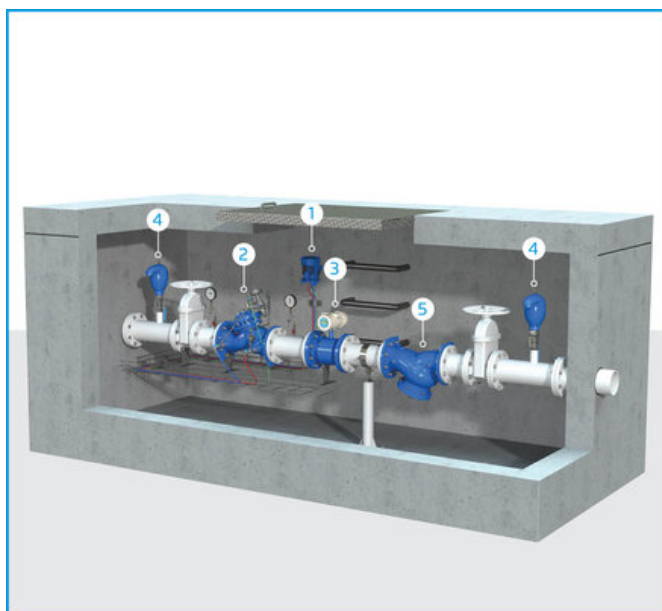
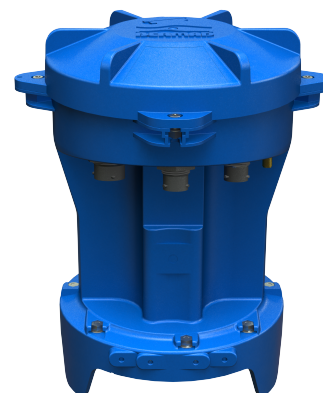


CONTROLADOR DELTA

Modelo DELTA

El DELTA es un controlador destacado para la gestión de presión y la optimización del sistema. Proporciona una red más estable, una mayor eficiencia y una reducción de fugas y roturas. El resultado final es un suministro de agua fiable y un mejor servicio para el cliente.

El DELTA es un controlador a prueba de fallos, controlado a distancia y operado por batería. El DELTA registra los datos y utiliza tecnología cibersegura para transmitir los datos a una plataforma fácil de usar en la nube.



- [1] DELTA - Controlador inteligente de gestión de presión
- [2] Válvula Reductora de Presión Modelo 720
- [3] Caudalímetro Electromagnético Modelo MUT2200
- [4] Combination Air Valve Model IR-C10
- [5] Modelo de Filtro 70-F

Características y ventajas

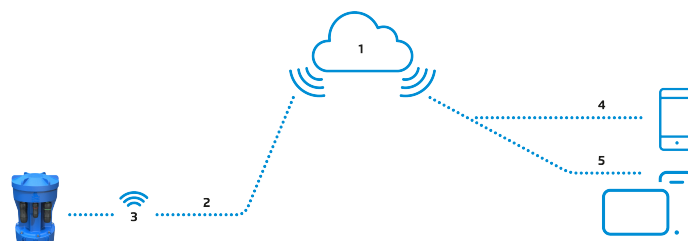
- Hasta 16 ventanas de caudal o tiempo
- Regulación altamente precisa y estable
- Anulación de enclavamiento para abrir completamente la válvula en caso de suministro de presión insuficiente, o cerrar completamente en caso de rotura de tubería.
- Comunicación completa con la nube de Bermad o con otras plataformas vía API o FTP para monitoreo y configuración remota
- 5 años de funcionamiento con batería interna (1 conexión diaria y uso correcto) o alimentación externa
- Registro de datos de gran capacidad
- Plataforma intuitiva y fácil de usar
- Gráficas y reportes avanzados y modernos
- Alertas y notificaciones por correo electrónico

Aplicaciones típicas

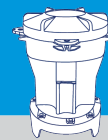
- Reducción de presión totalmente modulante con los solenoides internos DELTA y una cámara BIAS
- 2 regímenes de presión mediante el cambio entre los puntos de ajuste "Bajo" y "Alto" según el caudal o la ventana de tiempo (Día/Noche)

Modos de Operación:

- Sistemas de goteo
- Sistemas de goteo
 - Sistemas de goteo
 - Sistemas de goteo



Núm	Descripción
1	Internet seguro
2	Celular
3	GPRS
4	Aplicación para smartphone
5	Programa de gestión



Características del controlador

Características principales:

- La válvula está en "posición normalmente baja" en caso de fallo mecánico
- Mando manual para abrir y cerrar la válvula
- Para un funcionamiento óptimo, permita configurar
 - Intervalos de regulación rápida y lenta
 - Banda muerta desde el punto de ajuste
- Calibración de sensores para todas las unidades físicas
- Internas
 - 2 solenoides internos de alta velocidad y libres de obstrucción para el funcionamiento de la cámara BIAS
 - 2 0-20 bar sensores de presión interna +/- 0,5%
- Entradas y salidas locales:
 - 1 salidas Latch (16V CC; pulso de 100 ms) para control Día/Noche o ventilación de la cámara de la válvula
 - 1 entrada digital para medición y sensores discretos
 - 2 entradas analógicas para sensores de 4-20 mA o 0-10 VDC para presión, nivel y medición

Conectividad:

- Módem 4G integrado con respaldo 2G
 - Tarjeta SIM de datos global para conectividad a internet plug-and-play en todo el mundo
 - Comunicación GPRS
- Operación local del software técnico mediante cable USB

Características de BERMAD Cloud

- **Inicio de sesión protegido por ciberseguridad:**
 - Conectividad multiusuario para una gestión y soporte técnico mejorados
 - Autorización de nivel de acceso individual (Editar configuración, Solo lectura)
- **Gestión global de cuentas:**
 - Selección de idioma y zona horaria
 - Privilegios de usuario
 - Selección de unidad (Métrico, Imperial)
- **Panel dinámico:**
 - Mapa georreferenciado con vista global de su proyecto de gestión de presión
 - Estado actual de los controladores DELTA
 - Ajustes actualizados de presión y caudal
 - Acceso rápido a las herramientas de gestión DELTA: Configuración y programación, Asistente para configuración guiada de la unidad

Fuente de alimentación:

- 2 baterías de litio para funcionamiento en modo fuera de línea
- Entrada de alimentación externa de 9-17VDC para funcionamiento en modo en línea (panel solar, red eléctrica, etc.)

Registrador de datos integral con más de 150,000 registros, permite un registro exhaustivo de datos que puede cubrir largos periodos de operación fuera de línea

Actualizaciones periódicas de firmware por aire (FOTA)

Instalación en exteriores: clasificación IP68 con protección UV

Cumplimiento de normas: CE & FCC

Componentes electrónicos de grado industrial: -35°C a 75°C

Conectores tipo push para un cableado rápido y sencillo sin necesidad de herramientas especiales

Control de alertas:

- Registro de estado de alertas y notificación por correo electrónico
- Herramientas de gestión de alertas:
- Umbrales de varios niveles para cada uno de los valores medidos
- Notificaciones de alerta por nivel de autorización y posición del usuario

Información de registro:

- Estado del sistema, eventos de operación y alertas
- Adquisición periódica de datos de sensores:
- Caudalímetro: caudal y acumulaciones
- Presiones
- Datos del sensor analógico
- Nivel de voltaje de la batería

Generador de informes:

- Informes personalizados para operación y trazabilidad
- Exportar a archivo de Excel

