

BERMAD Meters

Merging monitoring & control



מתמר

MC608 A/B/R/P/I

EUROMAG מדי ספיקה אלקטרומגנטיים

מתמר MC608

מתמר ה-MC608 תוכנן בכדי לענות לצרכי מערכות ניהול המים המודרניות באמצעות אלקטרוניקה גמישה והיברידית המשלבת חיבור לחשמל, סוללות או שני המקורות יחדיו.



המתמר האלקטרוני היברידי לכל היישומים



DS300-3-ENG



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



דגמים אפשריים:

- MC608A:** חיבור חשמלי VAC/DC 12/24 או VAC 90/264 - במארז אלומיניום
- MC608B:** חיבור לסוללות שלהן אורך חיים של 6 שנים (קוטר מכסימלי לחיישנים DN600) - במארז אלומיניום
- MC608R:** חיבור לסוללות נטענות ולפנל סולרי VAD/DC 12/24 (קוטר מכסימלי לחיישנים DN600) - מארז אלומיניום
- MC608P:** חיבור חשמלי VAC/DC 12/24 או VAC 90/264 גרסת פנל - במארז פוליקברונט
- MC608I:** חיבור חשמלי VAC/DC 12/24 או VAC 90/264 עם סוללות גיבוי, או סוללות נטענות ופנל סולרי - מארז פלדת אל-חלד

יישומים

- הולכת וחלוקת מים
- מדידת מים אזורית
- מדידת נפחי מים גדולים ומים לצורך חיוב לקוחות
- קווי הולכה
- השקיה
- טיפול במים ומי שפכים
- גילוי וזיהוי דלף
- יישומים באתרים בהם אין חיבור לחשמל רשת

התקנה:

היחידות הקומפקטיות (MC608A/B/R) המרוחקות: כבל שאורכו עד ל-100 מטר ליחידות המחוברות לרשת החשמל (MC608A/P/I). כבל שאורכו עד 30 מטרים המסופק עם היחידה עובר יחידות המופעלות בסוללות (MC608B/R). מתמר ה-MC608 תואם לכל החיישנים מתוצרת Euromag.

זיווד:

זיווד אמין וחזק, בתקן IP68 בנוי מאלומיניום לדגמים R/B/MC608A ומפלדת אלחלד בתקן IP54 ליחידת MC608I בהתקנה מרוחקת. ליחידת MC608P תקן IP67 ומארז פוליקברונט להתקנות עם פנל.

אבטחת מידע

זיכרון ה-EEPROM מספק הגנה מצוינת על הנתונים ושומר על המידע ועל ההגדרות. אוגר נתונים פנימי מאפשר שמירה של מעל 200,000 רשומות נתונים (מאפשר שמירה של מעל לשש שנים של נתונים, כשהיחידה פועלת בערכי ברירת המחדל של היצרן). אוגר הנתונים פועל באופן ציקלי דהיינו שכאשר הזיכרון מתמלא נמחק הנתון הישן ביותר בעת רישום רשומת מידע חדשה. תוכנה המספקת עם היחידה מאפשרת באמצעות פורט מסוג Ircom, תקשורת ממתמר ה-MC608 אל כל מחשב PC, מחשב נייד או טאבלט בעל מערכת הפעלה מסוג חלונות. התוכנה המאפשרת הורדת נתונים קלה, ניהול המידע ותכנות המתמר, כוללת גם מנגנון בדיקה עצמית המזהה באופן אוטומטי טווח רחב של תקלות ובעיות. לתוכנה מערכת סיסמאות בכמה רמות המבטיחה גישה נכונה ובטוחה למערכת.



