

June 2021

יוני 2021

ICS CODE: 23.020.35

**מכלי גז – תכנון, מבנה ובדיקות של מכלי גז וצינורות גז העשויים
פלדה ללא תפיר, למילוי חזרה: מכלי פלדה וצינורות פלדה שעברו צינון
והרפיה ושחזרק המתיחה שלהם קטן מ-1100 מג"ס**

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1100 MPa

- תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 5481 - ציוד לחץ, בהרכבת זה:
- גרשון בלומברג, מיכאל כהן איגוד לשכות המסחר
 - שחר דגן, אילן מירון התאחדות התעשיינים בישראל
 - ישראל סטרול, עדי עציץ (יו"ר) מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים
 - דוד נגר מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית
 - אריאל גזית מינוי אישי – מעבדה
 - ראייד חיר אל-דין מינוי אישי – רשות מדינה
 - נתלי רובינשטיין משרד הכלכלה והתעשייה
 - אריה נמן רשות ההסתדרות לצרכנות

כמו כן תרם להכנת התקן אדם קונסטנטינובסקי.

עמית אסא-זוקסלר ריכזה את העבודה הכתנת התקן.



הודעה על מידת התאמה התקן הישראלי לתקנים או למסמכים דומים
תקן ישראלי זה בא במקום
תקן הישראלי ת"י 9809 חלק 1 מינובמבר 2017
תקן ישראלי ת"י 9809-1 – Third edition: 2019-08 ISO

מילות מפתח:

מכלי גז, מכלי לחץ, מיטלטל, אחסון גז, מכלי גז בלוחץ, פלדה, תכנון, נפח, הרכב כימי, מידות, תוכנות מכניות של חומרים.

Descriptors:

gas cylinders, pressure vessels, transportable, gas storage, gas pressure vessels, steels, design, volume, chemical composition, dimensions, mechanical properties of materials.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה זמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להتاימים להתקפות המדע והטכנולוגיה. המשמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גילונות התקון שלו. מסמר המתפרש ברשומות כגילון תיקון, יכול להיות גילון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוני נכנס לתוקף החל ממועד פרסוםו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו رسميים. תקן רשמי או גילון תיקון רשמי (במלואם או בחלקו) נכנסים לתוקף 60 ימים מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינסה לתוקף.

סימון בתו התקן



כל המיצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמן בתו התקן.

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2019

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland

תקדמתה לתקן הישראלי

תקן הישראלי זה הוא התקן של הארגון הבינ-לאומי לתקן ISO 9809-1 (מהדורה שלישית) מאוגוסט 2019, שאותר בלשונו כתקן הישראלי.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבינ-לאומי (בעברית)
- התקן הבינ-לאומי (באנגלית)

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים הדנים במכלי גז.

חלקי הסדרה הם אלה:

ת"י 9809 חלק 1 - מכלי גז - תכנון, מבנה ובדיקות של מכלי גז וצינורות גז העשויים פלדה ללא תפיר, למילוי חוזר: מכלי פלדה וצינורות פלדה שעברו צינון והרפיה, וחוזק המתיחה שלהם

קטן מ-1100 מגפ"ס

ת"י 9809 חלק 2 - מכלי גז - תכנון, מבנה ובדיקות של מכלי גז וצינורות גז העשויים פלדה ללא תפיר, למילוי חוזר: מכלי פלדה וצינורות פלדה שעברו צינון והרפיה, וחוזק המתיחה שלהם

1100 מגפ"ס לפחות

ת"י 9809 חלק 3 - מכלי גז - תכנון, מבנה ובדיקות של מכלי גז וצינורות גז העשויים פלדה ללא תפיר, למילוי חוזר: מכלים וצינורות העשויים פלדה מנורמלת

מהדורה זו של התקן הישראלי באהה במקומם מהדורת התקן הישראלי ת"י 9809 חלק 1 מNovember 2017, שאימצה את התקן הבינ-לאומי ISO 9809-1 אפריל 2010 בלשונו.

הבדלים העיקריים בין מהדורה זו של התקן הישראלי לבין מהדורתו הקודמת מפורטים בסעיף Foreword של התקן הבינ-לאומי.

שם השוואת מדוקדקת בין המהדורות יש לעיין בנוסח המלא שלו.

חולות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבינ-לאומי)

תקן זה מפרט דרישות מינימום לחומר, לתכנון, לבניה ולأופן הביצוע, לתחליכי הייצור וכן לבחינות ולביקורות בעת הייצור עבור מכלי גז וצינורות גז העשויים פלדה ללא תפיר והמיועדים למילוי חוזר, ושקיבול המים שלהם עד 450 ליטר ועד בכלל.

התקן חול על מכלים וצינורות המיועדים לגזים דחוסים, מעובדים ומומססים, ועל מכלי פלדה וצינורות פלדה שעברו צינון והרפיה, וחוזק המתיחה המרבי שלהם בפועל R_{ma} קטן מ-1100 מגפ"ס.