

התקנים להגנת דרכי הנשימה

ציוד מגן יעודי להגנת הנשימה

בחירת ציוד מגן אישי להגנת הנשימה תלויה בגורם הסיכון שכנגדו נדרשת הגנה, בתנאים שונים בסביבת העבודה כגון אווירה דלת חמצן, חלל מוקף ועוד, במשך הזמן הנדרש להגנה אישית ובקיומם של מצבים מיוחדים כגון מקרי חירום או צורך בנטישה מהירה של מוקד אירוע (הימלטות).

לא תמיד מסכות הגנה לשימוש חד-פעמי (נשמיות), או מסכות סטנדרטיות לשימוש רב פעמי ומסכות מחוברות למפוח מספיקות כדי להגן על העובד ואז יש צורך להתאים סוגים אחרים של ציוד מגן אישי להגנת הנשימה.

לפניכם 3 סוגים בעלי מקדם הגנה גבוה מאד, אך מיועדים למצבים מיוחדים שבהם אין להשתמש בציוד מגן אחר.

1. מערכת נשימה עצמאית מיועדת למקרים של אווירה דלת חמצן, חומרים רעילים ביותר כגון כאלה המשתחררים בשריפות בחללים סגורים, כיבוי אש, מקום מוקף העלול להכיל חומרים רעילים מאד או אווירה דלת חמצן, מצבים המחייבים אי נשימה של אוויר הסביבה.

2. מערכת נשימה עם אספקת אוויר מונחית מיועדת לתרחישים בהם נוכחים באוויר ריכוזים גבוהים של חומרים רעילים בחלל בעל נידודת מוגבלת של העובד וזמן עבודה ממושך בחומרים אלו. מומלץ לחומרים בעלי רמה מרבית מותרת לחשיפה נמוכה מאד ($0.1 < \text{מ"מ}^3/\text{ק}$).

3. מערכת מילוט חירום מיועדת למצבי חירום בלתי צפויים שיש צורך להתרחק מסביבתם במהירות. התקנים אלה נמצאים בד"כ בתיבת או ארון חירום מהם יכול העובד לשלוף במהירות את ההתקן ולהמלט תוך זמן קצר.



SCBA

(Self-Contained Breathing Apparatus) מכשיר נשימה עצמאי

- עצמאי לחלוטין מאספקת אוויר חיצונית.
- האוויר נישא בבלון על גב המשתמש.
- משך שימוש טיפוסי: 15-60 דקות (תלוי בגודל הבלון, הלחץ, ובקצב הנשימה של המשתמש).
- אידיאלי לכיבוי אש, עבודה בחללים סגורים, ובאטמוספירות דלות בחמצן או רעילות.



SABA

(Supplied Air Breathing Apparatus) מכשיר נשימה עם אספקה מונחית

- אוויר מסופק ממקור מרוחק באמצעות קו אוויר (צינור).
- קל יותר ללבישה (ללא בלון כבד על הגב).
- משמש לעבודה ארוכת-טווח בסביבות מסוכנות (כגון: צביעה, ניקוי טנקים).
- חייב לכלול בלון מילוט למקרי חירום.



EEBA

(Emergency Escape Breathing Apparatus) מכשיר מילוט חירום

- קומפקטי ומהיר ללבישה.
- מספק אוויר נשימה לטווח קצר (בדרך כלל 5-15 דקות).
- לצורך מילוט בלבד, לא לכניסה לאזורים מסוכנים.