עמידה בתקנים:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
- OIML R49-1:2013 - Class 2

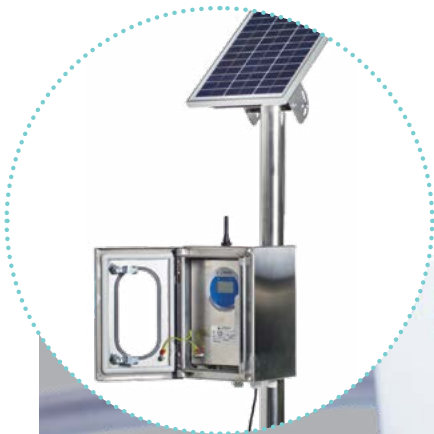
קריאת מידע מרחוק

המתמר מאפשר לכל לקוח גישה לכל המידע והנתונים באמצעות מסך התצוגה של המכשיר, הורדת מידע מקומית וחיבור מרוחק באמצעות תקשורת GSM/GPRS. מודול התקשורת שניתן להוסיף ליחידה שולח נתונים באופן אוטומטי באמצעות SMS, דואר אלקטרוני (כולל משלוח קבצים מצורפים) וחיבור לאתר www.euromagdata.com מכל דפדפן אינטרנט באמצעות שם משתמש וסיסמא ובכלל זה גישה מכל טלפון חכם וטאבלט.

מתמר ה-MC608 מרחיב את השימוש במדי הספיקה האלקטרומגנטיים ברשתות הולכת ואספקת מים ומאפשר בקרת ספיקות בכל מקום רצוי ברשת.

תוספת מודולים

תוסף לפרוטוקול Hart ותוספת קריאת לחץ וטמפרטורה הופכת את מתמר ה-MC608 לאחד המתמרים המושלמים ביותר למדי מים אלקטרומגנטיים הקיימים כיום בשוק. המתמר מאפשר ללקוח שליטה מוחלטת על כל נתוני רשת המים תוך הקטנת עלויות ההתקנה, התכנות והתחזוקה כשיחידת מתמר אחת מספקת בעת ובעונה אחת נתוני ספיקה, לחץ וטמפרטורה.



MC608I	MC608R	MC608B	MC608P	MC608A	תכונות
פלדת אלחלד IP54	אלומיניום IP68	אלומיניום IP68	פולי קרבונט IP54	אלומיניום IP68	מארז
✓	✓		✓	✓	90 עד 265 VAC
✓	✓		✓	✓	12/24 VAC/DC
✓		✓	✓		הפעלה בסוללות
✓	✓	✓			הפעלה בסוללות נטענות ופנל סולרי
		✓	✓	✓	קומפקטיות
מכסימום 100 מטר	מכסימום 30 מטר	מכסימום 30 מטר	מכסימום 100 מטר	מכסימום 100 מטר	מרוחקת
✓	**	✓ loop pow.	✓	✓	יציאה אנלוגית 4-20 מיליאמפר מסוג לופ
✓	✓	✓	✓	✓	יציאת פולסים
			✓	✓	פרוטוקול Hart
✓	***	**	✓	✓	יציאה דיגיטלית שתפקידה ניתן לתכנות
✓	***	**	✓	✓	יציאת תדר דיגיטלית 0-10 קילוהרץ
✓	✓	✓	✓	✓	ממשק IrCOM
✓	***	**	✓	✓	ממשק RS485 - MODBUS RTU
✓	✓	✓	✓	✓	מסך גרפי LCD 128x64 פיקסלים, עם 50x25 מ"מ שטח צפייה עם תאורה אחורית לבנה.
✓	✓	✓	✓	✓	באמצעות: כפתורים על מעגל המתמר, פורט IrCOM או דרך פורט RS485 ופרוטוקול MODBUS RTU
✓	✓	✓	✓	✓	עם 4 מ"ב זיכרון פלאש ל-200,000 רשומות
				✓	עמידה בתקני OIML R49-1: 2013 - Class 2

