

ר נתונים EPSILON

דגם EPSILON-DL



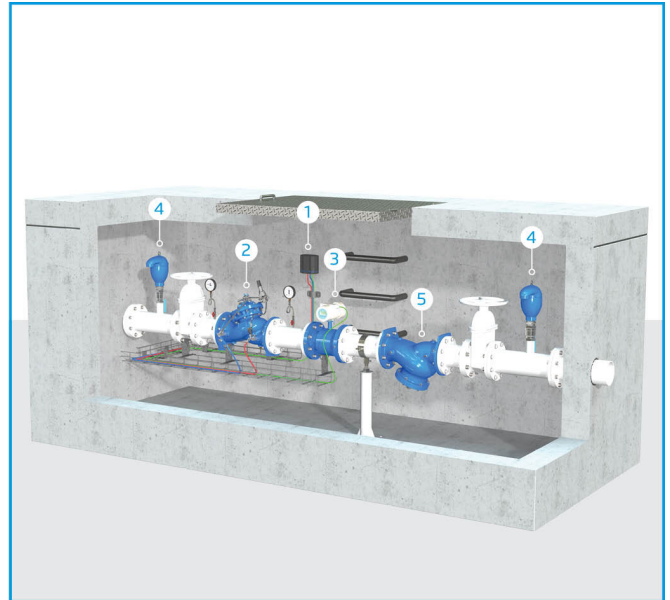
ה-EPSILON-DL הוא אגור נתונים מתקדמת לניטור רשת וניתוח מערכות. הוא חלק חיוני ביישום גישת התאום הדיגיטלי, וכך מאפשר אופטימיזציה של המערכת ושיפור היעילות. התוצאה הסופית היא אספקת מים אמינה ושירות טוב יותר ללקוח. ה-EPSILON-DL הוא אגירת נתונים המופעלת באמצעות סוללה ונשלטת מרחוק באופן מלא. ה-EPSILON-DL אוגר את הנתונים ומשתמש בטכנולוגיה מאובטחת סייברית לשידור הנתונים לפלטפורמת ענן ידידותית למשתמש.

תכונות ותועלות

- פועל על סוללה פנימית ל-5 שנים (חיבור יומי אחד ושימוש נכון) או על חשמל חיצוני
- אגירת נתונים בנפח גדול
- תקשורת מלאה לענן ברמז או לפלטפורמות אחרות באמצעות API או FTP לניטור וכיל מרחוק
- פלטפורמה אינטואיטיבית וידידותית למשתמש
- גרפים ודוחות מתקדמים מודרניים
- התראות והודעות באמצעות דואר אלקטרוני
- שני חיישני לחץ פנימיים מובנים בדיוק של +/- 0.5%

יישומים אופייניים

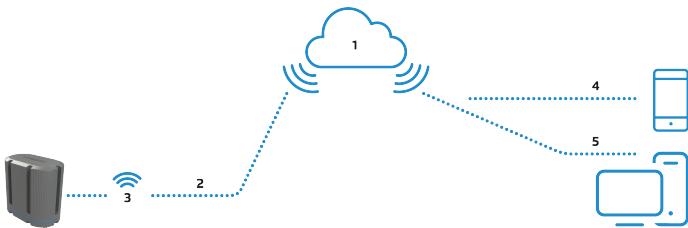
- ניטור ואגירת נתונים בנקודות קריטיות של ה-DMA לניהול לחץ
- מערכת ניטור ואגירת נתונים לספירת קצב זרימה, נפח מצטבר ולהקל על חישובי מאזן מים



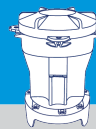
- [1] EPSILON-DL - אגור נתונים מתקדם לניטור רשת וניתוח מערכות
- [2] מגוף מקטין לחץ דגם 720
- [3] מד ספיקה אלקטרומגנטי דגם MUT2200
- [4] שסתום אוויר משולב דגם C70
- [5] דגם מסנן קו F-70

מצבי הפעלה:

