

מגופי בקרה הידראולים מבית א.ר.י.

סדרות W-30 W-40 - התמקצעות בפתרונות הידראולים.

מבוא:

לפני כארבע שנים החליטה הנהלת א.ר.י לחדור לתחום מגופי הבקרה ההידראולים.

מתוקף החלטה זו, הואץ פיתוח קווי המגופים לתחומי החקלאות, הולכת המים, כיבוי האש, התעשייה והמכרות.

בסיסו של התהליך החל בהתמקדות בדרישות הלקוחות בשטח, ומתן פתרונות מקצועיים במקומות בהן חברות מתחרות לא נתנו מענה הולם. בניהם, בעיות הקטנת לחץ מורכבות, בעיות רעש ונזקי קוויטציה.

פיתוח סדרת מגופים הידראולים ע"י מהנדסי הפיתוח של א.ר.י הביא לתוצאות בפועל של מגוף בעל ערכי KV גבוהים מאוד והפסדי עומד נמוכים במיוחד.

הלקוחות מגיבים בחיוב ומעידים על שביעות רצון גבוהה.

מגוף שקט במיוחד:

בשטח מתבצעות התקנות של מגופי א.ר.י בצמתי אספקת מים מאתגרים.

התקנה לדוגמא בוצעה בראש מערכת של הישוב גילת.

גילת- ישוב וותיק הממקום בצפון הנגב ומונה כ-1500 תושבים.

האתגר: אספקת מים סדירה ויציבה.

נתוני המערכת: לחצי המעלה גבוהים ולא יציבים הנעים בין 20 ל 15 אט'. ספיקות הנעות בין 120 קוב שעה, לקובים בודדים בשעות צריכה נמוכות.

דרישת ספק המים:

מגוף בודד בעל יכולת הקטנה של לחץ קבוע, מווסת במורד הקו ל- 4 אטמ.

המגוף שהיה בשטח, לא עמד בציפיות המקצועיות ורעשי העבודה שלו הביאו את התושבים לשגר תלונות לספק המים (מקורות, חברת המים הלאומית של ישראל).

המגוף הישן הוחלף למגוף א.ר.י ELIPTIX W40. לאחר שהותקן באתר, יוצבו הלחצים בישוב וספק המים הגדיר את המגוף כ"שקט במיוחד".

הקטנת לחצים דינמית "ON LINE"

חברת א.ר.י מתקינה מגופי בקרה ELIPTIX אטימה קשיחה W-40 R, במפרט הקטנת לחץ דינמית בעזרת בקר ויחידת קצה מוזנת סוללה בשילוב תוכנה לניטור וניהול משטר לחצים.

היחידה קוראת באופן רציף את נתוני הלחץ והספיקה, הבקר מעבד את הנתונים, לומד את מערכת המים ושולח אותות למקטין הלחץ לעבודה בטווח לחצים משתנה על פי הספיקה או על פי כלל הקבוע מראש. הקטנת לחץ דינמית מונעת שימוש בלחצים גבוהים בעת צריכה נמוכה דבר המפחית דלף ואיבודי מים.

פנינו לאן?

מהנדסי חברת א.ר.י עומלים על הרחבת קו המגופים הקיים תוך שימוש בחומרי מבנה יחודיים כגון פלבמ ואלומיניום ברוז על מנת לתת מענה למערכות הפועלות בתנאי עבודה קיצוניים. פעילות מוגברת נוספת בא.ר.י מתמקדת בהתאמת קוי המגופים לכלל התקינה הבינלאומית.