



פתרונות הולכה וסינון אויר

מערכות סינון למרפאות שיניים DENTAL PURE



PATENT PENDING #63019281

DENTAL PURE

רקע כללי

מרפאות ומעבדות שיניים נמצאות בסיכון גבוה להדבקות הצוות והמטופלים, נגיף ה COVID19 מופץ בקלות מריריות מערכת הנשימה והפה לחלל האוויר במהלך טיפול, בעיקר עם שימוש בסקיילר אולטראסוני וטורבינות.

חלקי האירוסול שלא נשאבים בסקשן מהווים פוטנציאל הדבקה מיידי לצוות המרפאה ולמתרפאים חלקיקים שלא נשאבים מתפזרים לחלל האוויר ונוחתים על משטחים רבים במרפאה.

האתגרים ביניקה וסינון אוויר במרפאת שיניים:

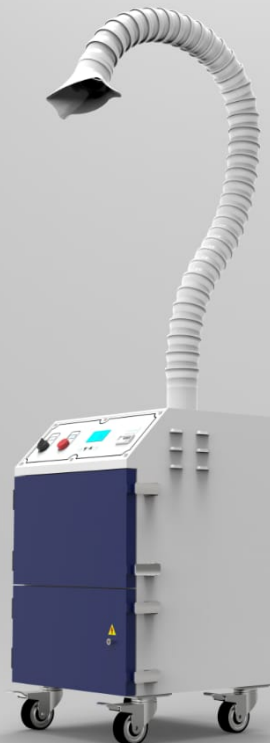
1. צורך בעצמת יניקה גבוהה במיוחד המאפשרת שאיבת אירוסולים.
2. צורך ברמת סינון גבוהה מאוד של חלקיקים ביולוגים מזערים כגון חיידקים ונגיפים.
3. יכולת יניקה וטיפול באוויר רווי נוזלים.
4. מניעת מסננים ספוגים בנוזלים אשר גורמים לירידה באיכות הסינון, קיצור אורך החיים של המסננים והתפתחות זיהומים בתוך מערכת הסינון.
5. הגנה על הצוות בזמן טיפול והחלפת מסננים אשר עלולים להיות נגועים.
6. צורך ביניקה חזקה תוך שמירה על רעש נמוך המתאים לעבודה לאורך זמן במרפאה.
7. גודל פיזי קטן ככל הניתן בכדי לאפשר עבודה במינימום הפרעות לצוות ולמטופל.

**AMS בצעה מספר ניסיונות והרצות במרפאות שיניים ופיתחה מערכת יניקה, סינון וטיהור אירוסולים ייעודית למרפאות שיניים.
PATENT PENDING #63019281**

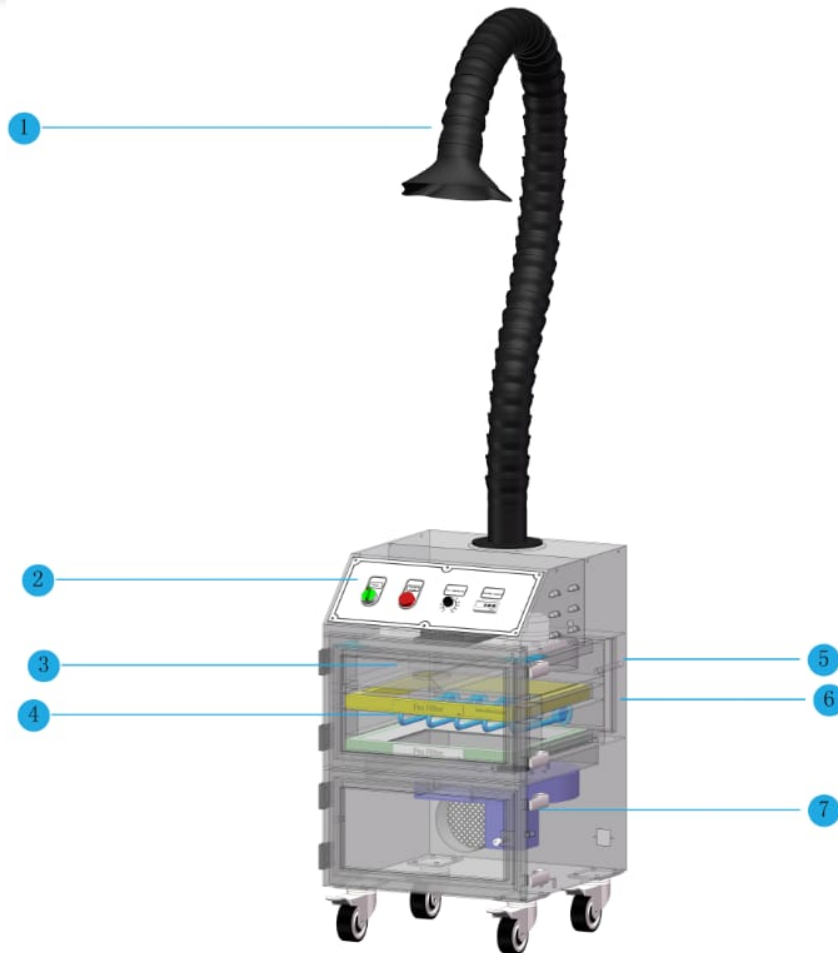
מערכת היניקה והטיהור מסגרת DENTAL PURE מטפלת בכל האתגרים הייחודיים לעבודה במרפאת שיניים.

