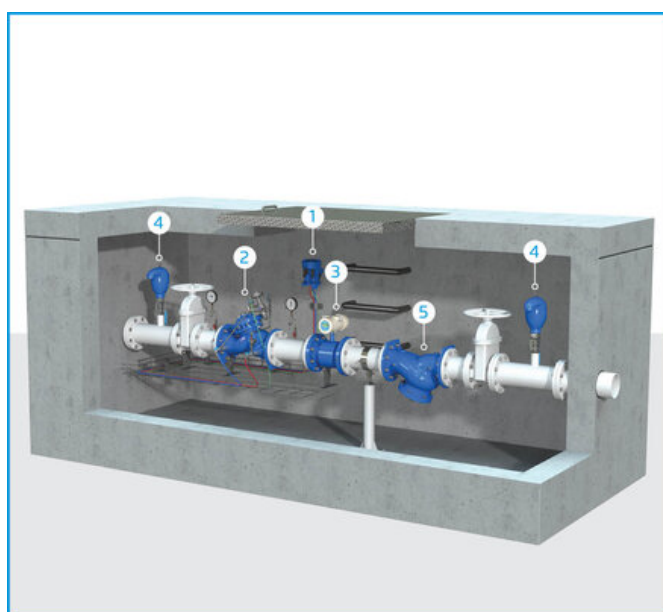


CONTROLLER DELTA

Modello DELTA

Il DELTA è un controller di gestione della pressione di spicco per l'ottimizzazione del sistema. Garantisce una rete più stabile, una maggiore efficienza e una riduzione delle perdite e delle rotture. Il risultato finale è un approvvigionamento idrico affidabile e un servizio migliore per il cliente.

Il DELTA è un controller completamente telecomandato, a batteria e a prova di guasto. Il DELTA registra i dati e utilizza una tecnologia cyber-sicura per trasmetterli a una piattaforma cloud intuitiva.



- [1] DELTA - Controller intelligente per la gestione della pressione
- [2] Valvola Riduttrice di Pressione Modello 720
- [3] Misuratore di portata elettromagnetico Modello MUT2200
- [4] Valvola di Sfiato Combinata Modello C70
- [5] Modello di filtro 70-F

Caratteristiche e vantaggi

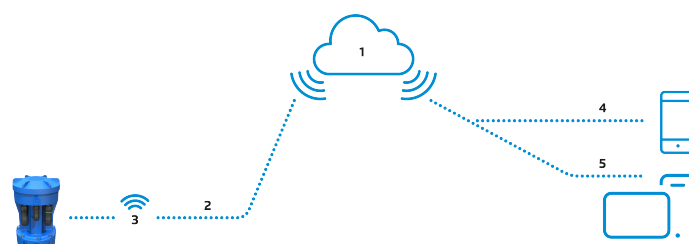
- Fino a 16 intervalli di flusso o di tempo
- Regolazione altamente precisa e stabile
- Bistabile comando di sblocco per aprire completamente la valvola in caso di pressione di alimentazione insufficiente, o chiudere completamente in caso di rottura della tubazione
- Comunicazione completa al cloud Bermad o ad altre piattaforme tramite API o FTP per il monitoraggio e la regolazione remota
- Funzionamento a batteria interna della durata di 5 anni (1 connessione giornaliera e uso corretto) o alimentazione esterna
- Registrazione dati ad alta capacità
- Piattaforma intuitiva e facile da usare
- Grafici e report avanzati e moderni
- Avvisi e notifiche via Mail

Applicazioni tipiche

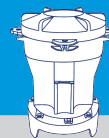
- Riduzione di pressione a modulazione completa con i solenoidi interni DELTA e una camera BIAS
- 2 regimi di pressione passando dai punti di regolazione "Basso" e "Alto" in base alla portata o alla finestra temporale (Giorno/Notte)

Modalità Operative:

- Modalità online: connessione 24/7 tra il controller e il cloud (richiede alimentazione esterna)
- Modalità offline:
 - Funzionamento a controllo autonomo, comunicazione cloud predefinita e avvisi in tempo reale
 - Progettato per il risparmio energetico quando si utilizzano batterie interne



