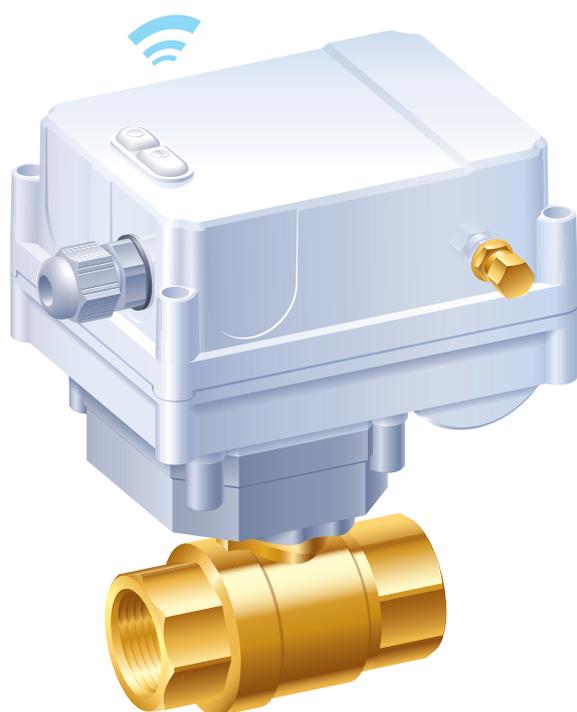


# VANNE MOTORISÉE CONNECTÉE 4G

DN 15 • DN 20 • DN 25 • DN 32RB

## Fonctionnalités & caractéristiques

- ✓ Ouverture/fermeture à distance ou programmable  
Régulation de l'ouverture par signal tout ou rien
- ✓ Suivi de la consommation du compteur associé
- ✓ Détection de fuite
- ✓ Alertes de surconsommation
- ✓ Fermeture automatique en cas de fuite ou rupture de canalisation (option)
- ✓ Gestion prépayée de la distribution d'eau



- ✓ Vanne à boisseau sphérique motorisée DN 15 à DN 32RB compatible eau potable
- ✓ Livrée prête à l'emploi
- ✓ Electronique ultra-basse consommation hautes performances
- ✓ Autonomie de 10 ans en configuration standard
- ✓ Pile interchangeable
- ✓ Mémorisation des 10 derniers jours de données de consommation
- ✓ IP 68
- ✓ Une entrée pour compteur à impulsions
- ✓ Disponible aussi avec boîtier de commande déportée

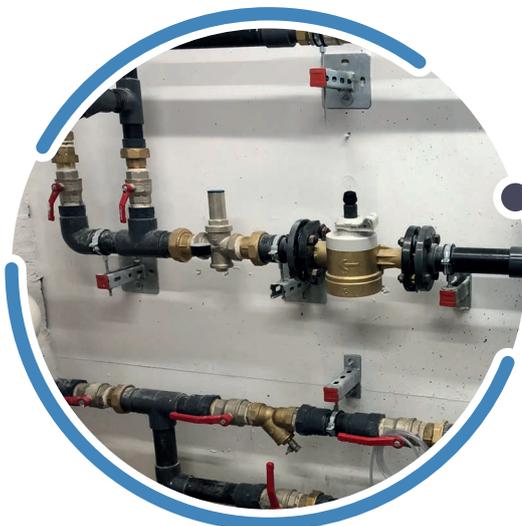


# Applications

## ❖ Economies d'eau



## ❖ Distribution d'eau



### Objectifs

- ✓ Identifier rapidement les fuites d'eau
- ✓ Couper l'arrivée d'eau automatiquement en cas de fuite
- ✓ Eviter les surconsommations
- ✓ Eviter des dommages en dehors des heures normales d'occupation d'un immeuble



### Fonctions

- ✓ Détection de fuite/surconsommation
- ✓ Commande ON/OFF automatique au bureau ou bâtiment commercial en dehors des heures d'ouverture
- ✓ Commande ON/OFF automatique dans les sites extérieurs



### Exemples

- ✓ Immeubles de bureaux en dehors des heures normales d'ouverture
- ✓ Chaufferies, administrations, cimetières
- ✓ Equipements de loisirs en dehors des heures normales d'ouverture

