



UFR PN 16



זגם מחומרים מרוכבים

במד כלל וביתרת הזמן הספיקה תהיה גבוהה מספיק כדי להימדד. שינוי משטר הזרימה בספיקות הנמוכות, מאפשר למד המים הקיים למדוד את כל ספיקת המים העוברת דרכו. כאשר הספיקה עולה מעבר לסף המדידה של מד המים, ה-UFR נשאר פתוח באופן קבוע ואינו משפיע על המדידה.

תכונות

- לחץ עבודה: 0.2-16 בר (בדיקה ב-25 בר).
- טמפרטורת עבודה ממושכת C 60°.
- טמפרטורת עבודה רגעית מכסימלית C 90°.
- קטרים: 1" ו- 3/4".

UFR - יתרונות

- מפחית ספיקה לא נמדדת. מקטין את פחת המים.
- הופך מים לא נמדדים למים מחויבים.
- מגדיל את הכנסות רשות המים באופן משמעותי, עד 10%.
- מונע אי צדק בחלוקת החיוב לצרכן בבתים משותפים.
- מונע פערים במדידה בין מד מים ראשי למד מים פרטי.
- הפסדי עומד נמוכים.
- התקנה מהירה לפני או אחרי מד המים.
- קל במשקל.
- עשוי מחומרים עמידים בפני קורוזיה.
- ניתן לחסוך התקנת אל חוזר.



אישורים

- מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי, PZH, WRAS.

מפחית ספיקה לא נמדדת פטנט רשום

מפחית ספיקה לא נמדדת

UFR הינו מוצר חכם ופשוט, המותקן בקו סמוך למד מים. מוגן בפטנט עולמי. UFR משנה את משטר הזרימה דרך מד המים כך שגם ספיקות נמוכות של מים, נמדדות במד המים.

אי מדידה של ספיקות נמוכות במדי מים מהירותיים

כל מדי המים המהירותיים מתקשים במדידת ספיקות נמוכות. מדי מים מסוג 3/4" (Qn2.5) אינם מודדים ספיקות נמוכות מ-12 ליטר לשעה.

אובדן הכנסות מאי מדידת ספיקות נמוכות

- אי מדידה של ספיקות נמוכות הינה הגורם המרכזי לפחת מים בעירויות ויכול להגיע ליותר מ-5% מסך הצריכה.
- הפסד ההכנסה הנובע מאי המדידה יכול להצטבר לסכומי כסף גבוהים.

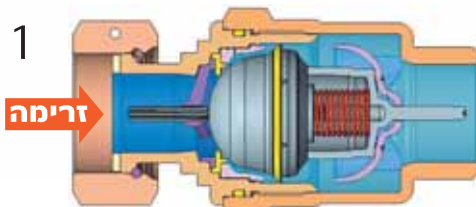
הסיבות לדליפות וספיקות נמוכות שאינן נמדדות

- טפטוף מברז פגום או שאינו סגור כהלכה.
- זילות ממיכלי הדחה.
- מילוי איטי מאוד בסוף המילוי של מיכלי ההדחה ומיכלי מים על גגות הבתים.
- טפטוף מצינור פגום.
- טפטוף מאטם שאינו מותקן כהלכה.
- השקית גינה בעזרת טפטפות בודדות.

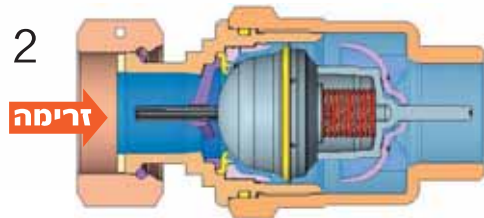
UFR - עקרונות הפעולה

ה-UFR נכנס לפעולה בספיקה נמוכה מסף המדידה של מד המים. ה-UFR מסדיר את זרימת המים כך שבחלק מהזמן אין זרימת מים

