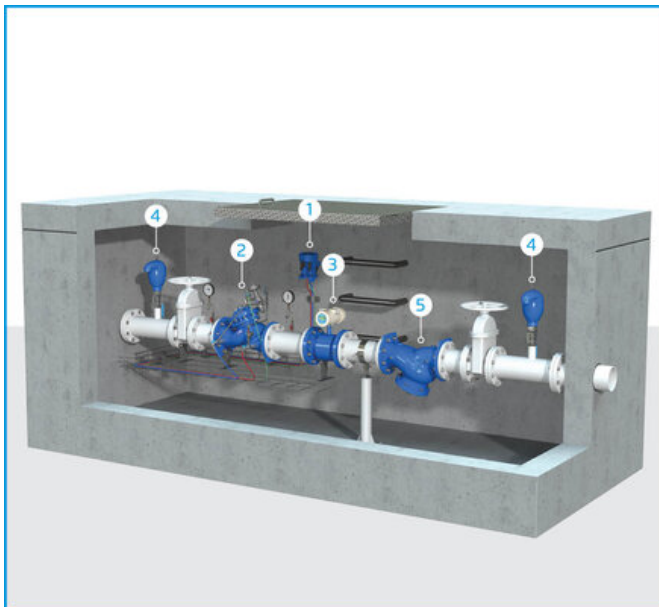
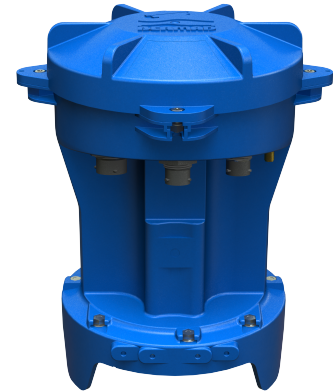


CONTROLADOR DELTA

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

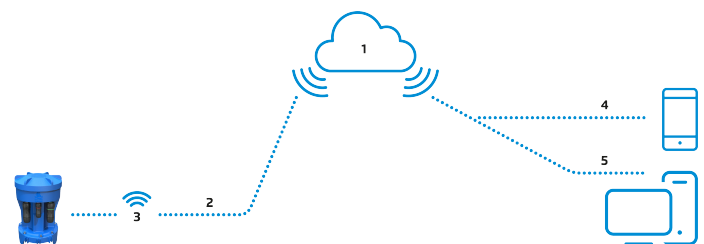
- Hasta 16 ventanas de caudal o tiempo
- Regulación altamente precisa y estable
- Anulación de enclavamiento para abrir completamente la válvula en caso de suministro de presión insuficiente, o cerrar completamente en caso de rotura de tubería.
- Comunicación completa con la nube de Bermad o con otras 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

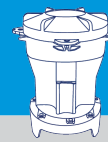
- Reducción de presión totalmente modulante con los solenoides internos DELTA y una cámara BIAS
- 2 regímenes de presión mediante el cambio entre los puntos de ajuste "Bajo" y "Alto" según el caudal o la ventana de tiempo (Día/Noche)

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:

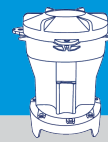
- La válvula está en "posición normalmente baja" en caso de fallo mecánico
- Mando manual para abrir y cerrar la válvula
- Para un funcionamiento óptimo, permita configurar
 - Intervalos de regulación rápida y lenta
 - Banda muerta desde el punto de ajuste
- Calibración de sensores para todas las unidades físicas
- Internas
 - 2 solenoides internos de alta velocidad y libres de obstrucción para el funcionamiento de la cámara BIAS
 - 2 sensores de presión interna de 0-20 bar +/- 0,1%
- 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 Global Data 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

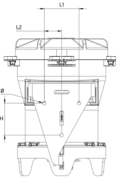
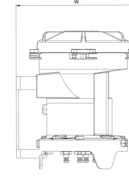
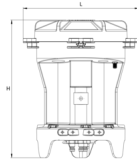
- **Inicio de sesión protegido por ciberseguridad:**
 - Conectividad multiusuario para una gestión y soporte técnico mejorados
 - Autorización de nivel de acceso individual (Editar configuración, Solo lectura)
- **Gestión global de cuentas:**
 - Selección de idioma y zona horaria
 - Privilegios de usuario
 - 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
- **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



Datos técnicos

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com) acerca de otras formas y tipos de conectores.



Modelo	Tipo	Peso (Kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	Ø (mm)	E/S local			Celular
										Salidas Latch	Entradas digitales	Entradas analógicas	
DELTA		3.0	200	60	30	240	55	210	6	1	1	2	√