

תוקף גלילי גז

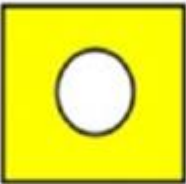
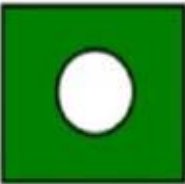
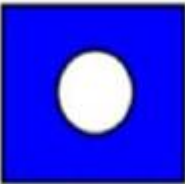
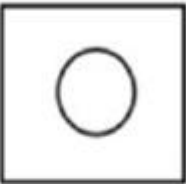
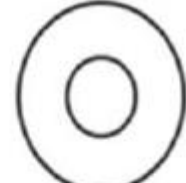
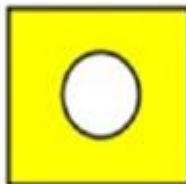
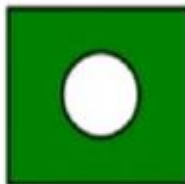
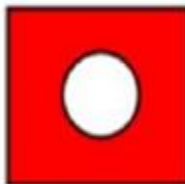
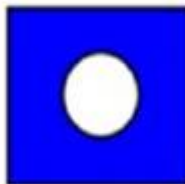
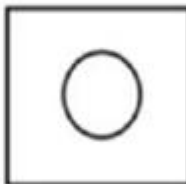
על פי התקן הישראלי (ת"י 712), החזקת גלילי גז ללא בדיקה הידרוסטטית בתוקף מנוגדת לחוק ומהווה סכנה בטיחותית חמורה. הגלילים נתונים ללחצים גבוהים ולתהליכי שחיקה, קורוזיה ועייפות החומר, ולכן בדיקה תקופתית היא תנאי הכרחי לוודא את תקינותם ומניעת כשל, דליפה או פיצוץ. תוקף הבדיקה נקבע בהתאם לסוג הגז ורמת הסיכון (בין 3 ל-10 שנים), וגליל שתוקף בדיקתו פג אסור בשימוש או במילוי מחדש.

באחריות החוקר הראשי לוודא שהבדיקה ההידרוסטטית בתוקף, ובמידה ומתקרב תאריך התפוגה, להחזיר את גלילי הגז לספק.

תוקף בדיקה תקופתית/הידרוסטטית לפי סוג גז וסיכון			
הטבלה מסכמת את משך התוקף לאחר בדיקה תקופתית תקפה; הסיווג בפועל צריך להתאים לגז/תערובת, לגליל ולשסתום.			
סוג הגז / הסיכון	פלדה ללא תפר — ת"י 712 חלק 1	אלומיניום — ת"י 712 חלק 3	משמעות פשוטה
אינרטי / בלתי דליק ובלתי רעיל	10 שנים	10 שנים	בדיקה תקפה ל-10 שנים
דליק, לא רעיל	10 שנים	10 שנים	בדיקה תקפה ל-10 שנים
חמצן O ₂	10 שנים	10 שנים	בדיקה תקפה ל-10 שנים
מימן H ₂ — גלילי מימן במקור	10 שנים	10 שנים	בדיקה תקפה ל-10 שנים
גזים רעילים	5 שנים	5 שנים	בדיקה תקפה ל-5 שנים
פחמן חד-חמצני CO	5 שנים	5 שנים	בדיקה תקפה ל-5 שנים
גזים קורוזיביים	3 שנים	3 שנים, בכפוף להתאמה לאלומיניום	בדיקה תקפה ל-3 שנים
תערובת גזים רגילה	שנים לפי רכיבי 3 / 5 / 10 התערובת	שנים לפי רכיבי התערובת 3 / 5 / 10	הולכים לפי הסיכון של התערובת
תערובת אינרטית / מחמצנת / דליקה	10 שנים	10 שנים	אם אין רעילות/קורוזיביות — לרוב 10 שנים
תערובת רעילה, דליקה+רעילה, או רעילה+מחמצנת	5 שנים	5 שנים	נחשבת רעילה — 5 שנים
תערובת רעילה+קורוזיבית, דליקה+רעילה+קורוזיבית וכו'	3 שנים	3 שנים	הסיכון הקורוזיבי מוריד ל-3 שנים

לדוגמה: תערובת 75% מימן + גז אינרטי, ללא רעילות/קורוזיביות, היא עדיין תערובת דליקה; בגלילי מימן מתאימים התוקף המקובל בטבלה הוא 10 שנים לאחר בדיקה תקפה. בדף המצורף טבלה המפרטת מתי בוצעה הבדיקה ההידרוסטטית לגליל.

טבלת דסקיות בדיקה הידרוסטטית

				
2014	2013	2012	2011	2010
				
2019	2018	2017	2016	2015
				
2024	2023	2022	2021	2020
				
2029	2028	2027	2026	2025