

3M Science.
Applied to Life.™



חדש

3M™ COOL FLOW™
COMFORT VALVE
שסתום חדש, לנוחות
משופרת

מעכשיו אפשר לנשום לרווחה

בטיחות ונוחות נמצאות בעדיפות עליונה בחברת 3M. הדור השלישי של נשמית Aura™ מביא אתו שלל חידושים, ומשלב טכנולוגיה חדשה ומרשימה עם עיצוב ארגונומי. שסתום ה-Cool Flow™ החדש, בעל הנוחות המשופרת, נפתח בקלות רבה יותר ומסייע בהפחתת החום בתוך הנשמית וכך מעניק חוויית לבישה נוחה יותר.

3M™ Aura™ 9300+Gen3
נשמית דור שלוש.



היכרות עם עיצוב דור שלוש



נשמית החלקיקים 3M™ Aura™ מסדרה 9300+Gen3 היא כעת הדור השלישי.

בשנת 1996, 3M השיקה את הנשמית המתקפלת למצב שטוח, החד פעמית ובעלת 3 הפנלים הראשונה אי פעם.

בשנת 2011, הנשמיות מסדרה 9300+Gen3 Aura™ תוכננו על בסיס זה עם חומר סינון משופר ופנל עליון שתוכנן על מנת לשפר את ההתאמה למשקפי מגן ולהפחית את הצטברות האדים במשקפי מגן.

בחברת 3M אנו מבינים את חשיבות תחושת הביטחון במיגון שמעניקה הנשמית. לכן, סדרה 9300+Gen3 שומרת על כל התכונות המוערכות של קודמותיה, ומשפרת אותן באמצעות שסתום הנוחות 3M™ Cool Flow™, רצועות ראש קלועות עמידות יותר, ולשוניות בפנל העליון והתחתון לנוחות מוגברת.



"כל עוד לאנשים יש סיבות לא
לרצות לחבוש נשמיות אנחנו נמשיך
את העבודה כדי להתגבר עליהן"

כריס הנדרסון, מדען בחטיבת המיגון ב-3M ואחד
הממציאים העומדים מאחורי 3 הדורות של נשמית Aura™



"אני שואף להגיע ליום שבו
הנשמיות שלנו יהיו כל כך נוחות עד
שאנשים ישכחו שהם חובשים אותן
כלל"

ד"ר פיליפ אייצמן, מדען בחברת 3M ומפתח שסתום
הנוחות של 3M™

ראייה ברורה

פנל עליון בולט

- מסייע לכוון מחדש את האוויר הנפלט בנשיפה, ומפחית את האדים במשקפי מגן.

עיצוב בעל פרופיל נמוך ומעוגל

- מתאים היטב לקימורי האף והעיניים - מסייע בשמירה על שדה ראייה טוב
- מתוכנן כך שיתאים לציד הגנת עיניים מתוצרת 3M

התאמה נוחה

חדש! לשוניות בפנל התחתון והעליון

- יחד עם תכונת ה'אחיזה' החדשה של השסתום, הלשוניות מאפשרות פתיחה נוחה יותר של הנשמית והתאמה נוחה יותר שלה על הפנים.
- תפס מובנה לאף, עשוי אלומיניום, להתאמה אישית

עיצוב מקורי של 3M

עיצוב המתקפל למצב שטוח עם 3 פגלים

- מעוצב כך שיתאים למגוון רחב של צורות ומידות פנים

חומרי המוצר

- חומר ספוגי רך וגדול לאף וכיסוי פנימי נעים למגע
- מוצרים אלו אינם מכילים רכיבים העשויים מהחומרים:
 - לטקס גומי טבעי
 - PVC

נוחה יותר לחבישה*



נשימה קרירה יותר*

נשימה קרירה יותר

חדש! שסתום Cool Flow™ לנוחות מוגברת

- נפתח בקלות רבה יותר ב-37%*
- מאפשר זרימת אוויר רבה יותר בלמעלה מ-36% דרך השסתום*
- מספק חוויית נשימה קרירה יותר

מסנן ה-AEM (Advanced Electret Media) של 3M

- סיבי הפילטר טעונים אלקרו-סטטית ולוכדים חלקיקים משטח רחב, דבר המאפשר הקטנת מדידת הפילטר, דהיינו נשמית דקה יותר
- ההתנגדות נשימתית נמוכה

עמידה יותר*

מעוצבת לנוחות מרבית

חדש! רצועות קלועות

- עמידות מוגברת מבלי להתפשר על נוחות
- סיווג על פי צבעים לזיהוי קל (צהוב עבור FFP1, כחול עבור FFP2, אדום עבור FFP3)

נוחות בשימוש

אריזה נפרדת

- אריזה היגיינית נפרדת מסייעת בהגנה על מסכת סינון האוויר מפני זיהום לפני השימוש
- מעניקה דרך פרקטית לאחסון ולחלוקה במקום העבודה

חדש! שסתום Cool Flow™ בעל נוחות משופרת

יותר זרימת אוויר, פחות חום בתוך הנשמית

אחת מהבעיות הגדולות ביותר בעבודה עם נשמית היא הצטברות החום בתוכה. האוויר החם, אותו נושף המשתמש יכול להישאר בתוך הנשמית ולגרום לתשישות. נשמיות 3M™ Aura™ 9300+Gen3 כוללות שתי תכונות ייחודיות שמסייעות בהורדת הטמפרטורה בתוך הנשמית.