- מצב מקוון: חיבור 24/7 בין הבקר לענן (דורש מקור כוח חיצוני)
- מצב לא מקוון:
 - הפעלה אוטונומית של בקרה, תקשורת ענן מוגדרת מראש והתראות בזמן אמת
 - מתוכנן לחיסכון באנרגיה בעת שימוש בסוללות פנימיות



מספר	תיאור
1	אינטרנט מאובטח
2	סלולרי
3	NB-IoT, CAT-M, GPRS
4	אפליקציית סמארטפון
5	תוכנת ניהול



תכונות בקר

תכונות עיקריות:

- כניסות ויציאות מקומיות
- כניסת דיגיטלית אחת למדידה וחיישנים בדידים
- כיול חיישנים לכל היחידות הפיזיקליות
- חלקים פנימיים
- 2 חיישני לחץ פנימי 0-20 בר +/- 0.5%

אפשרויות תקשורת:

- מודם 4G מובנה עם גיבוי 2G
- כרטיס סים נתונים גלובלי לחיבור אינטרנט מיידי בכל רחבי העולם
- תומך בתקשורת 4G, GPRS
- תקשורת Bluetooth למשימות מצב טכנאי

מקור כוח:

- סוללת ליתיום להפעלה במצב לא מקוון
- כניסת מתח חיצונית 9-17VDC להפעלה במצב מקוון (פאנל סולארי, חשמל מהרשת וכו')
- אוגר נתונים מובנה עם יותר מ-150,000 רשומות, מאפשר רישום נתונים מקיף שיכול לכסות תקופות ארוכות של פעולה לא מקוונת
- שדרוגי קושחה תקופתיים דרך האוויר (FOTA)
- התקנה חיצונית: דירוג IP68 עם הגנה מקרינת UV
- תאימות לתקנים: CE & FCC
- רכיבים אלקטרוניים בדרגת תעשייה: -35°C עד 75°C
- מחברים מסוג Push לחיווט מהיר וקל ללא צורך בכלים מיוחדים

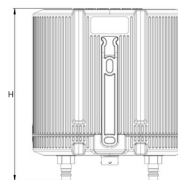
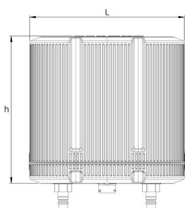
תכונות ענן של ברמד

כניסה מוגנת סייבר:

- קישוריות מרובת משתמשים לניהול ותמיכה טכנית משופרים
- הרשאת רמת גישה אישית (עריכת הגדרות, קריאה בלבד)
- ניהול חשבון גלובלי
- בחירת שפה ואזור זמן
- הרשאות משתמש
- בחירת יחידות (מטרי, אימפריאלי)
- לוח מחוונים דינמי
- מפה גיאומרוחסת עם תצוגה עולמית של פרויקט ניהול הלחץ שלך
- הסטטוס הנוכחי של בקרי EPSILON נתוני חיישנים עדכניים
- גישה מהירה לכלי הניהול של EPSILON: הגדרה ותכנות, אשף להגדרת יחידה מונחית

בקרת התראות

- יומן מצב התראות והתראה בדוא"ל
- כלי ניהול התראות:
- ספים במספר רמות עבור כל אחד מהערכים הנמדדים
- התראות לפי רמת ההרשאה והמיקום של המשתמש
- מידע יומן:
- מצב מערכת, אירועי הפעלה והתראות
- רכישת נתוני חיישן תקופתית
- ספיקה ואגירה במד מים
- לחצים
- נתוני חיישן אנלוגי
- רמת מתח הסוללה
- מחולל דוחות
- דוחות מותאמים אישית להפעלה ולמעקב
- ייצוא לקובץ Excel



נתונים טכניים

מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים, אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAD.

דגם	סוג	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	קלט/פלט מקומי	חיישני לחץ פנימיים	סלולרי	בלוטות'
						כניסות דיגיטליות			
EPSILON-DL	E2	176	196	167	113	1	√	√	√