

# sonata™

Ultrasonic Residential Water Meter



Tuning into the future

## מדריך התקנה מקוצר

### הקדמה

SONATA™ פיתוח מהפכני של מד אולטראסוני ע"י קבוצת ארד והראשון מסוגו בעולם. בזכות הטכנולוגיה הייחודית שפותחה במיוחד עבור הצרכן הביתי, למד רמת ביצועים ודיוק מדידה גבוהים ביותר. המד ללא חלקים נעים, דבר המבטיח איכות ואריכות חיים העולים על כל המדים הקיימים היום בשוק. המד מורכב מחיישנים בעלי רגישות גבוהה ומנגנון המאפשר מדידה דו-כיוונית, הוא בעל יכולת שידור מדויקת של בקרה, איסוף נתונים וניתוח סטטיסטי, המוצגים על גבי צג דיגיטלי ייחודי למשתמש - המידע המסופק אמין ביותר גם במצבי ספיקות נמוכות. המד עמיד בתנאי לחץ וטמפרטורה קיצוניים ועומד בתקנים ובסטנדרים המחמירים ביותר בעולם.

### מידע כללי

- יש לעיין במדריך הוראות ההתקנה טרם התקנת מד המים
- על-מנת למנוע נזק או פגיעה, אין להתקין, לתפעל או לתחזק את המד טרם קריאת ההוראות
- מומלץ לאחסן את המד במקום קריר ויבש

### תנאי הפעלה אפשריים

|                       |  |
|-----------------------|--|
| לחץ עבודה מקסימלי     | 16 באר   |
| טמפרטורת מים          | 0.1°C עד 50°C                                    |
| תקן סביבה מכאני       | M1. Fixed installation with minimum vibration    |
| תקן סביבה אלקטרומגנטי | E1. Residential, Commercial and light Industrial |
| עמידות לאבק ומים      | IP68   |
| טמפרטורת סביבה        | 55°C עד -25°C                                    |

### תכולת האריזה

- מד מים אולטראסוני - Sonata

### אביזרים נלווים - לפי הזמנה

- זוג מחברות
- מסננת

מוצר זה נבחן ונבדק בקפידה בטרם נשלח והוא מוכן להפעלה מיידית

### פתיחת האריזה, בחינה וטיפול

- הוצא/י המוצר מאריזתו וודא/י שברשותך כל המרכיבים הנדרשים טרם ההתקנה. במידה וישנם סימני נזק כלשהם על גבי המוצר, יש ליצור קשר עם המשלח או נציג המכירות המקומי
- אין לשאת את המד על-ידי אחיזה בשלט/מכסה התצוגה
- הימנע/י מטלטול, חבטה, או כל חבלה אחרת במד

לקבלת גרסה עדכנית נא בקרו באתר האינטרנט שלנו:  
[www.arad.co.il](http://www.arad.co.il)

חדשנות, דיוק, איכות וביצועים

ארד בע"מ קיבוץ דליה 1923900

טל': 04-9897965 | פקס: 04-9897911

Winner of IF Design Award 2016



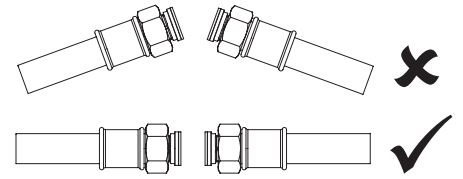
Sonata  
Designed for Excellence



## דרישות ההתקנה

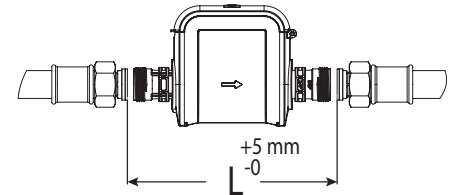
- ישרות צנרת - וודא/י שהצינורות משני צדי המד מקבילים ומיזוירים. (איור 1)

איור 1



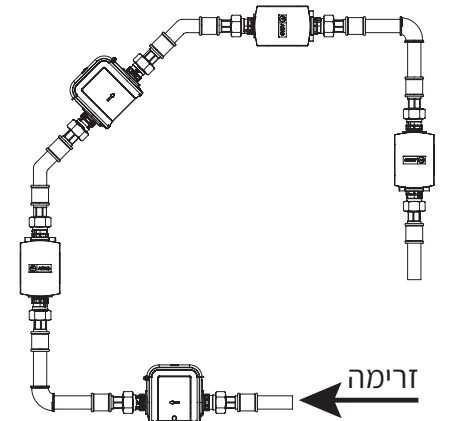
- וודא/י מרחק נכון בין המחברות כדי למנוע מאמצים מכאניים. (איור 2)

איור 2



- זוויות התקנה מותרות - ניתן להתקין את המד בכל זווית במרחב. (איור 3)

איור 3



- אין להפעיל כוחות חיצוניים של הצנרת על המודד- משיכה, כפיפה
- אין לדרוך על המודד לאחר התקנה

- אורכי צינור לפני ואחרי המד אינם הכרחיים U0/D0 באטמים חדשים מסוג EPDM בלבד.
- השתמש/י תמיד באטמים חדשים. אין להשתמש בסרטי איטום כגון טפלון או פשתן על תבריג המד האטימה נעשית ע"י האטם בלבד!

## הגבלות:

- אין להתקין את המד לפני משאבה (בצד היניקה) המנע/י מהתקנה על קו בו קיימות רעידות קיצוניות וודא שאין שאריות אטם ישן לפני השטח של המחברות אינם פגומים
- וודא כי המד מאוגן משני צדדיו לקיר/משטח תומך
- אין להתקין את המד עם UFR

## התקנה:

- בצע/י שטיפת הקו במעלה המד טרם התקנתו
- הוצא/י המד מאריזתו. מקם/י והתקן/י אביזרים נלווים למד, אם נדרשים. כדוגמת מסנן, אל-חוזר
- יש לשים לב לכיוון זרימת המים המסומן בחץ על גוף המד.
- מומלץ להתקין שסתום אל-חוזר **במורד הזרם** של המד.
- מקם/י אטמים חדשים על המחברות.
- מקם/י את המד בין המחברות והדק/י ידנית (ללא מפתח). **חובה לוודא שאום המחברת מוברגת בצורה חלקה ונכונה על תבריגי המד. במידה ולא, החלף למחברות חדשות.**
- השתמש/י במפתח להידוק אום המחברת למומנט סגירה מתאים - מקס. 50Nm, מינ. 15Nm.
- סגירה לא מבוקרת תהרוס את שן ההברגה.** בגמר ההתקנה, פתח/י את הברז במעלה הזרם באיטיות, על-מנת לאפשר למים למלא את המד.

איור 4

