de evacuare IES3 pentru evacuare centrală
20323-009	Tub de evacuare a fumului, ø 32mm, lungime 1,8m, tip VT 10106

Seturi de atașare

20180-132	Set de atașare IES2/IES3 la VIO® CART 20180-000
20323-008	Set de atașare VIO® C la IES3
20323-007	Set de atașare IES3 la VIO® 3

Accesorii pentru opțiuni de activare

20323-002	Dispozitiv de activare automată pentru IES3 pentru VIO® C, dispozitive externe electrochirurgicale sau funcționare de sine stătătoare
20322-101	Comutator cu pedală echipament IES2/IES3 AP & IP X8

Referințe

- Schultz L: Evacuarea eficientă a fumului poate limita aerosolizarea bacteriilor? AORN J. 2015 iulie; 102 (1): 7-14.
- RS Parsa, NJ Dirig, IN Eck, WK Payne III.: Fum chirurgical și implicații ortopedice. Jurnal online de chirurgie ortopedică. 2015 Volumul 24 Numărul 1
- BRENDA C. ULMER, RN, MN, CNOR: Pericolele fumului chirurgical; AORN J.2008, vol. 87, nr. 4: 721-734.
- Karsai S și colaboratorii: Dispozitive cu fum: pericolele generate de fumul de la laser și electrocauterizare. J Dtsch Dermatol Ges. 2012 septembrie; 10 (9): 633-6.
- Date interne: Calificare VB_Filtru ULPA15 IES 3; D158650
- Date interne: durata de utilizare a filtrului IES 3; D138347
- Date interne: rezultatele evaluării sumare II; D158302
- Date interne: măsurători sonore VB IES 3; D162979

Informații importante

Am pregătit acest document cu grijă. Cu toate acestea, nu putem exclude complet erorile din acest document.

Informațiile, recomandările și alte date („Informații”) conținute în acest document reflectă starea noastră de cunoaștere și starea cunoștințelor și tehnologiei în momentul pregătirii documentului. Informațiile sunt de natură generală, nu sunt obligatorii și servesc exclusiv în scopuri generale de informare și nu reprezintă manuale sau instrucțiuni de utilizare.

Informațiile și recomandările conținute în acest document nu constituie obligații legale ale Erbe Elektromedizin GmbH, precum și ale companiilor asociate („Erbe”) sau în raport cu orice alte pretenții îndreptate împotriva Erbe. Informațiile nu reprezintă o garanție sau o altă declarație de calitate, acestea necesită un acord contractual expres al Erbe pentru cazuri individuale.

Fiecare utilizator al unui produs Erbe este responsabil de verificarea proprietății produsului Erbe respectiv, precum și de adecvarea pentru tipul de aplicare sau scopul propus. Tipul potrivit de aplicare a produsului respectiv Erbe este menționat de manualul de utilizare și instrucțiunile de utilizare pentru produsul Erbe în cauză. Utilizatorul este obligat să verifice dacă manualul de utilizare existent și instrucțiunile de utilizare corespund stării pentru produsul Erbe specific. Unitățile pot fi utilizate numai în conformitate cu manualul de utilizare și instrucțiunile de utilizare.

Informațiile despre setarea valorilor, zonele de aplicare, durata aplicării și utilizarea produsului respectiv Erbe se bazează pe experiența clinică a medicilor, independent de Erbe. Acestea reprezintă recomandări care trebuie să fie verificate de utilizator pentru a se potrivi cu aplicarea planificată. În funcție de circumstanțele unui caz de aplicare real, poate fi necesară o abatere de la informațiile furnizate. Utilizatorul trebuie să verifice acest lucru pe propria răspundere în fiecare caz, atunci când folosește un produs Erbe. Dorim să subliniem că știința și tehnologia sunt în mod constant supuse noilor evoluții rezultate din cercetarea și experiența clinică. Din acest motiv, poate fi necesar ca utilizatorul să nu respecte întocmai informațiile furnizate în acest document de suport.

Acest document de suport conține informații despre produsele Erbe care este posibil să nu fie aprobate într-o anumită țară. Utilizatorul produsului Erbe respectiv este obligat să se informeze dacă produsul Erbe pe care îl folosește este aprobat legal în țara sa și / sau dacă există cerințe legale sau restricții de utilizare și în ce măsură.

Acest document nu este destinat utilizatorilor din SUA.

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania

Telefon +49-7071-755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com