DENTAL PURE -PRO

זרוע יניקה רב מפרקית אורך 1400 מ"מ קוטר 50-75 מ"מ	אמצעי שאיבה
מפריד אירוסול עשוי פלב"מ כולל מחבר למערכת סקשן עבור ניקוז נוזלים	הפרדה ראשונית
נוזל לחיטוי אירוסול מוזרם למערכת הפרדה	חיטוי
מערכת דיסאינפקציה מבוססת חום .	טיפול נגיפים ואורגניזמים
High-efficiency particulate air (HEPA) כושר סינון 99.97% לחלקיקים בגודל 0.3 מיקרון	מסנן אבסולוטי
עד 300 מקל"ש מהירויות זרימה 18-30 מטר בשנייה	ספיקת אוויר
50dB	רמת רעש
פאנל פיקוד דיגיטלי	שליטה ובקרה



מבנה המערכת



ראש יניקה ייחודי שפותח עם רופאי שיניים. ראש רחב לשאיבה ממרחב גדול יותר ובמהירות לכידה נמוכה, וראש נקודתי צר עבור שאיבה נקודתית במהירות לכידה גבוהה.	1
מערכת להפרדת אירוסול מהאוויר	3
מערכת לניקוז נוזלי אירוסול	5
פאנל פיקוד כולל צג דיגיטלי	2
מערכת חיטוי לנגיפים וחיידקיים.	4
מפוח יניקה, המפוח מותקן בתא אקוסטי	7
high-efficiency particulate air (HEPA) H13-H14 כושר סינון 99.97% לחלקיקים בגודל 0.3 מיקרון	6

הפרדה וחיטוי אירוסול ונגיפים

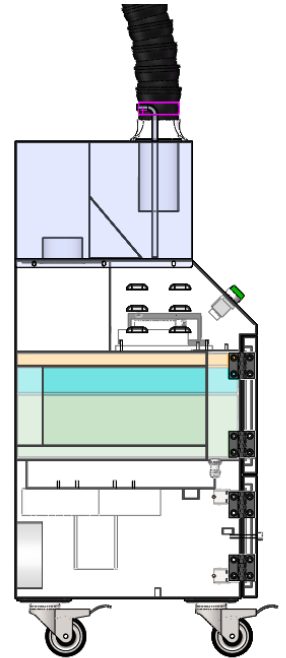
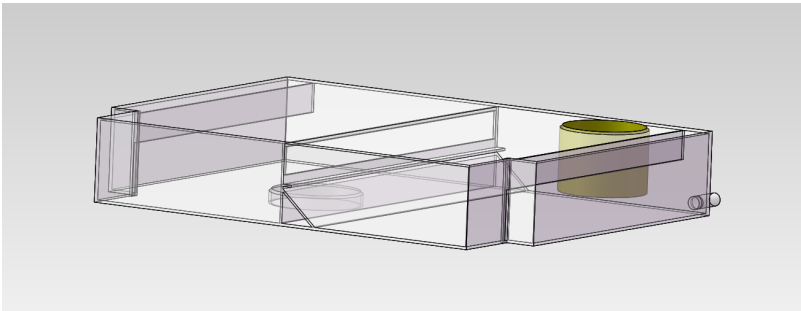
במרפאות שיניים המזהם נישא על פני ארסס [אירוסול], כמויות הארסס משמעותיות ומחייבות התייחסות.

