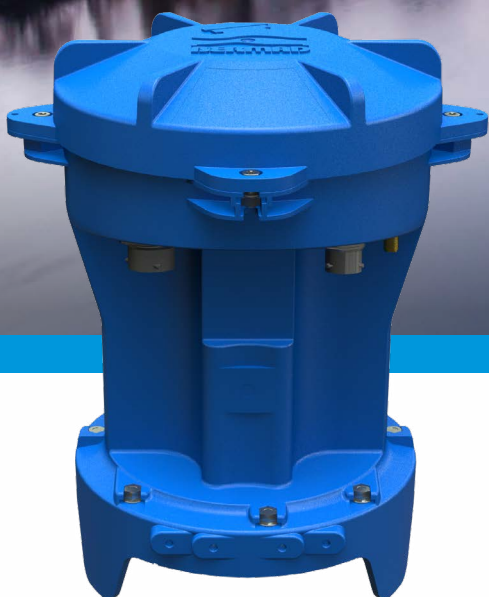


דף מוצר

DELTA

בקר ניהול לחצים



בקר ה**דלתא** הינו בקר ניהול לחצים ייחודי אשר מאפשר אופטימיזציה של רשת המים, מקטין פחת ואיבוד מים, בקר ה**דלתא** נשלט מרחוק ומופעל סוללה.

הבקר אוגר את נתוני המערכת ובעזרת טכנולוגית תקשורת מאובטחת סייבר מעביר את הנתונים לפלטפורמת ענן ידידותית למשתמש.



Water Control Solutions

בקרה בזמן אמת מכל מקום ובכל זמן



יישומים אופייניים

- **וויסות לחץ דינמי** בעזרת הסולנואידים הפנימיים של בקר הדלתא השולטים באביזר Chamber BIAS
- **שני משטרי לחץ** ע"י החלפה בין מצב "נמוך" ומצב "גבוה" בהתאם לספיקת המערכת או לפי חלון זמנים (יום/לילה)

תכונות ויתרונות

- עד 16 חלונות ספיקה או זמן
- וויסות מדויק ויציב במיוחד
- מנגנון Latch לפתיחה או סגירה מלאים של המגוף בתרחיש לחץ אספקה נמוך או פיצוץ בצנרת
- תקשורת מלאה לענן של ברמד, או למערכות אחרות באמצעות API או FTP, לצרכי ניטור והגדרה מרחוק
- מופעל סוללה פנימית לחמש שנים או מאספקת מתח חיצונית (פאנל סולרי, מארז סוללות, חשמל רשת)
- אוגר נתונים
- פלטפורמה אינטואיטיבית וידדותית למשתמש
- גרפים ודוחות מתקדמים
- התרעות והודעות באמצעות דואר אלקטרוני

מאפיינים

תקשורת		כניסות ויציאות מקומיות			דגם
Bluetooth	סלולר	כניסות		יציאות	
		אנלוגיות	דיגיטליות	Latch	
✓	✓	2	1	1	DELTA 1.0

מידע טכני

תכונות עיקריות:

- במצב של כשל מכני המגופ עובר למצב "לחץ נמוך"
- פקודה חשמלית לפתיחה או סגירה מלאה של המגופ
- לפעולה אוטומטית ניתן להגדיר את:
- קצב שינוי כיוול הלחץ (בתוך או מחוץ לחלון הספיקה/זמן)
- דיוק הנווט ההדראולי ומאפייניו
- אפשרות כיוול לחיישנים
- רכיבים פנימיים
- הפעלת ה-BIAS Chamber באמצעות שני סולנואידים פנימיים, מהירים ובעלי מעבר מוגדל למניעת סתימה
- שני חיישני לחץ פנימיים בתחום מדידה של 0-20 בר ובדיוק של $\pm 0.5\%$
- כניסות ויציאות מקומיות
- יציאת Latch אחת (16VDC; 100ms pulse) למעבר בין מצבי יום/לילה, או לניקוז נפח הפיקוד של המגופ
- 1 כניסה דיגיטלית לחיבור חיישנים ולכניסות מגע יבש
- 2 כניסות אנלוגיות 4-20mA או 0-10VDC לחיבור חיישני לחץ, מפלס מים או מדי מים.

