

### מונה מים לתעשייה

בכל בית ולכל דירה יש מונה מים, אך גם בתעשייה ובחקלאות יש שימוש נרחב מאוד במוני מים מסוגים שונים.

בעוד שהמונה הביתי תפקידו לאפשר בדיקה בלבד של כמות המים שבהם השתמש הלקוח לשם חיוב, תפקידו של מונה המים התעשייתי הוא בדרך-כלל לקצוב כמויות מים לפי דרישה ולפי צורך משתנה.

למשל, בכל מאפייה יש מונה מים המספק כמות מים רצויה לכל מנה של קמח. המונים התעשייתיים אינם מוגבלים ליישומים של מים בלבד, אלא גם לכל נוזל אחר, כולל דלק, שמן, רטבים שונים ועוד. התצוגה היא אותה תצוגה, אך את המתמר יש להתאים בהתאם לחומר הנמדד. לא כול מתמר המתאים למדידת מים מתאים גם למדידת שמן, דלק או חומר נוזלי אחר.

מונה המים התעשייתי מורכב משני חלקים: רכיב המורכב על צינור המים - הנקרא מתמר, ותצוגה כלשהיא שבה קובע המפעיל את כמות המים הדרושה לו.

יש מספר סוגי מתמרים הפועלים בצורות שונות על מנת לספק מידע על כמות המים שעוברת בצינור. יש מתמרים הפועלים מחוץ לצינור ללא מגע עם המים, הפועלים על עקרונות כגון אולטראסוני, דופלר או מגנטי, אבל בדרך כלל אלו שיטות יקרות ולכן הם מיושמות רק במקרים של צנרת גדולה לזרימת מים בכמויות גדולות.

רוב המתמרים הנפוצים פועלים בשיטת הפרופלר/שבשבת, כלומר הם מותקנים בתוך הצנרת והמים העוברים מסובכים את השבשבת. התנועה הסיבובית של השבשבת מתורגמת למידע חשמלי, בדרך כלל פולסים חשמליים אותם סופרת התצוגה. זה אותו עיקרון בו פועלים כל מוני-המים הביתיים.



ברוב המקרים היום, התצוגה היא בצורת מסך מגע צבעוני איתו התרגלנו לעבוד ובו כולנו משתמשים באופן שוטף – הטלפון הנייד.



חברת גלעוז אלקטרוניקה בע"מ משווקת מגוון מונים המתאימים ליישומים של מים, שמן דלק וחומרים אחרים.