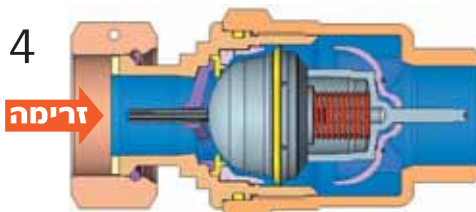
UFR - אופן הפעולה כתוצאה מדליפה או ספיקה נמוכה



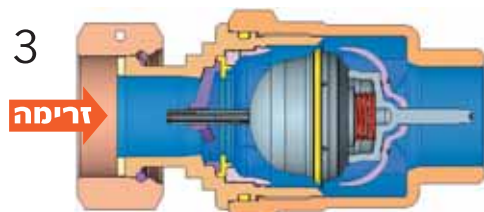
1 UFR סגור - הלחץ במורד יורד עקב דליפה



2 UFR סגור - הפרש לחץ המים על הטובלן דוחף אותו



3 UFR נסגר שוב - הלחצים במורד ובמעלה שווים

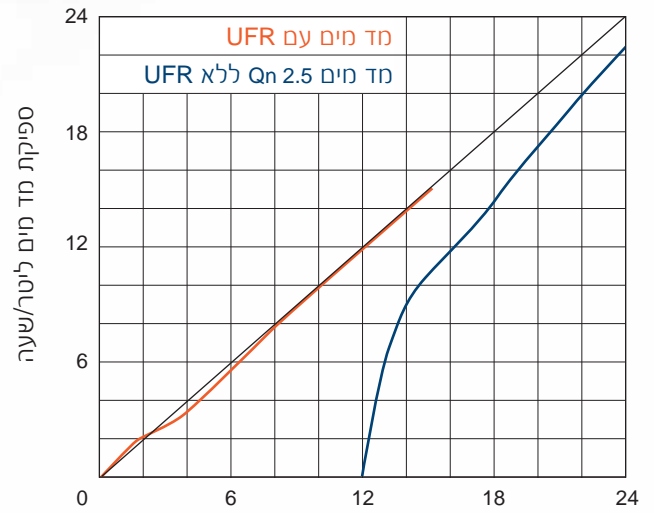


4 UFR נפתח - לחץ המורד משתווה ללחץ המעלה

הפסדי עומד

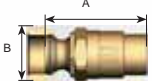
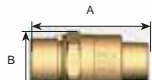
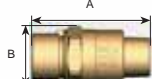
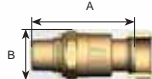
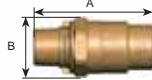
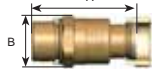



ספיקה מדוייקת של מד המים עם/בלי UFR



ספיקה ריאלית ליטר/שעה

טבלת דגמים לבחירה

משקל	גובה B	רוחב A	קוד	יציאה	כניסה	
333	42	79	0567-01BPU-34BTM-1/2	זכרי BSPT 3/4"	BSP-U 1"	
300	42	77	0567-34BPU-34BTM-1/2	זכרי BSPT 3/4"	BSP-U 3/4"	
300	42	77	0567-01BPU-01BTM-1/2	זכרי BSPT 1"	BSP-U 1"	
338	42	86	0567-01BPF-01BPF-1/2	נקבי BSP 1"	נקבי BSP 1"	
289	42	81	0567-34BPF-01BPF-1/2	נקבי BSP 3/4"	נקבי BSP 3/4"	
272	42	81	0567-34BPF-34BTM-1/2	זכרי BSPT 3/4"	נקבי BSP 3/4"	
359	42	86	0567-34BTM-01BPU-1/2	BSP-U 1"	זכרי BSPT 3/4"	
289	42	84	0567-34BTM-34BPF-1/2	נקבי BSP 3/4"	זכרי BSPT 3/4"	
359	42	82	0567-34BPF-01FPU-1/2	BSP-U 1"	נקבי BSP 3/4"	
136	64	81	0577-34BPF-34BPF-1/2	נקבי BSP 3/4"	נקבי BSP 3/4"	

מקרא:

1=Qn 1.5 2=Qn 2.5 =...1/2