

IES 2

Evacuarea inteligentă a fumului cu IES 2 - reduce bacteriile și virusurile din sala de operație



IES 2

Sistemul eficient, inteligent, programabil individual, de evacuare a fumului



Evacuare eficientă direct din câmpul chirurgical

Când se efectuează tăierea și coagularea țesutului în timpul procedurilor electrochirurgicale, sunt eliberate particule de fum care reduc vizibilitatea câmpului chirurgical și afectează aerul din sala de operație. În unele cazuri, există un risc de dispersie a virusurilor și a bacteriilor (a se vedea literatura de specialitate). Concentrația de particule este redusă în mod semnificativ prin evacuarea fumului cu Erbe IES 2.

În unele țări, sistemele precum IES 2 sunt deja prescrise de către asociațiile profesionale, precum și de reglementările privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

Acum puteți beneficia de avantajele aerului curat în sala de operație.

AVANTAJELE IES 2 PE SCURT

- ✓ Capacitate înaltă de aspirație
- ✓ Programele de aspirație pot fi atribuite la orice mufă activă VIO și orice alt instrument
- ✓ Activare manuală, folosind comutatorul de picior sau în mod automat/în sincron pentru aplicare electrochirurgicală
- ✓ Accesorii de evacuare optimizate pentru aplicații individuale
- ✓ Conexiune sistem VIO prin intermediul Modulului de comunicare Erbe Bus (BCE)
- ✓ Rentabilitate înaltă datorită duratei prelungite de viață a filtrului

Evacuarea fumului aliniată la sistemul electrochirurgical

IES 2 este conectat interactiv la sistemul VIO. Aspirația se adaptează în mod automat la activarea electrochirurgicală și astfel la generarea de fum. Mai mult decât atât, parametrii de aspirație pot fi programați pentru modurile CUT și COAG, precum și pentru aspirația de bază și timpul de funcționare continuă. Deci, aveți la dispoziție evacuarea optimă a fumului în sala de operație, în orice moment.

Pe lângă versiunea integrată în sistem, IES 2 (Sistemul inteligent de evacuare) este, de asemenea, disponibil precum o unitate autonomă pentru alte unități electrochirurgicale sau sisteme laser.



Inteligență în manevrarea cu ușurință, eficiență în evacuare

IES 2 este manevrat prin intermediul afișajului central VIO. Patru valori pot fi configurate pentru aspirația CUT și COAG, precum și aspirația de bază și timpul de funcționare continuă. Astfel puteți atribui parametrii individuali de aspirație la toate instrumentele și funcțiile electrochirurgicale. Aspirația pornește numai atunci când este necesar. Puterea este reglată, exact cum doriți. În plus, IES 2 oferă și alte opțiuni de setare, cum ar fi detectarea aspirației blocate.

Cu IES 2, puteți salva programele personale cu parametrii de aspirație, optimizați pentru fiecare aplicație. Aveți la dispoziție o multitudine de setări alocabile în mod liber în acest scop. Evacuarea automată a fumului este fie simultană cu activarea electrochirurgicală, sau poate fi inițiată direct prin intermediul comutatorului de picior IES - cu un timp definit de funcționare continuă.



Referințe și Literatură de specialitate

R. Westen et al.: *Compoziția chimică a gazelor la care sunt expuși chirurgii în timpul rezecțiilor endoscopice urologice* 2009; 74: 1154-5

V. Dennis: *Reducerea pericolului de expunere la fumul chirurgical pentru angajații din domeniul sănătății, Environment of Care® News, Septembrie 2007; Volum 10, Ediția 9*

U. Eickmann et al.: *Chirurgische Rauch-gase – Gefährdungen und Schutz-maßnahmen, Arbeitsmed.Sozialmed. Umweltmed. 46, 01, 2011*

Internationale Vereinigung für Soziale Sicherheit, IVSS: *Chirurgische Rauchgase: Gefährdungen und Schutzmaßnahmen*