שאיפה היא החלק הקר במחזור הנשימה; מסנן 3M's Advanced Electret Media (AEM) מאפשר שאיפה נוחה של האוויר החיצוני הקר דרך הנשמית.

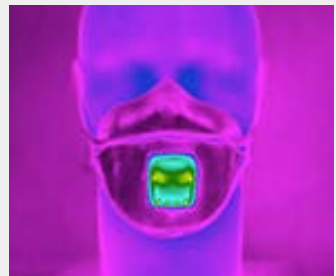
כאשר חובש הנשמית שואף אוויר פנימה, האוויר נשאב דרכה וטמפרטורת פני השטח יורדת. כיסוי הפלסטיק של השסתום שומר על חלק מהחום בשל הרכב החומר. כאשר חובש המסכה נושף, הנשמית מתמלאת באוויר חם ולח.

נשיפה; השסתום בעל הנוחות המשופרת Cool Flow™ של 3M נפתח בקלות רבה יותר ב-37% לעומת שסתום Cool Flow™ המקורי, ומאפשר ל-36% יותר אוויר, יחד עם החום הטבעי שבו, לצאת במהירות רבה יותר. בעוד אוויר הנשיפה יוצא דרך השסתום, שאר הנשמית נותרת קרירה יותר ונוחה יותר. הדמיה תרמוגרפית מאפשרת לנו לראות את אפקט הקירור של השסתום על פני השטח במוצר.

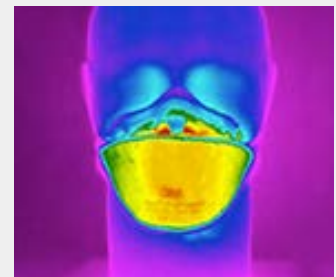
הצבעים בתמונות התרמוגרפיות מראים את השינוי בטמפרטורת פני השטח במהלך הנשימה והנשיפה.



שאיפה: 9320+Gen3 ללא שסתום



שאיפה: 9322+Gen3 עם שסתום



נשיפה: 9320+Gen3 ללא שסתום



נשיפה: 9322+Gen3 עם שסתום



*הבדיקה נערכה באמצעות סימולטור נשימה ב-85 ליטרים לדקה, בתנאי נשיפה של 36°C ולחות יחסית של 90%.

השסתום נפתח בקלות רבה יותר - 37%*

<36% יותר זרימת אוויר החוצה*

מסנן Advanced Electret Media של 3M™ (AEM)

סינון האוויר בעזרת סיבים טעונים אלקטרו-סטטית

על ידי שימוש בתהליך ייצור ייחודי, כל סיב הינו בעל מבנה AEM הייחודי של 3M, וטעון במטען אלקטרו-סטטי גבוה מאוד. ה-AEM של 3M מוטען במטען אלקטרוסטטי גבוה מאוד. רמה גבוהה זו של טעינה מאפשרת לכל סיב AEM במסנן למשוך חלקיקים מאזור לכידה רחב יותר, ולהצמיד אותם אליו באופן יעיל.

משמעות הסיבים הטעונים אלקטרו-סטטית בשיטת AEM היא שדרושים פחות סיבים כדי ללכוד חלקיקים בצורה יעילה. כך 3M יכולה לייצר מסנן יעיל בעל מבנה פתוח באופן משמעותי בהשוואה למסננים אלקטרוטיים רגילים, ולאפשר מעבר של יותר אוויר, במאמץ נשימתי נמוך יותר.



קריר יותר בתוך
הנשמית

**בסקר שנערך, 78% מהעובדים דיווחו כי דגמי
Aura™ 9300+Gen3 החדשים היו נוחים יותר
בהשוואה לדגם הקודם.**

חשיבות ההתאמה

הנשמיות החד פעמיות יעילות רק כאשר נוצר איטום טוב בין קצוות הנשמית לבין הפנים. לפני שאטימה זו נשברת, ההגנה נפגמת משום שאוויר מזוהם יכול להיכנס בין הרווחים.

בעזרת הלשוניות החדשות בפנל העליון והתחתון של הנשמיות ובשילוב עם תכונת ה'אחיזה' של השסתום, נשמית 9300+Gen3 מהונדסת כך שתהיה קלה יותר לחבישה, התאמה, והסרה.

להלן הוראות חבישה והתאמה לנשמית החלקיקים 3M™ Aura™ Particulate Respirator 9300+Gen3.
יש לעקוב אחר הוראות אלו בכל שימוש בנשמית.



יש למקם את הרצועה העליונה על הקדקוד. אין לעקם או לפתל את הרצועות.

