

ניטור זרימה מתקדם, מעבר להשקיית הגינה

מזהה ומגיב לזרימת מים חריגה בזמן אמת

לאחר פתיחת המגוף ה LinkTap מנטר את זרימת המים בשלושה תחומים עיקריים:

1. קצב זרימה (ב ליטרים לדקה)
2. משך זמן הזרימה
3. צריכת מים (בליטרים)

בעבר, מכשירי LinkTap יכלו לזהות רק קצבי זרימה חריגים, תוך זיהוי מצבי זרימה גבוהים ונמוכים באופן מוגזם. עם הצגת תכונת ניטור הזרימה המתקדמת, LinkTap מזהה כעת גם משכי השקיה ארוכים או קצרים באופן חריג, כמו גם צריכת מים גבוהה או נמוכה באופן חריג, והכל בזמן אמת.

הערה: נכון להיום, רק מכשירי T1, Q1 ו-Valve Linker תומכים בתכונת ניטור הזרימה המתקדם. ייתכן שיידרש עדכון גרסה.

היכן משתמשים בתכונת "ניטור זרימה מתקדם"?

ניטור הזרימה המתקדם מיועד לתרחישים בהם ניטור רציף של זרימת מים חיוני למניעת בזבז מים, הצפות או תקלות בצידוד.

מקרה שימוש נפוץ אחד הוא מילוי בריכת שחייה / שקתות באמצעות מנגנון פלס מים אוטומטי, הכולל בדרך כלל שסתום צף מכני. כאשר עם הזמן, השסתום הצף עלול להיכשל, או שהצינור המחובר לשסתום עלול להתנתק באופן בלתי צפוי. כל אחד מהתרחישים עלול להוביל לאובדן מים מוגזם או להצפות.

על ידי שילוב בקר ההשקיה של LinkTap עם ניטור זרימה מתקדם, המערכת יכולה לזהות התנהגות זרימה חריגה ולשלוח התראות בזמן אמת באמצעות התראות אפליקציה ודוא"ל ולחלופין, היא יכולה לסגור באופן אוטומטי את המים כדי למזער נזקים.

יישומים מעשיים נוספים כוללים:

- מערכת השקיה עם חיישני תנועה המופעלות באופן אקראי.
- מתקני מים אוטומטיים לבעלי חיים (שקתות) המתמלאים לפי דרישה.
- ניטור צריכת מים ביתית, כאשר ברזים או מקלחות עלולים להישאר פתוחים שלא במתכוון, או שצינור עלול להתפוצץ, ולגרום לזרימת מים ממושכת או בלתי צפויה.

בכל אחד מהמקרים הללו, ניטור זרימה מתקדם מבטיח זיהוי מהיר של דפוסי זרימה לא סדירים, ומשפר את הבטיחות ויעילות השימוש במים.



כיצד פועלת תכונת "ניטור זרימה מתקדם"?

ביושמים אלה, המגוף או מכשיר ה-LinkTap נשאר פתוח בדרך כלל # בעוד שזרימת המים נשלטת על ידי התקן חיצוני כגון ממטיר עם חיישן תנועה, שסתום צף או מגוף.

הערה: משך ההשקיה המרבי לכל מחזור הוא 23 שעות ו-59 דקות.

מחזור השקיה טיפוסי מיוצג בתרשים:



הפסים **הירוקים** מייצגים את הזמן בו המגוף פתוח אך אין מים זורמים.

הפסים **הכחולים** מציגים את הזמן בו המגוף פתוח אך יש זרימת מים פעילה.

המערכת משתמשת בהגדרת צריכת מים הניתנים להתאמה אישית ו במרווחי ניטור כדי לזהות חריגות. היא תומכת בתרחישי זיהוי מרובים כדי להתאים למקרי שימוש מגוונים:

תרחיש 1: ניטור משך מים אישי

אם המים זורמים ברציפות במשך יותר מ-X דקות או שניות בכל מקטע השקיה יחיד (סרגל כחול), המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.
- ניתן לאפשר סגירת זרימת המים באופן אוטומטי.

תרחיש 2א: ניטור משך צריכת מים מצטבר (משך זמן ארוך)

אם משך ההשקיה הכולל במחזור השקיה עולה על Y דקות או שניות, המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.
- ניתן לאפשר סגירת זרימת המים באופן אוטומטי.

תרחיש 2ב: ניטור משך צריכת מים מצטבר (משך זמן קצר)

אם משך ההשקיה הכולל במחזור השקיה קטן מ-Z דקות או שניות, המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.



תרחיש 3: ניטור ספיקת מים / נפח מים אישי

אם צריכת המים במקטע השקיה יחיד עולה על X ליטר, המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.
- ניתן לאפשר סגירה אוטומטית של זרימת המים.

תרחיש 4א: ניטור ספיקת מים / נפח מים מצטבר (גבוה)

אם צריכת המים הכוללת במחזור השקיה עולה על Y ליטר, המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.
- ניתן לאפשר סגירה אוטומטית של זרימת המים.

תרחיש 4ב: ניטור ספיקת מים / נפח מים מצטבר (נמוך)

אם צריכת המים הכוללת במחזור השקיה נמוכה מ-Z ליטר, המערכת:

- שולחת הודעת אפליקציה ו/או התראת דוא"ל.

