

به نام خدا

با توجه به تنوع الگوهای مصرف مشترکین آب در زمان های مختلف (روز ، شب ، ایام تعطیل و خاص ، فصول مختلف و ...) جهت تنظیم فشار آب در ورودی های اصلی هر محدوده در زمان های مختلف نیاز به رفت و آمد نیروی اتفاقات (سرشیف) به همراه یک ماشین در ساعات مختلف شب روز بود . مثلاً حدود ساعت 9 تا 14 اوج مصرف و 14 الی 17 تقریباً کمترین مصرف در روز را در الگوهای مصرف مشاهده می کنیم .

با توجه به وجود دستگاههای دو زمانه (دارای پایلوت جداگانه) در روی فشارشکن ها که فقط میتوان با برنامه ریزی برای از یک پایلوت برای مصارف روزانه و از پایلوت دیگر برای مصارف شب استفاده نمود که باز هم می توان گفت نیاز کامل الگوی مصرف برطرف نشده زیرا در روز حدود 5 الی 6 بازه مختلف مصرف داریم .

معرفی دستگاه هوشمند تنظیم فشار شکن (IPC)

دستگاه مذکور بر روی پایلوت فشار شکن نصب شده و بر حسب فشار شبکه و اطلاعات ورودی طبق مصرف به صورت خودکار و با توجه به برنامه داده شده به آن عمل می کند (تنظیم فشار خروجی فشارشکن در ساعات مختلف با توجه فشار و ساب زون هدف این دستگاه می باشد)

مزایا :

- 1- می توان در هر روز عادی به ازای هر ساعت فشار مختلف برای خروجی فشارشکن تعریف کرد .
- 2- می توان در هر روز تعطیل به ازای هر ساعت فشار مختلف برای خروجی فشارشکن تعریف کرد .
- 3- قابلیت برنامه ریزی برای یکسال
- 4- کنترل و تغییر برنامه (کم یا زیاد کردن فشار) توسط تلفن همراه از طریق پیامک
- 5- دریافت فشار ورودی و خروجی فشار شکن در هر لحظه توسط ارسال پیامک
- 6- تنظیم فشار توسط دکمه های موجود در حوضچه
- 7- نصب آسان دستگاه بر روی پایلوت
- 8- اطلاع از طریق پیامک در صورت مشکل در دستگاه (خرابی فشار شکن ، پایلوت و ...)
- 9- نگه داشتن فشار در بازه مورد نظر برنامه ریزی شده در صورت کم یا زیاد شدن فشار ورودی
- 10- عدم نیاز به رفت و آمدهای هر روزه خودروهای عملیاتی و نیروهای مربوطه جهت تنظیم فشار
- 11- تنظیم خودکار و هوشمند دستگاه با هر نوع پایلوت و فشارشکن
- 12- در پایلوت های معمولی فشار خروجی بر روی عدد ثابت تعریف شده و در صورت مصرف مشترکین بعد از فشار شکن خروجی هم کاهش پیدا کرده و حتی در زمانی که فشار خطوط اصلی کم یا زیاد شود فشار خروجی هم کاهش پیدا می کند در صورتی که دستگاه فوق فشار شبکه تعریف شده را حتی در زمان مصارف تغییر نداده و طبق فشار تعریف شده عمل می نماید .
- 13- حفاظت موتور در مقابل جریان غیر مجاز
- 14- قابلیت تنظیم و نمایش فشار در داخل حوضچه

کاهش هزینه های دستگاه با 6 برنامه نسبت به دستگاه دو پایلوت (مقایسه مربوط به اتفاقات ناحیه 7 مشهد)

- 1-1 کاهش هزینه رفت و برگشت ماشین و راننده حدود 50 کیلومتر در روز یا 7 ساعت در روز (هر ماه 32،000،000 ریال)
- 1-2 کاهش هزینه نفر حدود 7 ساعت در روز (هر ماه 32،000،000 ریال با احتساب بیمه و ...)
- 1-3 کاهش هزینه دستگاه (دیتالاگر) ارسال فشار ورودی و خروجی حدود 40،000،000 ریال
- 1-4 کاهش هزینه عملگر برقی پایلوت حدود 47،500،000 ریال
- 1-5 کاهش هزینه پایلوت اضافه (دستگاه دو زمانه) و شیر برقی حدود 45،000،000 ریال