תקשורת:

- מודם 4G מובנה עם גיבוי של 2G
- כרטיס SIM גלובלי בשיטת הכנס-הפעל לקישוריות אינטרנט ברחבי העולם
- תמיכה בפרוטוקולי התקשורת GPRS, MODBUS (RS-485), CAT-M, NB-Io2
- תקשורת באמצעות Bluetooth או בכבל USB להפעלה מקומית ע"י טכנאי

מצבי הפעלה:

- מצב מקוון: חיבור 24/7 בין הבקר לענן (נדרשת אספקת מתח חיצונית)
- מצב לא מקוון:
- הפעלת בקרה אוטונומית, הפעלת תקשורת בזמנים מוגדרים והתרעות בזמן אמת
- מתוכנן לחיסכון בחשמל בעת השימוש בסוללות הפנימיות

מקורות מתח:

- שתי סוללות ליתיום לפעולה במצב לא מקוון
- כניסת מתח חיצונית של 9-24VDC לפעולה במצב מקוון (פנל סולרי, חיבור לרשת החשמל וכדומה)

אוגר נתונים פנימי בקיבולת של 58,000 רשומות, המאפשר רישום מקיף של הנתונים לתקופות ארוכות של פעולה לא מקוונת

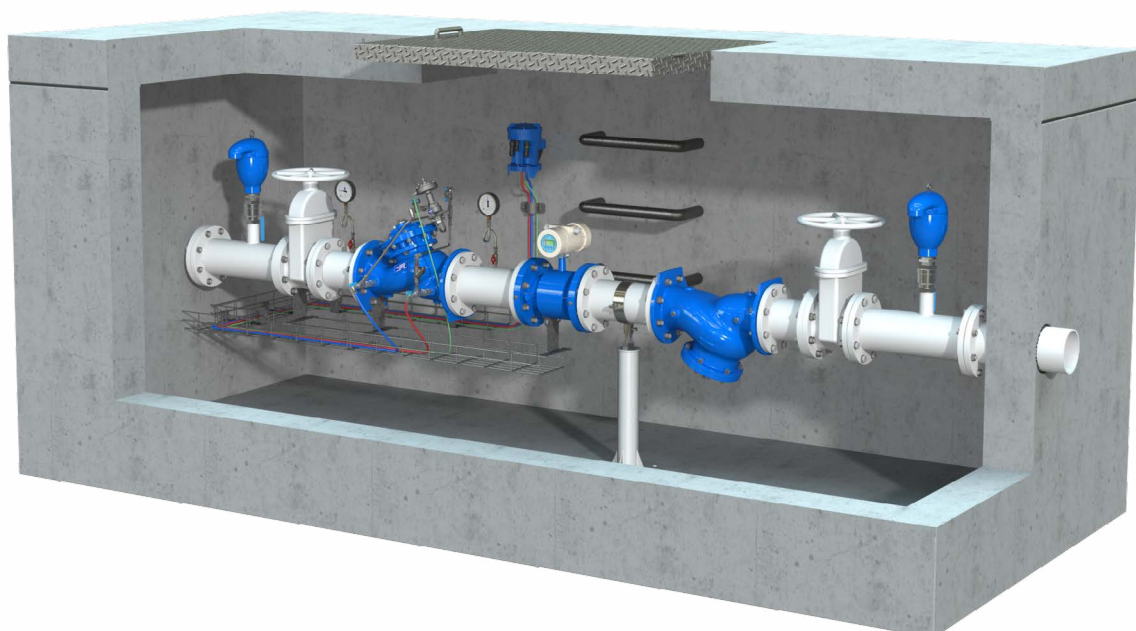
עדכוני קושחה תקופתיים דרך האוויר (FOTA)

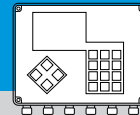
התקנה חיצונית בעל תקן אטימות IP68 עם הגנת UV

