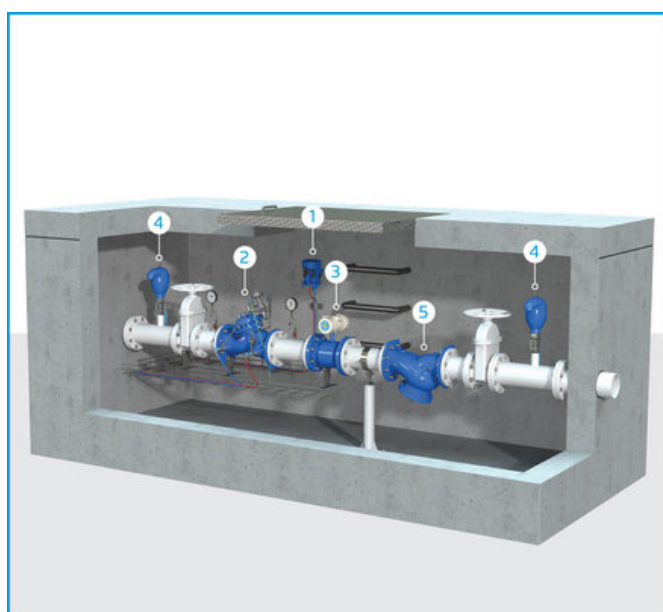
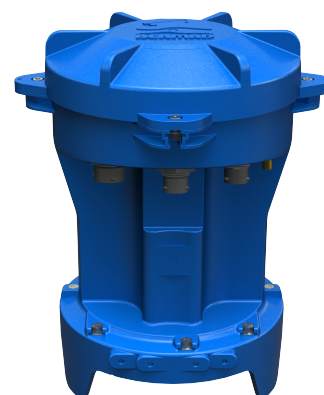


CONTRÔLEUR DELTA

Modèle DELTA

Le DELTA est un contrôleur de gestion de pression conçu pour l'optimisation des systèmes. Il permet d'obtenir un réseau plus stable, une efficacité accrue et une réduction des fuites et des ruptures. Le résultat final est une alimentation en eau fiable et un meilleur service pour le client.

Le DELTA est un contrôleur entièrement télécommandé, sécurisé en cas de défaillance et fonctionnant sur batterie. Le DELTA enregistre les données et utilise une technologie sécurisée pour les transmettre vers une plateforme cloud conviviale.



- [1] DELTA - Contrôleur intelligent de gestion de 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

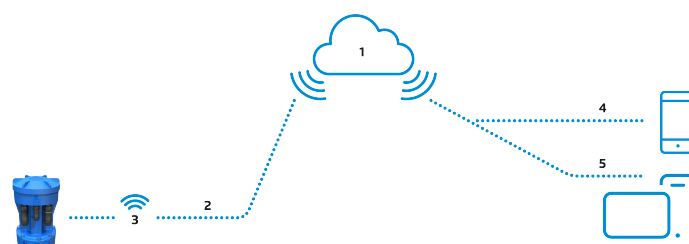
- Jusqu'à 16 plages de débit ou de temps
- Régulation très précise et stable
- Commande de déverrouillage pour ouvrir complètement la vanne en cas de pression d'alimentation insuffisante, ou la fermer complètement en cas de rupture de canalisation
- Communication complète vers le cloud Bermad ou vers d'autres plateformes via API ou FTP pour la surveillance et le réglage à distance
- 5 ans sur batterie interne (1 connexion quotidienne et utilisation correcte) ou alimentation externe
- Enregistrement de données à grande capacité
- Plateforme intuitive et conviviale
- Graphiques et rapports modernes avancés
- Alertes et notifications par mail

Applications types

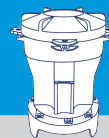
- Réduction de pression modulante complète avec les solénoïdes internes DELTA et une chambre BIAS
- 2 régimes de pression en basculant entre les points de consigne « Bas » et « Haut » selon le débit ou la plage horaire (Jour/Nuit)

Modes de Fonctionnement:

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



Num	Description
1	Internet sécurisé
2	Cellulaire
3	GPRS
4	Application pour smartphone
5	Logiciel de gestion



Caractéristiques du contrôleur

Caractéristiques principales :

- La vanne est « normalement basse » en cas de défaillance mécanique
- Commande manuelle pour ouvrir et fermer la vanne
- Pour un fonctionnement optimal, permettre le réglage
 - Intervalles de régulation rapide et lente
 - Bande morte par rapport au point de consigne
- Étalonnage des capteurs pour toutes les unités physiques
- Composants internes
 - 2 solénoïdes internes à grande vitesse sans obstruction pour le fonctionnement de la chambre BIAS
 - 2 capteurs de pression interne 0-20 bar +/- 0,5 %
- Entrées et sorties locales :
 - 1 sortie à impulsion (16V DC ; impulsion de 100 ms) pour le contrôle Jour/Nuit ou la mise à l'air de la chambre de la vanne
 - 1 entrée numérique pour le comptage et les capteurs discrets
 - 2 entrées analogiques pour capteurs 4-20 mA ou 0-10 VDC pour la pression, le niveau et la mesure

Connectivité :

- Modem 4G intégré avec basculement 2G
 - Carte SIM de données globale pour une connectivité Internet plug-and-play dans le monde entier
 - Communication GPRS
- Fonctionnement local du logiciel technicien à l'aide d'un câble USB

Source d'alimentation :

- 2 piles 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 DELTA
 - Paramètres de pression et de débit à jour
 - Accès rapide aux outils de gestion DELTA : configuration et programmation, assistant pour la configuration guidée de l'unité

- **Contrôle d'alerte**

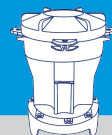
- Journal d'état d'alerte et notification par e-mail
- Outils de gestion des alertes :
 - Seuils de plusieurs niveaux pour chacune des valeurs mesurées
 - Notifications d'alerte par niveau d'autorisation et position de l'utilisateur

- **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**

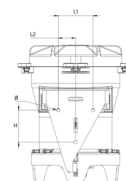
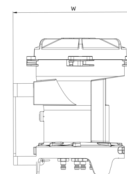
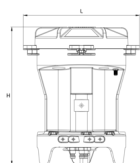
- Rapports personnalisés pour l'exploitation et la traçabilité
- Exporter vers un fichier Excel



Données techniques

Données techniques

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



Modèle	Type	Poids (Kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	Ø (mm)	E/S locale			Cellulaire
										Sorties à impulsion	Entrées numériques	Entrées analogiques	
DELTA		3.0	200	60	30	240	55	210	6	1	1	2	