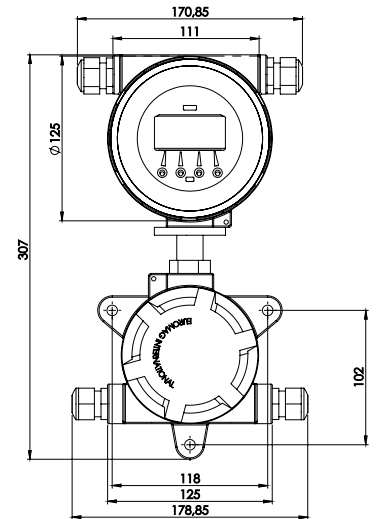
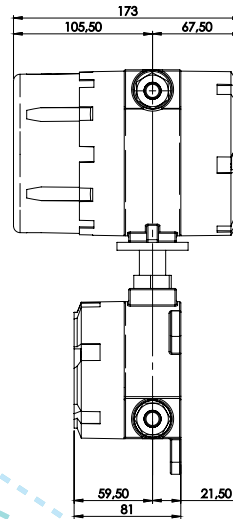
** רק במצב טעינה

* אופציונאלי

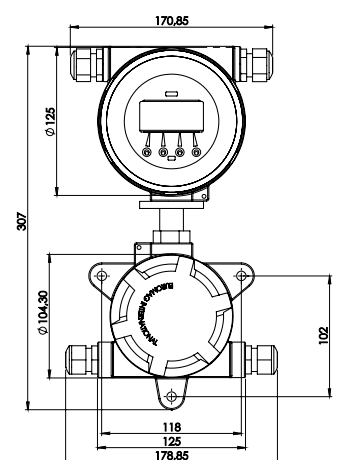
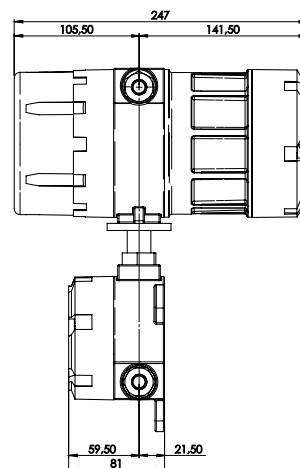
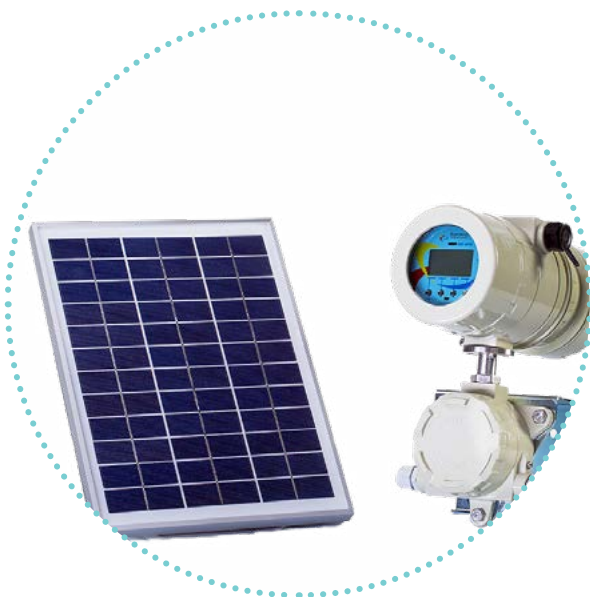


MC608I	MC608R	MC608B	MC608P	MC608A	
סביבה: מינוס 20 עד +60 מעלות צלזיוס מדיה: מינוס 25 עד +80 מעלות צלזיוס אכסון: מינוס 40 עד +70 מעלות צלזיוס					טמפרטורה
ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + ערך מותאם ללקוח					יחידות הנדסיות של הספיקה
מודול GSM/GPRS של Euromag מודול לחץ (1) ומודול טמפרטורה (2)					מודולים הניתנים להוספה
5 צברים (2 חיוביים, 2 שליליים NET 1)					צוברים
סמליל מצב במסך התצוגה ורישום האתרעות לאוגר הנתונים					התרעות ומצב
התרעות אפשריות: • תקלת מדידה • תקלת צינור ריק באלקטרודה הרביעית • טמפרטורה גבוהה • חפיפת פולסים • תקלת מדידה					בדיקה עצמית
יחידת אימות בשדה לאימות הכיול ולמצב האלקטרוניקה					אימות חיצוני
אימות התקנה (הגדרות שוות של מדים) - הדפסת מידע לצרכי תיעוד - ייצוא נתונים (קובץ CSV) - עדכון קושחה - קריאת ספיקה נוכחית - קריאה וכתיבה של כל הנתונים שבזיכרון הקבוע - הורדת נתוני אוגר הנתונים - הצגת רישום האירועים של המכשיר					תוכנה לתקשורת ולתכנות

