

Surg-e-Vac™

Aer curat in timpul interventiilor chirurgicale

Tehnologie Quadtration™

Sistem universal de evacuare a fumului chirurgical

Tehnologia Quadtration

4 FILTRE intr-unul singur (pre-filtru, ULPA, Carbon, post-filtru) absoarbe particulele si micro-organismele mai mici de 0.12 µm, cu o eficienta de 99,9995%—de 100 ori mai efficient decat un filtru HEPA.

Control

Tehnologie inovatoare RFID pentru monitorizarea sistemului. Durata de viata a filtrului, setarile de lucru si datele de serviciu sunt illustrate clar pe display-ul digital pentru a maxima siguranta si controlul sistemului.

Schimbarea filtrului

Inlocuirea filtrului nu necesita existenta unor unele sau instructiuni. Datorita faptului ca filtrul se trage si se schimba, inlocuirea acestuia dureaza doar cateva secunde!

Pozitionare

Pin cele doua seturi de sustinere sistemul Surg-e-Vac™ se poate pozitiona vertical sau orizontal.

Aprobari

Surg-e-Vac™ este aprobat si certificate de FDA, CE si UL, si in conformitate cu cerintele ISO.

Setari ajustabile

Pentru o eficienta optima viteza de aspirare are 10 setari.

Avantaje

Cu o captura de 150 m /minut aspiratia se face de la varful



Surg-e-Vac™ (SVD110, SVD220) include pedala, filtru Quad™ (SVF1), Furtun(VV148) and Baghete plastic (VV140)

Referinte performanta

Filtru Quad™

4 filtre intr-unul singur
(Pre-filtru, ULPA, Carbon, Post-filtru)
0.1 micron cu eficienta 99.9995%

Setari maxime flux

≥25 CFM (metru cub minut) cu 6ft. (1.83m)
si 7/8" (22mm) latime

Voltaj

100/120/220/240 volts

50/60Hz

Frecventa

8.1 x 13.3 x 13.1 inches

20.6 x 33.8 X 33.3 cm

Dimensiuni

Greutate , lbs. (kg)

20 (9.1)

Nivel zgomot

52-65 dBA

ellman®
Experts in Precision Surgery.



Fumul chirurgical

Factori generali

- Fumul chirurgical creat de lasere, electrochirurgie, radiochiurgie, dispozitive cu ultrasunete sau alte instrumente chirurgicale este in egala masura periculos pentru sanatatea dumneavostra.⁵
- Mastile chirurgicale standard nu sunt proiectate pentru a oferi protectie impotriva particulelor respirabile si gazelor periculoase continute de fumul chirurgical.⁶
- Peste 40 de diferite substante chimice au fost izolate in cadrul fumului chirurgical inclusiv benzen, toluen, formaldehida si monoxid de carbon. Multe dintre aceste 40 de substante chimice exista, de asemenea, in fumul de tigara.⁵
- Numeroase studii au aratat ca bacteriile si virusii pot fi transmisi prin fumul chirurgical. Poate sa includa HBV, HPV, si HIV.²
- Din cauza fumului chirurgical vizibilitatea din blocul operator poate sa scada, iar procedura chirurgicala sa fie mai dificila.
- Citotoxicele, genotoxicele si efectele mutagene au fost demonstate de fumul chirurgical.¹
- Efectul mutagen creat de distrugerea termica a unui gram de țesut este echivalent cu fumul a sase tigarete, respectiv cu fumul emis de un laser si/sau un electrocauter¹.

Studii caz

- *Human Immunodeficiency Virus-1 in the Vapors of Surgical Power Instruments-*
Gregory K. Johnson and William S. Robinson (1991)
S-a demonstrat ca virusul HIV-1 ramane viabil in aerosolii generati de anumite instrumente chirurgicale iar expunerea personalului medical la acesti aerosoli este similara cu expunerea la aerosolii generati de tratamentul pacientilor infectati HIV.²
- *Laryngeal papillomatosis with human papillomavirus DNA contracted by a laser surgeon-*
P. Hallmo and O. Naess (Accepted March 7th, 1991)
Chirurg celebru ce utilizeaza tehnologia laser in efectuarea interventiilor chirurgicale la pacientii cu condiloame anogenitale prezinta papilomatoza laringiana. Acest lucru indica faptul ca boala poate fi cauzata de inhalarea particulelor virale emise pe durata interventiilor efectuate cu ajutorul laserului.³



Standard OSHA

Section 5(a) din (General Duty Clause 1) din legea SSM mentioneaza ca si clauza generala si solicita angajatorilor "ca pentru fiecare angajat se se asigure un loc de munca liber de pericolele recunoscute ce provoaca sau sunt susceptibile de a provoca decesul sau vamatari corporale grave pentru angajatii sai".⁴

Key Point: Fumul chirurgical este un pericol dovedit cu sute de articole clinice si de laborator care sustin caracterul periculos al acestui subprodus.

- 1) Alp, E., D. Bijl, R. Bleichrodt, B. Hansson, and A. Voss. "Surgical Smoke and Infection Control." *Journal of Hospital Infection* 62.1 (2006): 1-5. Print.
- 2) Johnson, Gregory K., and William S. Robinson. "Human Immunodeficiency Virus-1 (HIV-1) in the Vapors of Surgical Power Instruments." *Journal of Medical Virology* 33.1 (1991): 47-50. Print.
- 3) Hallmo, P., and O. Naess. "Laryngeal Papillomatosis with Human Papillomavirus DNA Contracted by a Laser Surgeon." *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology* (1991): 425-27. Print.
- 4) Department of Labor, U.S. "OSH Act." Occupational Safety and Health Administration - Home. Web. 06 July 2011. <http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=OSHA7>..
- 5) Lynch, Joseph. "The A.B.C.'s Of Surgical Smoke Plume - Surgical Products." *Surgical Products Magazine*. Buffalo Filters. Web. 07 July 2011. <<http://www.surgicalproductsmag.com/scripts>ShowPR~PUBCODE~0S0~ACCT~0001456~ISSUE~0906~RELTYPE~PF~PRODCODE~1650~PRODLETT~A.asp>>.
- 6) Barrett, W.L., and S.M. Garber. "Surgical Smoke: a Review of the Literature." *Surgical Endoscopy* 17.6 (2003): 979-87. Print.