E. Alp, D. Bijl, R.P. Bleichrodt, B. Hansson, A. Voss: *Controlul fumului chirurgical și al infecțiilor; Jurnal al infecțiilor din mediul spitalicesc (2006) 62, 1-5*

P.W. McCormick: *Fumul bovine, un fum periculos;* Vol.17, Nr. 1
www.aansneurosurgeon.org

O.S. Al Sahaf, I. Vega-Carrascal, F.O. Cunningham, J.P. McGrath, F.J. Bloomfield: *Compoziția chimică a fumului produs de electrochirurgie de înaltă frecvență; Ir J Med Sci DOI 10.1007 / sl 1845-007-0068-0*

K. J. Weld, S. Dryer, C.D. Ames, K. Cho, C. Hogan, M. Lee, P. Biswas, J. Landman: *Analiza fumului chirurgical produs de diverse instrumente bazate pe energie și efectul asupra vizibilității laparoscopice; Jurnal de Endourologie, martie 2007, 21 (3): 347-351*

T. de Boorder, R. Verdaasdonk, J. Klaessens: *Vizualizarea fumului chirurgical produs de dispozitive electrochirurgicale: semnificația și eficacitatea sistemelor de evacuare; Proc. al SPIE Vol. 6440 6440R-1, 2007*

I. Brüske-Hohlfeld, G. Preissler, Karl-Walter Jauch, M. Pitz, D. Nowak, A. Peters, H-Erich Wichmann: *Fum chirurgical și particule ultrafine; www.occup-med.com/ content/3/1/31; Jurnalul de Medicina Muncii și Toxicologie 2008, 03:31*

Date tehnice și accesorii

Specificații tehnice

Tensiune nominală	230 V ± 10%
Frecvență nominală	50 / 60 Hz
Consum de curent	3 A la 230 V
Consum energie	410 wați
Conexiune egalizare potențial	da
Capacitate de aspirație, unitate	1600 L/min ± 10%
Capacitate de aspirație, unitate cu filtru nou	>600 L/min
Date referitoare la performanța filtrului	ULPA, retenție = 99.9999% at 0.01 μm; DIN EN 1822-1 clasa de filtru U16
Lățime x Înălțime x Adâncime	205 x 260 x 404 mm (fără filtru principal)
Greutate	10.7 kg (cu filtru principal)
Clasificare în conformitate cu Directiva UE 93/42/CEE	I
Clasa de protecție în conformitate cu EN 60 601-1	I
Tip în conformitate cu EN 60 601-1	CF

Accesorii

Sistem de evacuare a fumului IES 2 (tensiune nominală 230 V)	10322-000
Sistem de evacuare a fumului IES 2 (tensiune nominală 100/120 V)	10322-120
Cartuș filtru	20321-000
Comutator de picior cu o pedală, aparatură AP & IP X8	20322-101
Prefiltru pentru sisteme de evacuare a fumului, steril, de unică folosință	20321-003
Tub de evacuare pentru flux optimizat, reutilizabil	20321-004
Adaptor 22 mm – 22 mm, reutilizabil	20321-005
Mâner prins cu clame pentru creioane electrochirurgicale Slim-Line, vârf scurt 12 mm, steril, de unică folosință	20321-007
Creion electrochirurgical, steril, de unică folosință	20321-028
Furtun de aspirație, Ø 22 mm, L 2.7 m, reutilizabil	20321-009
Pâlnie evacuare, conexiune 22 mm, reutilizabilă	20321-010
Furtun de aspirație, Ø 22 mm, L 2.1 m, reutilizabil	20321-012
Braț de susținere tub cu 3 articulații	20321-014
Mâner prins cu clame pentru creioane electrochirurgicale Slim-Line, vârf lung 100 mm, steril, de unică folosință	20321-020
Cablu de alimentare de 0.35 m, negru	51704-033
Set de fixare IES 2 la căruciorul VIO	20180-132



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