יש להתאים את תפס האף סביב האף והלחיים כדי לספק אטימה טובה

ודא שהפנלים פתוחים לחלוטין וכי הלשוניות מקופלות במצב שטוח

יש למקם את הנשמית על הפנים כיאות בעזרת השסתום הניתן לאחיזה ו/או על ידי התאמת הפנל העליון והתחתון בעזרת הלשוניות



ודא שפניך מגולחות היטב. אין לחבוש נשמית על גבי זיפים, זקן או שיער פנים אחר תחת אזור אטימת הפנים, מפני שהם מונעים יצירת אטימה טובה על גבי הפנים.



2. משוך את לשוניות פנל הסנטר ופנל האף עד שתפס האף יתכווץ כך שהנשמית תקבל צורת כוס. ודא ששחררת במלואו את הקיפול של שני הפנלים.



1. החזק את צדה הפנימי של הנשמית כלפי מעלה, אחוז בלשוניות והפרד את הפנל העליון והפנל התחתון.



5. באמצעות היד השנייה קח את הרצועות, אחת אחרי השנייה, ומשוך אותן מעבר לראש.
6. מקם את הרצועה העליונה על הקדקוד ואת הרצועה התחתונה מתחת לאוזניים. אין לעקם או לפתל את הרצועות. התאם את מיקום הפנל העליון והפנל התחתון באמצעות הלשוניות, להתאמה נוחה. ודא שהפנלים אינם מקופלים ושהלשוניות מקופלות בצורה שטוחה.



4א) נשמיות עם שסתום - באמצעות יד אחת אחוז את הצדדים של השסתום והצמד את הנשמית לפנים.
4ב) נשמיות ללא שסתום - כסה את נשמית ביד אחת כשהצד הפתוח שלה פונה כלפי הפנים.



3. בעודך אחוז בלשוניות, החזק את הנשמית כשצדה הפתוח פונה כלפי הפנים וקרב את הנשמית אל פניך.



8. יש לבדוק את איכות האיטום של הנשמית על פני הפנים לפני הכניסה לאזור העבודה.



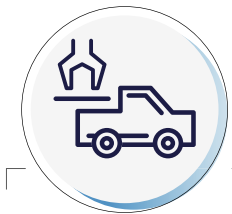
7. באמצעות שתי הידיים לחץ על תפס האף כך שיתאים לצורת האף, כדי לוודא התאמה ואטימה טובה לחיצה על תפס האף באמצעות יד אחת בלבד עשויה להפחית את אפקטיביות השימוש בנשמית.

תהליך בדיקת ההתאמה

1. כסה את החלק הקדמי של הנשמית בעזרת שתי הידיים והיזהר שלא להפריע להתאמת הנשמית.
- 2א. נשמית ללא שסתום - נשוף בחוזקה
- 2ב. נשמית עם שסתום - שאף בחוזקה
3. אם קיימת זליגה אוויר באזור האף, התאם מחדש את תפס האף כדי להפסיק את הזליגה. חזור על בדיקת ההתאמה לעיל.
4. אם קיימת זליגה אוויר בקצוות נשמית, משוך את הרצועות אחורה בצדי הראש כדי להפסיק את הזליגה. חזור על בדיקת ההתאמה.

אם אינך מצליח להשיג התאמה טובה אל תיכנס לאזור המסוכן. פנה לאחראי עליך.

ב-3M, שיפור בטיחות העובדים נמצא בעדיפות עליונה



רכב



בניה



נגרות



פארמה



עיבוד מתכת

מבחר המוצרים בסדרת נשמיות החלקיקים 3M™ Aura™ 9300+Gen3

עם שסתום			ללא שסתום		
3M™ Aura™ 9332+Gen3 FFP3 NR D	3M™ Aura™ 9322+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9312+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9330+Gen3 FFP3 NR D	3M™ Aura™ 9320+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9310+Gen3 FFP1 NR D



3M Safe Guard™
Product Authentication Process

**חדש! תהליך 3M™ Safe Guard™
לאימות מקוריות המוצרים**

◀ בדוק באינטרנט כדי לוודא שהמוצר שלך הוא
מוצר מקורי המיוצר בחברת 3M

◀ למידע נוסף בקר באתר 3M.com/SafeGuard



חדש
3M™ COOL FLOW™
COMFORT VALVE
(נוחות משופרת)

להכשרות וייעוץ בנושא נשימה אנא פנה לנציג 3M™ באזורך.

אזהרה: בחירה בצידוד הגנת הנשימה (RPE) המתאים ביותר תלויה במצב הייחודי הנתון. על הבחירה להתבצע אך ורק על ידי אדם בעל הכשרה מתאימה ובעל ידע בנוגע לתנאי העבודה בפועל ולמגבלות צידוד הגנת הנשימה.

פרטים בנוגע לביצועים ומגבלות מופיעים על אריזת הנשמיות ובהוראות למשתמש. לפני שימוש באי אילו מן הנשמיות הללו, על חובש הנשמית לקרוא ולהבין את ההוראות המשתמש של כל מוצר. יש לציית לחוקים המוגדרים במדינתך.

היכנס וגלה את עולם המדע שלנו
www.3misrael.co.il

אנא השלך למחזור. © 3M 2018.
3M ו-Aura הם סמלים מסחריים של חברת 3M.
כל הזכויות שמורות.