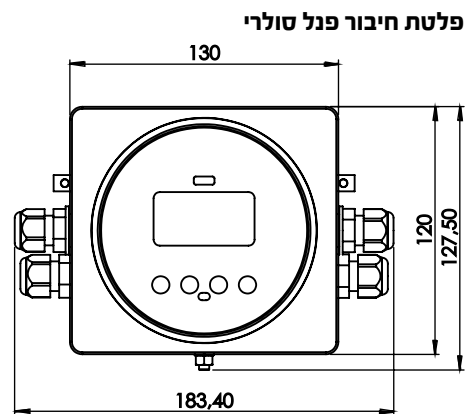
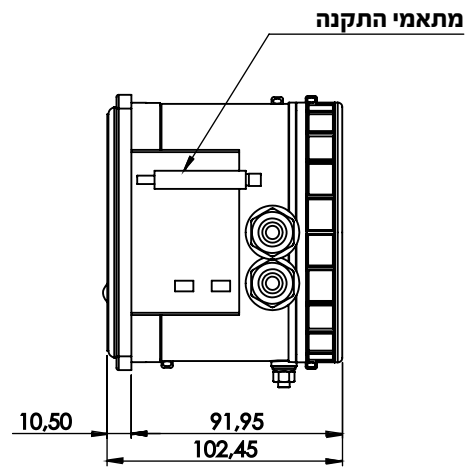
MC608A



