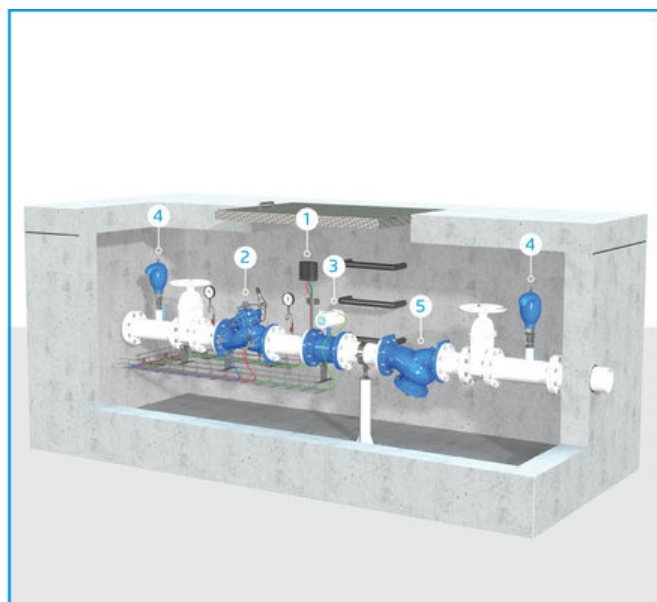


CONTRÔLEUR EPSILON

Modèle EPSILON-C

L'EPSILON-C est un contrôleur avancé pour la gestion de la pression, l'alimentation intermédiaire en eau et plus encore. Il permet la surveillance et l'analyse du système, qui sont des éléments essentiels pour la mise en œuvre de l'approche du jumeau numérique, permettant ainsi l'optimisation du système et l'amélioration de l'efficacité. Le résultat final est une alimentation en eau fiable et un meilleur service pour le client.

L'EPSILON-C est un contrôleur entièrement télécommandé, fonctionnant sur batterie. L'EPSILON-C enregistre les données et utilise une technologie sécurisée pour transmettre les données vers une plateforme cloud conviviale.



- [1] EPSILON-C - Régulateur avancé pour la gestion de la pression
- [2] Vanne de réduction de la pression modèle 720
- [3] Débitmètre électromagnétique modèle MUT2200
- [4] Ventouse triple fonction modèle C70
- [5] Modèle de pré-filtre 70-F

Caractéristiques et avantages

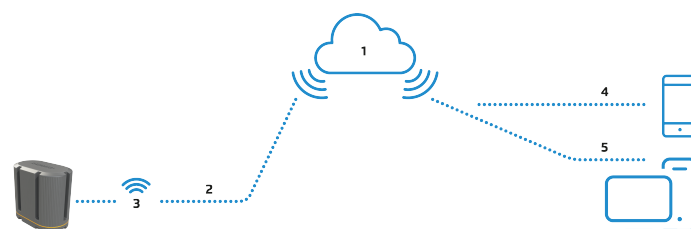
- 5 ans sur batterie interne (1 connexion quotidienne et utilisation correcte) ou alimentation externe
- Enregistrement de données à grande capacité
- Communication complète vers le cloud Bermad ou vers d'autres plateformes via API ou FTP pour la surveillance et le réglage à distance
- Plateforme intuitive et conviviale
- Graphiques et rapports modernes avancés
- Alertes et notifications par mail
- Intègre 2 capteurs de pression internes avec une précision de +/-0,5%

Applications types

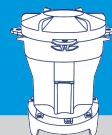
- 2 régimes de pression en basculant entre les points de consigne « Bas » et « Haut » selon le débit ou la plage horaire (Jour/Nuit)
- Surveillance et enregistreur de données aux points critiques de la DMA pour la gestion de la pression
- Surveillance et enregistreur de données pour le comptage du débit, du volume accumulé et pour faciliter les calculs de bilan hydrique

Modes de Fonctionnement:

- Systèmes d'égouttement
- Systèmes d'égouttement
 - Systèmes d'égouttement
 - Systèmes d'égouttement



Num	Description
1	Internet sécurisé
2	Cellulaire
3	NB-IoT, CAT-M, GPRS
4	Application pour smartphone
5	Logiciel de gestion



Caractéristiques du contrôleur

Caractéristiques principales :

- Entrées et sorties locales :
 - 1 entrée numérique pour le comptage et les capteurs discrets
 - 2 sorties à impulsion (16V DC ; impulsion de 100 ms) pour le contrôle Jour/Nuit ou pour ouvrir complètement la vanne en purgeant la chambre de la vanne
- Étalonnage des capteurs pour toutes les unités physiques
- Composants internes
 - 2 capteurs de pression interne 0-20 bar +/- 0,5 %

Connectivité :

- Modem 4G intégré avec basculement 2G
 - Carte SIM de données globale pour une connectivité Internet plug-and-play dans le monde entier
 - Prend en charge la communication GPRS et 4G
- Communication Bluetooth pour les tâches en mode technicien

Source d'alimentation :

- Batterie au lithium pour fonctionnement en mode hors ligne
- Entrée d'alimentation externe 9-17VDC pour le fonctionnement en mode en ligne (panneau solaire, alimentation secteur, etc.)

Enregistreur de données intégré avec plus de 150 000 enregistrements, permet un enregistrement complet des données pouvant couvrir de longues périodes de fonctionnement hors ligne

Mises à jour périodiques du micrologiciel à distance (FOTA)

Installation extérieure : IP68 avec protection UV

Conformité aux normes : CE & FCC

Composants électroniques de qualité industrielle : -35°C à 75°C

Connecteurs à poussoir pour un câblage rapide et facile sans nécessité d'outils spéciaux

Fonctionnalités du cloud BERMAD

- **Connexion protégée contre les cybermenaces :**
 - Connectivité multi-utilisateurs pour une gestion et un support technique améliorés
 - Autorisation de niveau d'accès individuel (Modifier les paramètres, Lecture seule)
- **Gestion globale des comptes**
 - Sélection de la langue et du fuseau horaire
 - Privilèges utilisateur
 - Sélection de l'unité (métrique, impériale)
- **Tableau de bord dynamique**
 - Carte géoréférencée avec vue globale de votre projet de gestion de la pression
 - Statut actuel des contrôleurs EPSILON
 - Données de capteurs à jour
 - Accès rapide aux outils de gestion EPSILON : configuration et programmation, assistant pour la configuration guidée de l'unité

Contrôle d'alerte

- Journal d'état d'alerte et notification par e-mail
- Outils de gestion des alertes :
 - Seuils de plusieurs niveaux pour chacune des valeurs mesurées
 - Notifications d'alerte par niveau d'autorisation et position de l'utilisateur

Informations de journal :

- État du système, événements de fonctionnement et alertes
- Acquisition périodique des données du capteur :
 - Débitmètre et accumulations
 - Pressions
 - Données du capteur analogique
 - Niveau de tension de la batterie

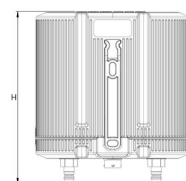
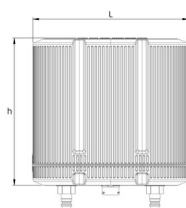
Générateur de rapports

- Rapports personnalisés pour l'exploitation et la traçabilité
- Exporter vers un fichier Excel

Données techniques

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de [BERMAD](http://www.bermad.com).



Modèle	Type	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	E/S locale		Capteurs de pression interne	Cellulaire	Bluetooth
						Entrées numériques	Sorties numériques			
EPSILON-C	E4	176	196	167	113	1	2			