

کنترل هوشمند فشار و دبی شبکه های توزیع آب با عملگرهای سری MEAQ



استفاده از سیستم‌های کنترل هوشمند، مدیریت در توزیع عادلانه آب را امکان پذیر می‌سازد. یکی از پارامترهای مهم در شبکه‌های توزیع آب شرب، تنظیم فشار و دبی متناسب با تولید و مصرف آب می باشد. برای کاهش حوادث و هدر رفت آب در شبکه‌های توزیع ، بهتر است در ساعاتی از شبانه روز که مصرف آب کم است فشار آب شبکه کاهش یابد. عملگر MEAQ16 امکان کنترل هوشمند فشار و دبی شبکه های توزیع در ساعات مختلف شبانه روز را فراهم می نماید.

کاربرد

- ✓ مدیریت فشار و دبی شبکه های توزیع آب
- ✓ مدیریت مصرف براساس فشار بالا یا پایین دست
- ✓ مدیریت مصرف براساس نقاط بحرانی در شبکه



مشخصات فنی

- ✓ دارای دو عدد ترانس‌میتور فشار داخلی جهت اندازه‌گیری فشار ورودی و خروجی شیر فشارشکن
- ✓ نصب سریع و آسان روی پایلوت‌های میراب، کلایتون و کاریز
- ✓ عدم نیاز به جداسازی اتصالات و کابل برق برای باز نمودن عملگر از روی پایلوت
- ✓ دارای محدود کننده مکانیکی برای جلوگیری از افزایش و یا کاهش بیش از حد فشار
- ✓ دارای سنسور رطوبت داخلی
- ✓ امکان تعریف نقطه فشاری با دقت ۰,۱ بار
- ✓ عدم ایجاد تنش در شیر و فشار شبکه با بکارگیری الگوریتم‌های بسیار پیشرفته
- ✓ امکان تنظیم سرعت موتور برای کنترل زمان تغییر فشار
- ✓ امکان کار با سلول خورشیدی، توربین‌های آبی و دیگر منابع تولید انرژی
- ✓ امکان تعریف مد‌های کم مصرف Auto Power off , Stand by, Idle
- ✓ امکان کار در شرایط سخت محیطی از نظر رطوبت
- ✓ بدنه مقاوم و سبک از جنس آلومینیوم آلیاژی
- ✓ گواهی کالیبراسیون از آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران
- ✓ دارای گواهی نامه IP68 از آزمایشگاه صنایع برق ایران (EPIL)
- ✓ گواهی کالیبراسیون از آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران

Technical Specifications

	Spec	MEAQ16
Electrical	Motor	12V 5RPM
	Power	9-14VDC , 335 mA at 12VDC
	Motor protection	Overload , Overvoltage
	Output	4-20 mA , Low Micro Switch, High Micro Switch
Mechanical Specification	Gearbox ratio gear train	1/308
	Output torque	15Kg.cm
	Move shaft	35 mm
	Motion resolution	50 µm
	Pressure control resolution valve	50 mbar
	Cable connection	Waterproof Connectors WP16
	Material body	Aluminium alloy
	PRV Support	Mirab, Cla-Valve , Mechanic AB, ...
	Matreial movable shaft	Stainless Steel 304
	Full weight	3100 gr
	Dimensions	D:145 H:200 mm
	Floor cover	Hard anodized
	Body cover	Electrostatic Powder Coating
	Material Coupling	Brass (Cu+Zn)
Working Conditions	Operating Temperature	-30 to +70 degrees Celsius
	Enclosure Protection	IP68 (Deep=7m, Time=72H, IEC60529 ED.2 2001)