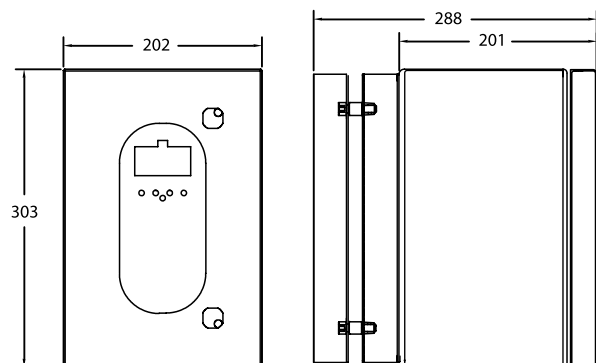
MC608B/R

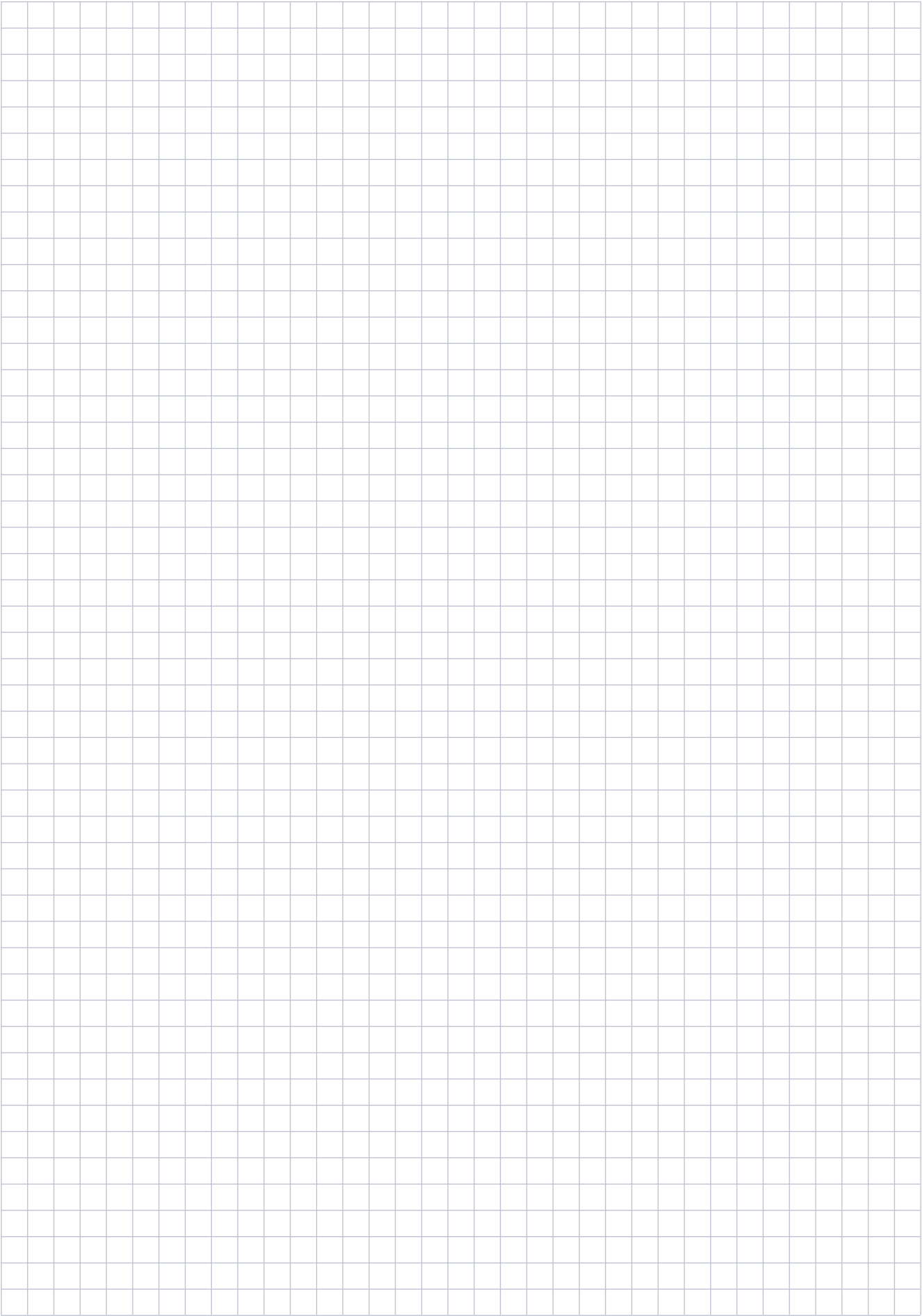


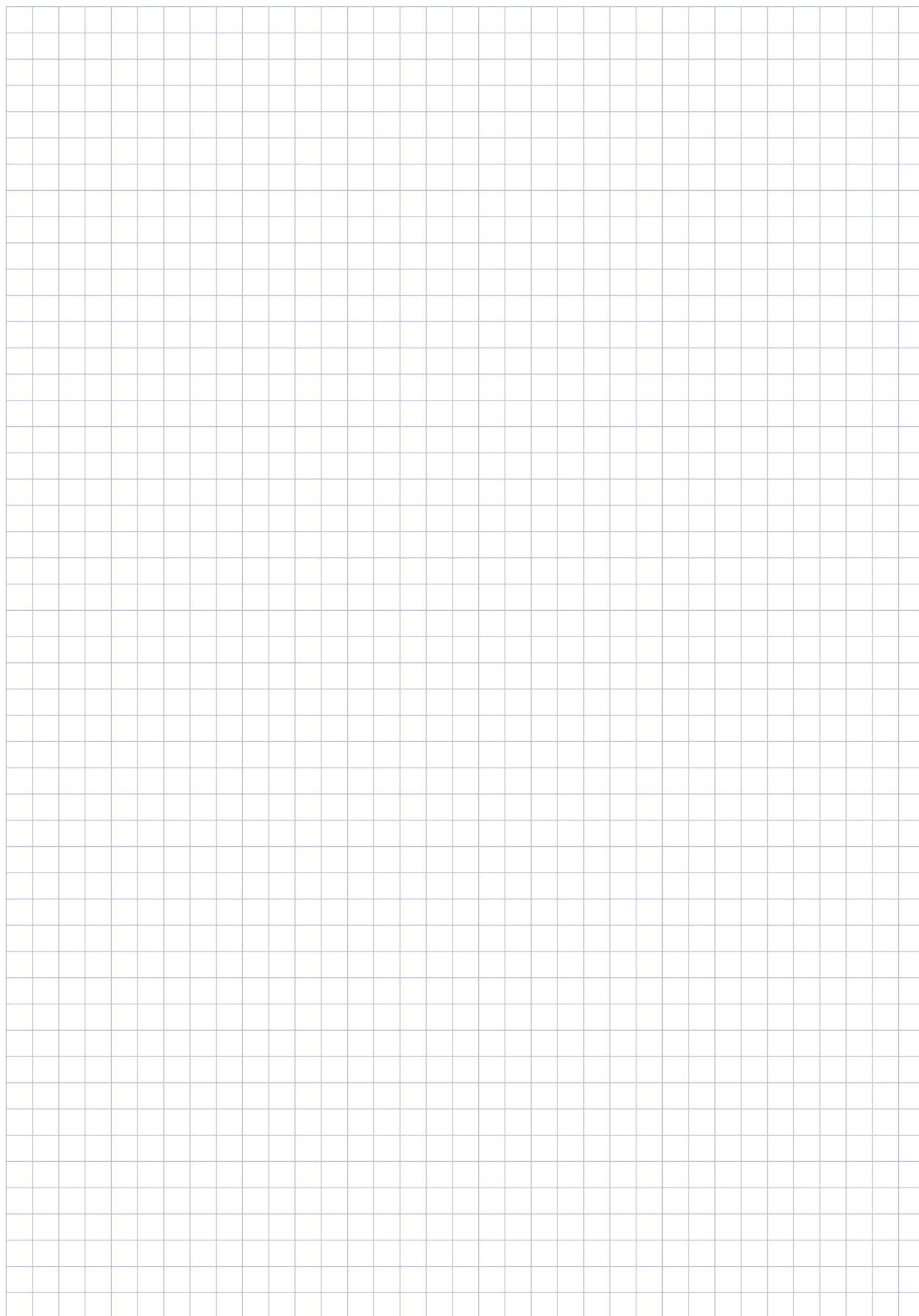
MC608P



MC608I







אודות ברמד

והניסיון שנצברו במעל לחמישים שנות פעילותה. החברה המבוססת מאוד בשוק המים, נחשבת גם לחלוצה בתחום הפתרונות החדשניים לבקרת ספיקה. למוצריה, האיכותיים במיוחד, חיי מוצר ארוכים ויעילות תפעולית חסרת תקדים והם מסייעים ללקוחות החברה להתמודד עם הדרישות והאתגרים של המאה ה-21.

ברמד, חברה מובילה בשוק המים העולמי, הינה חברה בבעלות פרטית, המפתחת, מייצרת ומשווקת פתרונות מתקדמים לבקרת זרימה, התפורים לדרישת הלקוח. הטכנולוגיה המתקדמת של מוצרי ברמד משלבת מגופי בקרה הידראוליים, שסתומי אוויר ופתרונות חדשניים למדידת מים.

ברמד, שנוסדה בשנת 1965, מסייעת בכל רחבי תבל, ללקוחות מובילים מכל תחומי תעשיית המים העולמית, באמצעות הידע

