

מפרט לבדיקת תא כפפות**מטרה:**

הבדיקה נועדה להשמיש תא כפפות.

כללי:

הבדיקות יתבצעו עם גמר התקנת תא כפפות או לאחר שינויים משמעותיים ביחידה או בסביבתה או כבדיקה שגרתית להסמכת היחידה. היות ליחידות אלו אין תקינה מסודרת הבדיקות יערכו בהתאמה כללית לתקן ISO 14644 לחדרים נקיים.

מכשור הבדיקה:

הבדיקות יבוצעו על ידי מכשירים שמישים ומכילים בהתאם להנחיות ISO 9001:2015. כל תא ייבדק ע"פ הבדיקות הניתנות לביצוע, במידה ולא ניתן לביצוע תירשם הערה בסוף הדו"ח.

אזכורים:

בדיקת חדירות:

תקן ISO 14644-7:2004 נספח E - בדיקת חדירות.

אחריות:

טכנאים:

באחריות הטכנאים לבצע הבדיקות על פי דרישת תקן ISO 14644 לחדרים נקיים ונוהל זה. באחריות הטכנאים לתעד את כל הנדרש בטפסים המוסכמים ע"י הלקוח.

שרות:

באחריות מנהל השרות להפיק דו"ח בדיקות על פי נתוני הטכנאים אשר יכלול את כל הפרטים הנדרשים על פי דרישת תקן ISO 14644.

איכות:

באחריות מנהל הבטחת האיכות או מי מטעמו לבדוק דוחות מסכמים לתא כפפות. בסיום הבדיקה יחתום מנהל הבטחת איכות או מי מטעמו ויחזירם לשרות לשליחה ללקוח.

***שיטה:**

הבדיקה מורכבת משלושה בדיקות:

1. בדיקה כללית. (ויזואלית)

2. בדיקת חדירות למסננים

3. בדיקת לחצים במידה וקיימת נקודת חיבור לבדיקת לחץ הפרשי (לפי דרישת לקוח)

***במידה וללקוח יש דרישות מיוחדות שלו, אזי ביצוע הבדיקה יהיה בהתאם לנהלים הפנימיים שלו. צריך שזה יהיה מוסכם בין המבצע ללקוח לפני הבדיקה כי לא ניתן לשנות אחרי ביצוע.**

בדיקות ויזואליות:

הבדיקה כוללת את הנושאים הבאים:

• שלמות התא והכפפות

• יציבות קרקעית

• תקינות מנגנון ההתראה

בדיקת חדירות:

בשעת הבדיקה יופעל מחולל חלקיקים אשר יחדיר חלקיקים בגודל $0.5 \mu\text{m} - 3 \mu\text{m}$ ע"י צינור לחלל הנמצא לפני המסנן.

בעזרת צינורית או פתח מיוחד תתבצע דגימה ע"י פוטומטר בחלל לפני המסנן האבסולוטי ויימדד ריכוז החלקיקים ויוגדר כ 100% (ריכוז החומר 10-100 $\mu\text{m/l}$)

בסיום המדידה ייסגר הפתח ותתבצע סריקה ע"י הפוטומטר של פני שטח המסנן לאיתור דליפה כאשר מחולל החלקיקים עובד.

אחוז החלקיקים המותר על פי התקן לחדור את המסנן האבסולוטי הוא מקסימום 0.01% מהחלקיקים.

בדיקת הפרשי לחצים:

יבוצע ע"י מכשיר מכויל או ע"י קריאת מוני שעוני הלחצים במידה וקיים ביחידה.

דו"ח הבדיקה:

דו"ח הבדיקה יכיל את הנתונים הבאים: שם וכתובת הלקוח, מיקום היחידה, מחלקה, איש קשר, סוג היחידה ומרכיביו,

מספר סידורי ייחודי של היחידה, הצגת ממצאי הבדיקה, בדיקה השוואתית לתקן, מסקנות והמלצות.

מעקב:

כל יחידה תיבדק ע"י טכנאי ADS LAMINAR מוסמכים, תוצאות הבדיקה יתועדו למערכת הממוחשבת לצורך

מעקב על פי המספר הסידורי של היחידה.

לפני בדיקה תקופתית תשלח הודעה ללקוח בדבר הצורך בבדיקה. בתום הבדיקה ישלח דו"ח מפורט ללקוח הכולל את ריכוז הממצאים

ובדיקת ההתאמה לתקן.