Num.	Descrizione
1	Internet protetto
2	Cellulare
3	GPRS
4	App per smartphone
5	Software di gestione



Caratteristiche del controller

Caratteristiche principali:

- La valvola è "Normalmente Bassa" in caso di guasto meccanico
- Comando manuale per aprire e chiudere la valvola
- Per un funzionamento ottimale consente di impostare
 - Intervalli di regolazione rapida e lenta
 - Banda morta dal valore di regolazione
- Calibrazione dei sensori per tutte le unità fisiche
- Interni
 - 2 solenoidi interni ad alta velocità e a prova di intasamento per il funzionamento della camera BIAS
 - 2 sensori di pressione interna 0-20 bar +/- 0,5%
- Ingressi e Uscite Locali
 - 1 uscita bistabile (16V DC; impulso da 100 ms) per il controllo Giorno/Notte o lo sfiato della camera valvola
 - 1 ingresso digitale per la misurazione e sensori discreti
 - 2 ingressi analogici per sensori 4-20mA o 0-10VDC per pressione, livello e misurazione

Connettività:

- Modem 4G integrato con fallback 2G
 - Scheda SIM dati globale per connettività Internet plug-and-play in tutto il mondo
 - Comunicazione GPRS
- Funzionamento locale del software tecnico tramite cavo USB

Fonte di alimentazione:

- 2 batterie al litio per il funzionamento in modalità offline
- Ingresso di alimentazione esterna 9-17VDC per il funzionamento in modalità online (pannello solare, rete elettrica, ecc.)

Data logger integrato con oltre 150.000 registrazioni, consente una registrazione completa dei dati che può coprire lunghi periodi di funzionamento offline

Aggiornamenti periodici del firmware over the air (FOTA)

Installazione all'aperto: Grado di protezione IP68 con protezione UV

Conformità agli standard: CE & FCC

Componenti elettronici di grado industriale: da -35°C a 75°C

Connettori a innesto rapido per un cablaggio semplice e veloce senza necessità di attrezzi speciali

Funzionalità di BERMAD Cloud

■ Accesso protetto da cybersicurezza:

- Connettività multiutente per una gestione e un supporto tecnico avanzati
- Autorizzazione al livello di accesso individuale (Modifica impostazioni, Sola lettura)

■ Gestione globale degli account:

- Selezione della lingua e del fuso orario
- Privilegi utente
- Selezione dell'unità (Metrico, Imperiale)

■ Dashboard dinamico:

- Mappa georeferenziata con vista globale del tuo progetto di gestione della pressione
- Stato attuale dei controllori DELTA
- Impostazioni aggiornate di pressione e portata
- Accesso rapido agli strumenti di gestione DELTA: configurazione e programmazione, procedura guidata per la configurazione assistita dell'unità

■ Controllo allarme:

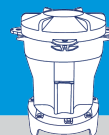
- Registro stato allarmi e notifica via mail
- Strumenti di gestione degli avvisi:
- Soglie di diversi livelli per ciascuno dei valori misurati
- Notifiche di avviso in base al livello di autorizzazione e alla posizione dell'utente

■ Informazioni di registro:

- Stato del sistema, eventi operativi e avvisi
- Acquisizione periodica dei dati del sensore:
- Flusso e accumuli del contatore d'acqua
- Pressioni
- Dati del sensore analogico
- Livello di tensione della batteria

■ Generatore di report:

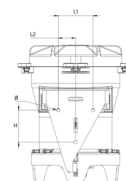
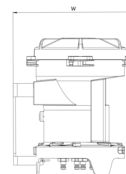
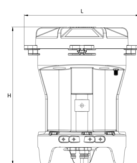
- Report personalizzati per operazioni e tracciabilità
- Esporta in file Excel



Dati Tecnici

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,



Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

Modello	Tipo	Peso (Kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	Ø (mm)	I/O locale			Cellulare
										Uscite Latch	Ingressi digitali	Ingressi analogici	
DELTA		3.0	200	60	30	240	55	210	6	1	1	2	