ללא קדם מסנן שמתוכנן לבצע הפרדה יעילה של הארסס מן האוויר מסנני המערכת יקרסו בתוך זמן קצר, כושר הסינון יפחת וארסס רווי במזהמים יתיישב על המסננים וישוב אל חלל המרפאה, כך שלמעשה המערכת עלולה "לסייע" לפיזור המזהם בחלל המרפא.

מערכת ה-DENTAL PURE הינה המערכת היחידה הנותנת מענה לנושא חשוב זה ובמערכת משולב מפריד יעיל של ארסס.

ההפרדה כוללת גם חומר חיטוי נוזלי שמוזרם למערכת כך שארסס ומזהמים מושמדים במהלך ההפרדה

ניקוז הנוזלים מתבצע באמצעות מערכת הסקשן של המרפאה



לאחר העבודה, מתבצע חיטוי של כל מכלולי המערכת על ידי חימום פנימי לטמפרטורה של 75 מעלות צלזיוס כך שמעשה מתבצעת פעולת פיסטור והרס כל החיידקים והנגיפים שנשארו במערכת. גוף החימום מוצב מתחת למערכת ההפרדה כך שחום מוקרן גם על מערכת ההפרדה וגורם לפיסטור נוזלים שנשארו במיכל בנוסף לפעולת החיטוי, חימום המערכת גם מייבש את המסננים ושומר על אורך חייהם.



מסנן אבסולטי שלב 4

HEPA FILTER TEST REPORT

Filter:	HEPA Filter
Type:	Mini Pleat HEPA filter in glass fiber media
Integral efficiency:	99.95% at MPPS
Local efficiency:	99.75% at MPPS
Class to EN 1822:	H 13
Size:	400x400x70mm
Air flow:	430m ³ /h
Resistance to Air flow:	160Pa
Serial number:	20200415HP40040070-01
Test number:	1

Test Condition:

Temperature:	Rel humidity:	Airflow:	Test standard
20°C	60%	430 m ³ /h	EN1822-4

Probe size(WxH):	30x30mm	Probe Overlap:	0%
Probe flow rate:	24.2l/min	Scan Velocity:	100mm/s
Upstream Conc.:	3100001/cm ³	Signal value:	1842
Test aerosol:	DEHS at 0.16micron	Probe distance:	10mm

Test Result:

Number of leaks:	0		
Resistance to airflow:	160Pa		
Integral penetration:	0.038231 %	P-95:	0.038231 %
Integral efficiency:	99.961769 %	E-95:	99.961769 %

The HEPA Filter has exceeded the requirement of EN1822

Date:

2020-04-15



certificate

זרועות יניקה מפרקיות flex

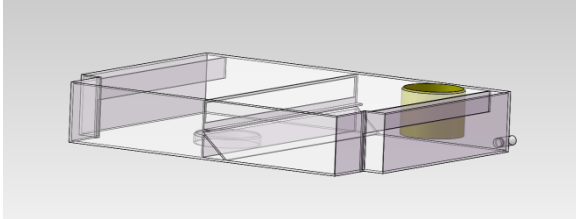
במערכת DENTAL PURE משולבת זרוע יניקה רב מפרקית

הזרוע משמשת לשאיבה נקודתית של המזהם טרם התפזרותו בחלל המרפאה. היכולת להציב את ראש היניקה בסמוך למקור הזיהום במשולב עם מהירות זרימה גבוה במיוחד של כ 18-21 מטר בשנייה מבטיחים לכידה יעילה של המזהם והגנה מלאה על הצוות והמטופל.



AMS patent pending # 63019281

מערכת הפרדה, סינון וחיטוי



מערכת הפרדת אירוסול



מסנן אבסולוטי HEPA



חיטוי בחימום ל 75 מעלות צלזיוס



**מגוון רחב של זרועות יניקה רב מפרקיות
ליניקה נקודתית של המזהם לפני התפזרותו
בחלל .**

אנו זמינים לכל שאלה או בקשה
בטלפון או בדוא"ל

סניף צפון - 052-6915111,
קיבוץ כפר בלום 1215000

סניף מרכז/דרום - 07-37870729,
ניצני עוז 27, ערוגות

דוא"ל - Info@airms.co.il

