Raphael
Beyond Valves



Ultraf PRO



תשתיות מים

ULTRAF

הידרומטר אולטרסוני

ברושור מוצרים תשתיות מים



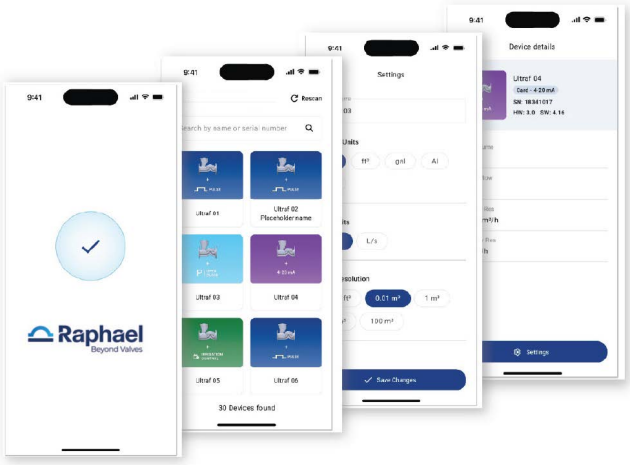
ULTRAF
הידרומטר אולטרסוני

מאפיינים

האולטרף הינו הידרומטר אולטרסוני יחודי המשלב מד מים אולטרסוני דיגיטלי ומגוף הידראולי ליחידה אחת.
האולטרף מביא את היתרונות של המדידה המדויקת והגפה הידראלית לידי מיקסום. האולטרף מופעל סוללה, ללא חלקים נעים וללא צורך בתחזוקה ופירוק מהקו, מאפשר התקנה קומפקטית ושומר על דיוק מושלם לאורך שנים.

אפליקציות מרכזיות:
- בקרת לחצים מדויקת
- בקרת ספיקות
- בקרת השקיה/חיבור לבקר השקיה
- קוצב מים חכם ודיגיטאלי

שימושים מרכזיים:
- בתי משאבות
- ראשי בקרה ואוטומציה
- בקרת לחצים וספיקות מדויקות בהשקייה



לוח תצוגה

המערכת מספקת למפעיל בשטח מידע עדכני שוטח בכל עת, על ידי שני אמצעים עיקריים:
צג דיגיטלי מתקדם וכרטיסי הרחבה.
כרטיסי ההרחבה ניתנים להחלפה/התקנה בשטח.



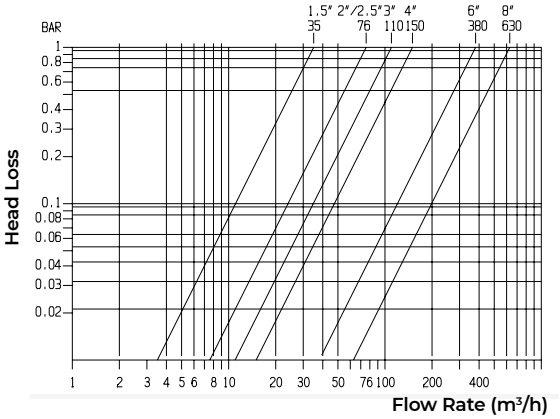
מידע בצג הדיגיטאלי:
- ספיקה מצטברת
- ספיקה רגעית
- סטאטוס סוללה
- פרופיל הזרימה בצנרת (האם הצינור מלא)
- כיוון הזרימה
- התראות
- סטאטוס חיבור יציאות חשמליות מה-Ultraf Pro למערכות חיצוניות, ועוד.

מידע בכרטיסי ההרחבה:
- שתי יציאות דיגיטאליות
- יציאה אנלוגית
- יציאת Modbus

יתרונות המערכת

- התקנה והפעלה פשוטה.
- יחידה אחת קומפקטית.
- ללא חלקים נעים.
- סוללת ליתיום ניתנת להחלפה בעלת אורך חיים של כ-10 שנים.
- תחזוקה מינימלית.
- IP68 - עד מטר עומק למשך שעה.
- אפליקציה יעודית לטלפונים ניידים באמצעות תקשורת בלוטוס.
- כרטיסי הרחבה (MODBUS, דיגיטאלית ואנלוגית).

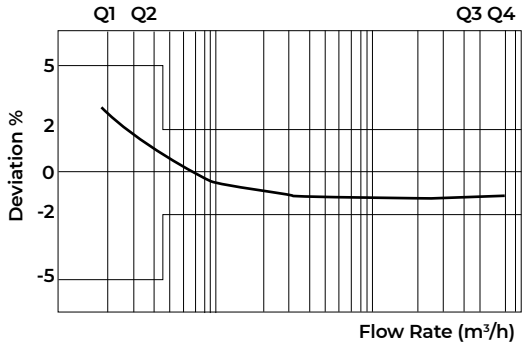
עקומת הפסדי עומד



עקומות ודיוק

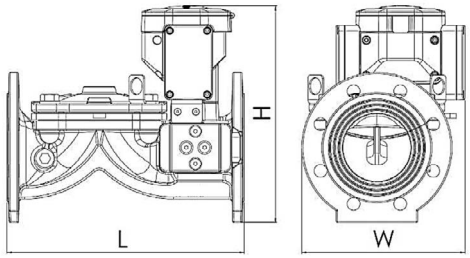
קוטר(מ"מ)	40	50	80	100	150	200
קוטר(אינץ')	1 1/2	2	3	4	6	8
Q1 m³/h ספיקה מינימלית	0.2	0.32	0.504	0.8	2	3.2
Q2 m³/h ספיקת מעבר	0.51	0.51	0.806	1.28	3.2	5.12
Q3 m³/h ספיקה נומינלית	25	40	63	100	250	400
Q4 m³/h ספיקה מקסימלית	31.25	50	78.75	125	312.5	500
R = Q3/Q1	125	125	125	125	125	125

דיוק



מימדים ומשקל

קוטר (מ"מ)	40	50	80	100	150	200
קוטר (אינץ')	1 1/2	2	3	4	6	8
אורך L (מ"מ)	250	250	300	350	500	600
גובה H (מ"מ)	212	228	300	327	392	425
רוחב W (מ"מ)	190	190	223	240	310	350
משקל (ק"ג)	9.5	10	13.5	21	43	67
חיבורים	מתוברג		מאוגן			



תקן

MID
Measuring Instrument Directive
2014/32/UE

Providing advanced solutions to customers around the world

NorthAmerica | SouthAmerica | Europe | Africa | Asia | Australia

רפאל הנה יצרנית המגופים הוותיקה בישראל ועוסקת בפיתוח מוצרים מהמתקדמים בארץ ובעולם.



מוצרי **רפאל** נמכרים בישראל וברחבי העולם לשימוש במערכות מים וביוב מוניציפליות, מערכות כיבוי אש, תשתיות השקיה לחקלאות, תעשיות הכימיה והמזון, מערכות מיזוג אוויר ובמגוון תחומים נוספים.

Raphael

רפאל תעשיות מגופים (1975) בע"מ
אזור תעשייה צפוני אור עקיבא - ת.ד. 555, מיקוד 3065401
info@raphael-valves.com / www.raphael-valves.com / 04-6263555

ULTRAF_WW_HE_09.26