תקנים FCC - I CE

טמפרטורת עבודה 75°C - 35°C

מחברים מהירים ללא צורך בכלים מיוחדים





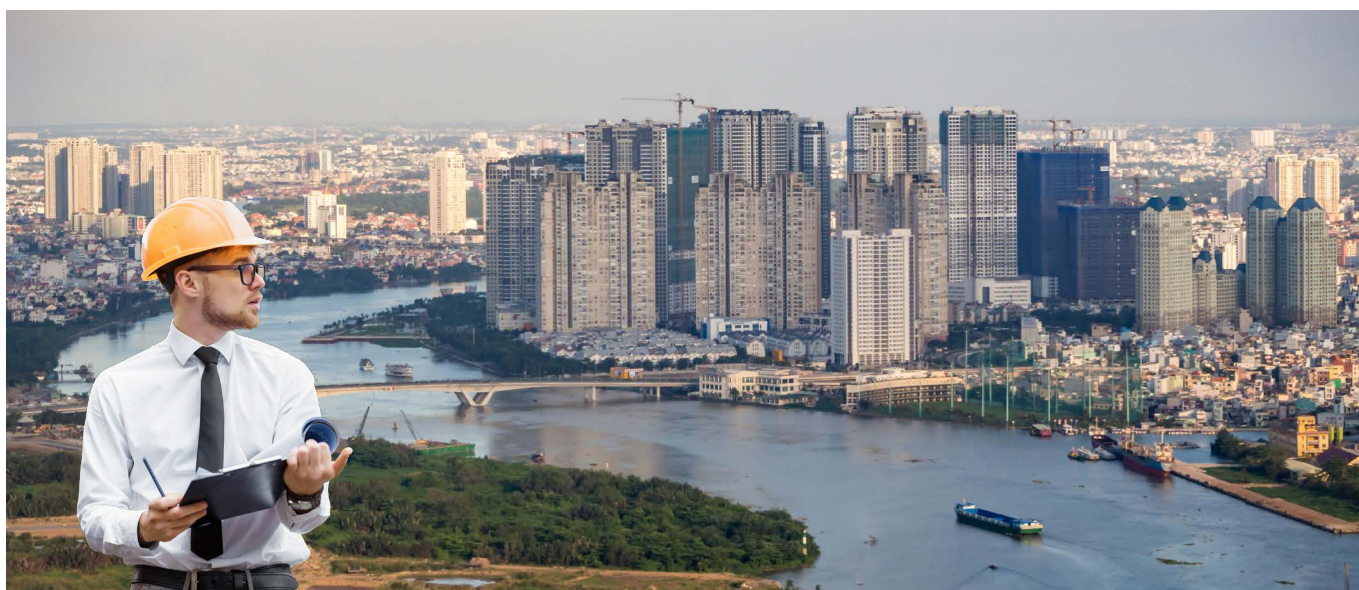
הענן של ברמד

הענן של ברמד מאפשר גישה מכל מקום למערכת ניהול הלחצים של הלקוח:

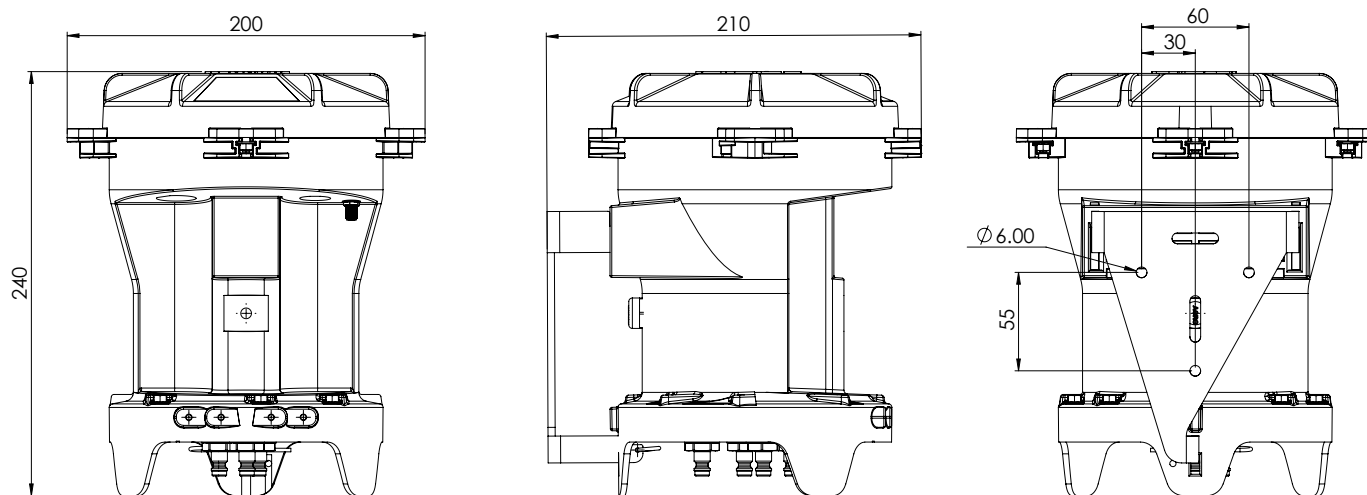
- ניהול גלובלי של כל בקרי הדלתא של המשתמש
- מערכת אינטואיטיבית ויזואלית למשתמש

