

מצוף חשמלי

כולנו יודעים מהו מצוף. אנחנו מכירים אותו ממיכל המים בשירותים, אבל זהו מצוף מיכני שעל ידי מנוף מיכני גורמת עליית המים לסגירת ברז המים.

חברת גלעוז משווקת מגוון מצופים חשמליים שנועדו לספק מידע חשמלי על מפלס המים (או כל נוזל אחר) למערכות הפיקוד, על מנת להפסיק את מילוי המיכל כאשר הוא מלא, או להתחיל את מילוי המיכל כאשר הוא התרוקן.

מגוון המצופים החשמליים הוא רחב מאוד, הן בגודל, הן בצורה, הן במיקום ההתקנה על המיכל, והן בחומר ממנו בנוי המצוף עצמו, הכל בהתאם לצרכי היישום.

רוב המצופים נותנים חייוי על הימצאות או אי-הימצאות הנוזל בגובה אחד מסוים, אך יש מצופים המותקנים לכל גובה המיכל ונותנים אינדיקציה נקודתית במספר גבהים, ויש מצופים שמספקים אפילו חייוי רציף לכל גובה המיכל.

מצופים נקודתיים

אלו המצופים הנפוצים ביותר. מצופים למים או נוזלים אחרים שאינם מכלים (קורוסביים) יכולים להיות מפלסטיק. לחומרים מכלים או למוצרי מזון, בדרך כלל המצופים הם מנירוסטה לא מחלידה.

מצופי-אגס

למים או נוזלים רגילים או לביוב משתמשים במצופי פלסטיק (הנקראים גם מצופי-אגס בגלל הצורה החיצונית שלהם). אפשר להשיג אותם עם כבל באורכים שונים בהתאם לצורך. הם כוללים גם משקולת שמותקנת על גבי הכבל החשמלי. ככל שהמרחק בין המצוף למשקולת גדול יותר, כך ההפרש בין נקודת/גובה ההדלקה לבין נקודת/גובה הכיבוי גדול יותר.



כאשר אין נוזל בנקודה בה נמצא המצוף, הוא יהיה מוטה כלפי מטה, וכדור מתכת שנמצא בתוך המצוף יגרום לסגירה של מעגל חשמלי.

כאשר יש נוזל בנקודה בה נמצא המצוף, המצוף יצוף על גבי הנוזל, והכדור מתכת שנמצא בתוך המצוף ישנה את מיקומו ויגרום לפתיחה של המעגל החשמלי.

חשוב לדעת שהיום אסור השימוש בכספית בתוך המצוף.

לביוב רצוי להשתמש במצוף עם כבל שיהיה עמיד בפני החומרים שבביוב, כגון כבל סוג PUR או אחרים.

חשוב לדעת שהיום אסור להשתמש במצופים שיש בהם כספית, כפי שהיה פעם.

מצופי ניירוסטה

מצופי ניירוסטה יכולים קטנים במימדיהם. הם בדרך כלל בנויים בצורת כדור שיכול לעלות ולרדת על צינור בהתאם לגובה הנוזל. יש מצופים להתקנה מלמעלה, או מהצד של המיכל.



מצופים מפוליפרופילן

בדומה למצופי הניירוסטה גם אלו בדרך כלל הם מצופים קטנים, וגם הם בדרך כלל בנויים בצורת כדור שיכול לעלות ולרדת על צינור בהתאם לגובה הנוזל. יש מצופי פרליפרופילן להתקנה מלמעלה, או מהצד של המיכל.



חיבור מצוף למערכת הפיקוד

על מנת למנוע סכנת התחשמלות, עדיף להשתמש במתח נמוך בכל נושא המצופים. לשם כך יש להשתמש בספק כוח מתאים, למשל 24VDC או של 12VDC.

בקרי גובה

אפשר לחבר שני מצופים, או יותר, לבקר אחד. הבקר יכול לשלוט ישירות על משאבת המילוי או הריקון של המיכל, בהתאם לצורך, וגם להפעיל התראה/ות על מצב מלא ו/או ריק.