

# Tempo/Flusso/ Controllori Volume

## BEC PM1

BEC PM1 permette il controllo della pressione grazie alla portata o al tempo utilizzandolo in abbinamento a PRV Bermad . BEC PM1 è programmato per commutare il valore della pressione in funzione alla variazione / domanda di portata . BEC PM1 permette un controllo volumetrico quando utilizzato in abbinamento a misuratori di portata e/o valvole volumetriche On/Off (Idrometri WD 900).

BEC PM1 è un controllore che può essere utilizzato come terminale esterno.



### Caratteristiche e Vantaggi

- **Gestione della pressione**
  - Ottimizzare la pressione nelle reti di distribuzione
  - Commutazione in base al tempo e/o alla portata
  - Fino a tre finestre temporali per alta pressione al giorno
  - Alta pressione in caso di incendio , sono richieste apparecchiature aggiuntive
- **Flussaggio vicolo cielo dal volume**
  - Controllo Scarico terminali d'antenna
  - Lavaggio tubazioni in abbinamento a valvole On /Off
  - Ottimizzare la qualità dell'acqua
- **Facilità di programmazione**
  - Orari di inizio fino a tre volte al giorno
  - Programma settimanale o di pianificazione dell'intervallo
  - 12 O 24 ore
  - Rettifica orario del 10%-200%
  - Volume superiore a 9999 impulsi
- **Installazione in aree remote**
  - Alimentazione Batteria alcalina 9 VDC
  - Durata batteria un anno
- **Facile Utilizzo**
  - Autonomo senza bisogno di cavi speciali -
  - Non richiede utilizzo di PC per la programmazione

### Specifiche Tecniche

Alimentazione: 9 Volt Batteria alcalina Uscite

#### Uscite:

12 Vdc (Solenoidi Bermad Bistabili)

**Attuale** : 1A

#### Ingressi:

Contatto On /Off da misuratore di portata

### Temperatura e Umidità:

#### ■ Ambiente:

-20°C a 60°C; -4°F a 140°F  
Umidità relativa 0-90%

#### ■ Conservazione:

-30°C a 70°C; -22°F a 158°F  
Umidità relativa 0-90%

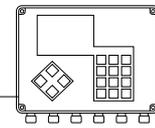
#### Involucro:

#### ■ Materiale:

UV Resistente ABS

#### ■ Classe di Protezione:

IP68 / NEMA 6P



Valvola di Controllo con misuratore di portata meccanico



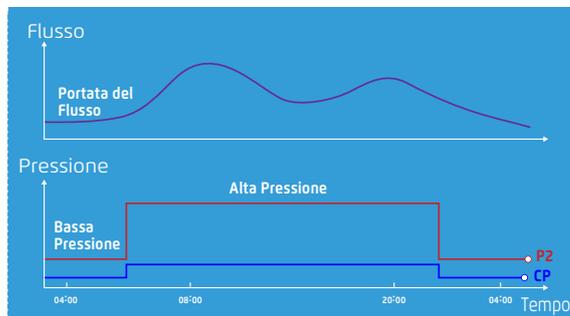
Valvola di controllo con misuratore di portata a inserzione ( Magnetico )

Una delle soluzioni proposte da Bermad per ottimizzare l'approvvigionamento idrico e la riduzione di Acqua Non Fatturata (NRW - Non Revenue Water) - consiste nell'installazione di un riduttore di pressione a Doppio Set nel punto di ingresso del DMA (District Metering Area) . Durante le portate minime il PRV è impostato a bassa pressione a valle. Grazie al basso consumo, la perdita di carico sulla rete è relativamente bassa e la pressione nel punto critico è quasi uguale a quella in uscita dal PRV, quindi, perdite e rotture sulla tubazione sono significativamente ridotte. Durante la richiesta di alta portata, il PRV è regolato sul SET di alta Pressione a Valle per compensare la perdita di carico e per garantire il valore di pressione richiesto per soddisfare le Alte Portate nel PUNTO CRITICO.

BERMAD BEC PM1 passa tra la modalità di alta/bassa pressione in base al tempo o al portata.

### Gestione della pressione

Due impostazioni del livello di PRV



[Link all'animazione](#)