תכונות ענן ברמד:

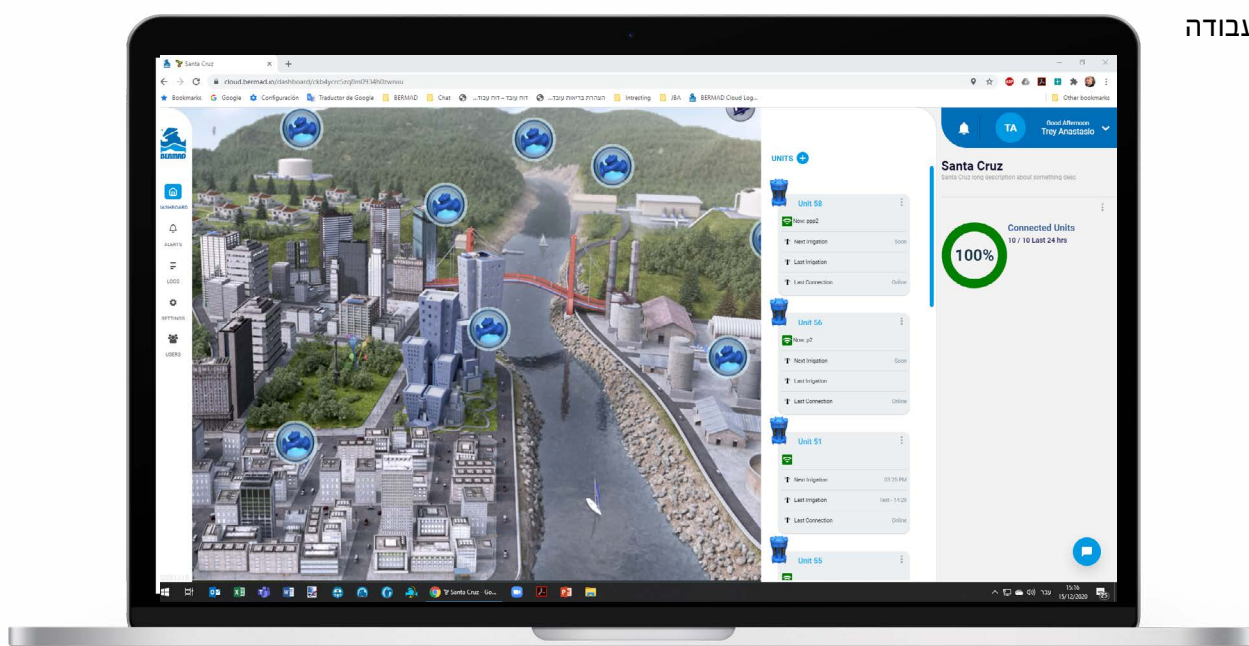
- כניסה מוגנת סייבר למערכת:
 - קישוריות מרובת משתמשים לשיפור הניהול והתמיכה הטכנית
 - הרשאות לפי רמת גישה אישית (עריכת הגדרות, קריאה בלבד)
- ניהול חשבון גלובלי:
 - בחירת שפה ואזור זמן
 - הרשאות משתמש
 - בחירת יחידות (מטריות או אימפריאליות)
- מסך עבודה דינמי:
 - מפה גיאוגרפית בעלת תצוגה גלובלית של פרויקט ניהול הלחץ
 - המצב הנוכחי של בקרי הדלתא
 - תצוגה עדכנית של מצב הגדרות הלחץ והספיקה
 - גישה מהירה לכלי הניהול של בקרי הדלתא:
 - הגדרות ותכנות
 - אשף הגדרות היחידה
- בקרת התראות:
 - יומן מצב ההתרעות והודעות הדואר האלקטרוני
 - כלי ניהול ההתרעות:
 - מספר רמות של ערכי סף לכל אחד מהערכים הנמדדים
 - התרעות לכל סוג משתמש בהתאם לרמת ההרשאה שלו
 - פרטי יומן הנתונים:
 - מצב המערכת, אירועים ספיקה ולחץ והתרעות
 - איסוף נתוני חיישנים תקופתי
 - ספיקה וצבירה של מד המים
 - לחצים
 - קריאות החיישן האנלוגי
 - רמת מתח הסוללה
- מחולל דוחות:
 - דוחות מותאמים אישית לתפעול וניטור
 - ייצוא לקובץ אקסל

