

# multiFLEX M5T/M10T

## Control de Torre de Enfriamiento

**ProMinent**<sup>®</sup>  
AQUATRAC™



Experts in Chemical Feed and Water Treatment

Los controladores de tratamiento de agua Aquatrac multiFLEX M5T y M10T proveen lo último en tecnología de control de aguas. Con gran variedad de funciones, la línea multiFLEX de controladores, fue diseñada para proporcionar el mayor grado de control y flexibilidad.

### Características

- Controlan hasta 4 torres al mismo tiempo
- Accesible via software de navegación de Web
- Accesible via LAN
- Hasta 14 Entradas y Salidas Analógicas
- Hasta 12 Entradas Digitales
- Hasta 10 Salidas a Relé
- Funciona con el Software Trackster 3

### Ventajas y Beneficios del MultiFLEX

- **Control de Bombas por Variación de Frecuencia:** Dosificación exacta y precisa de químicos, usando salidas de pulso. También se puede seleccionar control On/Off si se desea.
- **Almacenamiento de Datos:** El Historial de Datos provee lecturas mínima, máxima, y promedio por cada sensor. Además, almacena registros de; tiempo de operación de la bomba, volúmen dosificado, nivel calculado del tanque, volúmen del medidor de agua, y tiempo de operación de la torre.
- **Interruptor de Flujo Térmico Exclusivo de Aquatrac:** El diseño exclusivo de Aquatrac no requiere ni ajuste, ni calibración, por parte del usuario. Opera con un flujo de 1GPM sin usar partes móviles.
- **Integración con Bombas ProMinent:** Selecciona de los modelos mas populares de bombas ProMinent, configurados en la programación Aegis, para dosificación precisa de ppm, nivel de tanque y volumen dosificado.
- **Dosifica el Inhibidor, usando punto de ajuste en ppm:** Dosificación precisa y exacta, del inhibidor, introduciendo el nivel de ppm deseado, basado en la química del inhibidor. Utilicelo con el medidor de agua de repuesto.
- **Actualizaciones instalables en sitio, instala y usa:** El Aegis posee características de instala y usa, que permiten al usuario, realizar simples actualizaciones y modificaciones
- **Programación de dosificación de químicos, basandose en las pruebas de titulación:** Programe la dosificación de químicos basandose en los resultados de las pruebas en ppm, ml o número de gotas. Ingrese el nuevo valor y el punto de alarma deseado, para un control y dosificación de químicos sin preocupaciones.
- **Alarma del Nivel del tanque:** Provee alarmas de bajo nivel del tanque, sin usar sensores de nivel. Aegis calcula el volúmen dosificado y lo subtrae del inventario del tanque.
- **Comunicaciones:** Ethernet, MODBUS, línea telefónica.

# multiFLEX M5T/M10T

## Control de Torre de Enfriamiento

**ProMinent**<sup>®</sup>  
AQUATRAC™

### Especificaciones

Experts in Chemical Feed and Water Treatment

Características-Detalle		Notas	
<b>Analog-AnaloDigital I/O</b>			
	<b>M5T</b>	<b>M10T</b>	
Entradas Analógicas	7 Señales Analógicas	14 Señales Analógicas	Config automática con instalación de tarjeta
Salidas 4-20mA (Opcional)	DC aislada, energizada por el lazo		Controlador acepta 0-7 salidas analógicas
Entradas Digitales	6 Entradas	12 Entradas	Configurable como; medidor de agua o contacto
Relay Outputs	5, 1 SPST, 4 SPDT	10, 2 SPST, 8 SPDT	Fusible por grupos de 5 relés
Rele de Alarma	Contacto Seco, sin fusible		Seleccionado por usuario NA o NC
<b>Comunicaciones/Interface de Usuario</b>			
Teclado-LCD	5 Teclas Retroalimentación Táctil, Caracteres Universales		Rango de medición 100mS nominal
	4 Líneas x 20 Caracteres, Iluminado		Contraste Ajustable por Usuario
10Base T, TCP/IP Ethernet LAN	HTML, Micro Servidor de Web Telnet		Identificación de usuario protegida, Password
	Dirección IP y Puerto, definidos por Usuario		Navegador muestra controlador en tiempo real
Modem (opcional)	56K, V.90 Acceso Remoto via Telnet		Llamada por Alarma, a PC o a Buscapersona
Registrole de Datos	600 Datos por cada 26 entradas & 5 relés, formato XML	600 Datos por cada 26 entradas & 10 relés, formato XML	Ajustable desde 5 a 1440 minutos entre muestras
<b>Controles</b>			
Rele ON/OFF	Control ON/OFF		Los relés pueden usar cualquier modo de control
4-20mA Proporcional (opcional)	Control definido por el usuario; sensor o rele de control		Ajste via software del CERO y el SPAN
Volumétrico	Activado por el Usuario; acumula volumen y bombea por tiempo		Control secuencial, mide reposición y purga basado en configuración de usuario
Muestra Capturada	Muestra, Mide, Purga, tiempo para nueva muestra ajustado por usuario		Cualquier sensor puede ser usado
Enclave	De 1 a 4 entradas, soporte de AND & OR		Rele en OFF cuando contacto establecido abre
Bloqueo	1 a 4 relés pueden bloquear cualquier otro		Permite dosificación común de Oxidante-Inhibidor
Tiempo Límite de Dosificación	Minutos de activación en el mismo día		Definido por Usuario en Límite de Activación
Verificación de Dosificación (opcional)	Cálculo de ppms basado en volumen dosificado y ciclos de concentración		Falla la Dosificación si no se cuenta volumen 30 seg después de encender la bomba
<b>Sistema</b>			
Eléctrico	120/240VAC, 50/60 Hz		Interruptor de Selección
Fusible	7.3 Amps @ 120VAC, 4.15 Amps @ 240VAC		Relés con Fusible 1-5 & 6-10, 6.3A c/u. Lógica @ 1A
Supresión de Picos	Relés 2-5 & 7-10 Contactos NC con supresión de picos @ 0.1uF		El Controlador esta Aislado de la Línea AC
Alimentación para Accesorios	15-22VDC, No Regulada, con fusible térmico @ 200mA		
Encapsulado	No-Metálico, NEMA4X, IP65		11.5"Ax 13.5"Alt x 7"P
<b>Certificaciones</b>			
CSA: 1523642	CSA probado para cumplir con CE		CSA probado para cumplir con UL 61010C-1