



PFM1-AC

CONTROLADOR DE PRESIÓN CON MODULACIÓN DE CAUDAL



PFM1-AC

Diseñado para condiciones extremas

Control de válvulas reductoras de presión (PRV) flexible y rentable, con registrador de datos integrado. Impermeable, sumergible y con batería de larga duración.



IP68

Totalmente impermeable y sumergible



+5 años

De batería en operación normal



16 entradas

Por tabla de control de tiempo y de caudal



4 perfiles

Principal + 3 opcionales: semana, fin de semana y temporada

Modulación completa

Mantiene la presión del sector entre dos valores preestablecidos según la demanda o la hora del día.

Menos fugas y roturas

Reduce la presión excedente en horas de baja demanda y prolonga la vida útil de la red.

Registrador integrado

Guarda presiones de entrada y salida de la PRV y caudal; detecta transitorios y evalúa la válvula.

Características

- ✓ Modos de operación por tiempo y/o caudal, con variaciones estacionales
- ✓ Detección de fallas en la unidad de pulsos con respuesta automática
- ✓ Ajuste automático de horario de verano e invierno
- ✓ Calibración multipunto para optimizar la precisión de la presión
- ✓ Comunicación local (IrDA) y celular 2G y 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT
- ✓ Memoria flash no volátil con retención de datos de 10 años

Modos de control

Sin control

Control manual

Automático por tiempo

Automático por caudal

Automático por tiempo y caudal

Caudal con anulación por tiempo

Respaldo caudal / tiempo

Anulación por presión

Especificaciones técnicas

Entradas de control

Presión (2 entradas)	Entrada y salida de la PRV. Transductores internos de 20 bar estándar; transductor externo opcional; conexión rápida a presión
Caudal (1 entrada)	Hasta 80 pulsos/s; compatible con los principales fabricantes con salida de pulsos digital
Actuador piloto	De latón, adaptable a la mayoría de las PRV con tornillo piloto M8, M10 o 3/8 in

Física, alimentación y ambiente

Registrador	210 × 130 × 80 mm (8.3 × 5.1 × 3.1 in), policarbonato
Caja de solenoide	120 × 85 × 60 mm (4.7 × 3.3 × 2.4 in), acero inoxidable con recubrimiento en polvo, encapsulada
Peso	Caja de control 1.6 kg (3.5 lb); caja de solenoide 1.5 kg (3.3 lb)
Batería	Más de 5 años, según modelo y configuración
Temperatura	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Protección	IP68, sumergible

Registro, comunicaciones y datos

Memoria	2 MB en 8 archivos de 60,000 lecturas cada uno. Bloque o cíclico, con inicio/paro.
Retención	Flash no volátil; datos conservados 10 años si falla la batería
Muestreo	Configurable de 1 s a 15 min
Registro	Configurable de 1 min a 24 h
Tipos de dato	Promedio, instantáneo, mínimo, máximo
Modos de caudal	Conteo, evento y temporización de intervalo entre pulsos (caudal mínimo nocturno)
Comunicaciones	Local: IrDA a 115,200 baudios. Celular: 2G y 4G/5G LTE CAT-M1 / NB-IoT



¿Tiene más preguntas? Tenemos las respuestas.



MARFEL
Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector **Hidráulico**

Mas de **10 años** de
experiencia en el sector.

Tel. 33 2306 0334
contacto@marfel.mx
marfel.mx