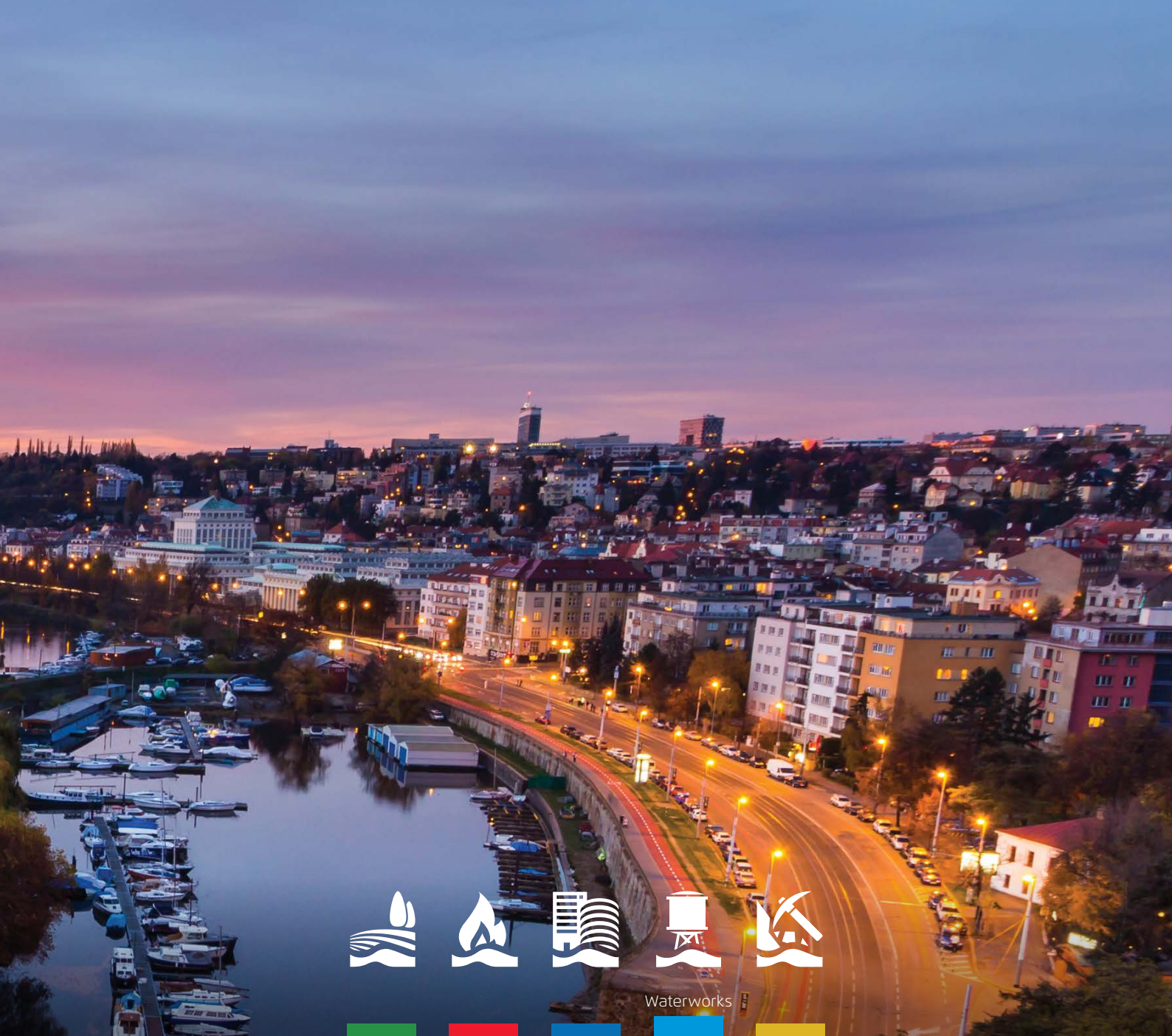


מידות



מסך עבודה דינמי





Waterworks