## Surveillance de réseau de logements individuels & petits bâtiments professionnels



### Objectifs

- ✓ Détection de fuite
- ✓ Commande marche/arrêt à distance
- ✓ Gestion de l'eau par pré-paiement
- ✓ Enregistrement des données de consommation
- ✓ Automatisation de la régulation de niveau



### Fonctions

- ✓ Télécommande marche/arrêt automatique
- ✓ Maintenance automatique de la vanne (évite l'impact de calcaire)



### Exemples

- ✓ Changement d'utilisateur
- ✓ Factures impayées
- ✓ Fuites
- ✓ Régulation de niveau des réserves d'eau

# Applications

## ❖ Climatisation



## ❖ Certification BREEAM



### Objectifs

- ✓ Piloter à distance les vannes d'alimentation d'eau glacée
- ✓ Limiter le débit d'eau si nécessaire



### Fonctions

- ✓ Télécommande marche/arrêt automatique
- ✓ Maintenance automatique de la vanne (évite l'impact de calcaire)



### Exemples

- ✓ Changement d'utilisateur
- ✓ Factures impayées
- ✓ Fuites



### Objectifs

- ✓ Détecter tous types de fuites
- ✓ Ouvrir/fermer l'eau automatiquement à certaines heures
- ✓ Réduire la consommation d'eau
- ✓ Prévention des dommages aux bâtiments
- ✓ Maximiser le score BREEAM avec un budget réduit



### Fonctions

- ✓ Détection de fuite/surconsommation
- ✓ Commande ON/OFF automatique au bureau ou bâtiment commercial en dehors des heures ouvrables



### Exemples

- ✓ Immeubles de bureaux
- ✓ Administrations
- ✓ Centres commerciaux

## Applications

### ❖ Purge de réseaux



#### Objectifs

- ✓ Eviter l'eau stagnante
- ✓ Prévention de contamination de l'eau
- ✓ Maîtriser le volume d'eau purgé
- ✓ Limiter les déplacements



#### Fonctions

- ✓ Automatiser la purge d'un réseau d'eau
- ✓ Pilotage et programmation à distance
- ✓ Surveillance du parc
- ✓ Enregistrement des purges effectuées en cas de contrôle



#### Exemples

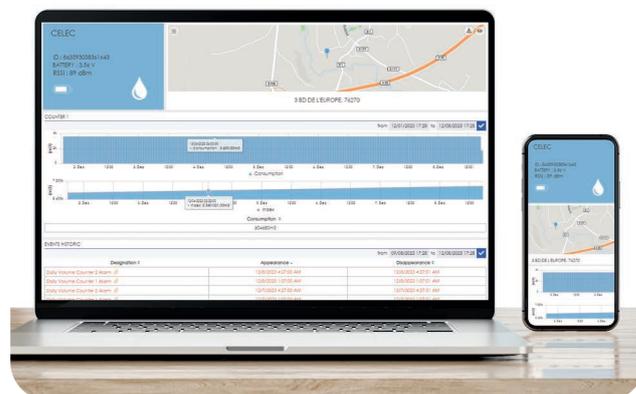
- ✓ Syndicats des eaux
- ✓ Jardins publics

## Connexion

### ❖ Paramétrage



- ✓ Paramétrable localement sans fil avec smartphone ou tablette
- ✓ Connectable à notre supervision
- ✓ Paramétrable à partir de la supervision



# Éléments techniques

## ❖ Sécurité/Fiabilité

- ✓ Transmission des données :
  - Transmissions codées et cryptées (TLS)
  - Authentification sécurisée du serveur
  - Confidentialité des données échangées
- ✓ Intégrité des données échangées
- ✓ Authentification des clients
- ✓ Alarme d'ouverture du boîtier
- ✓ Alarme de pile faible
- ✓ Maintenance automatique du boisseau sphérique (option)
- ✓ Contrôle interne de la température et de l'humidité
- ✓ Ouverture/fermeture manuelle de secours dans le boîtier de la vanne
- ✓ Serveurs hautement sécurisés, conformes à la RGPD. Les clients sont propriétaires de leurs données

## ❖ Performances

- ✓ Vanne plein passage (pas de perte de charge)
- ✓ Antenne interne (-110 dBm)
- ✓ Electronique ultra-basse consommation
- ✓ Autonomie de la pile : 10 ans en configuration standard (soumise aux conditions de fonctionnement et environnementales)
- ✓ Pile lithium 3.6V
- ✓ Température de stockage : -25°C à +70°C
- ✓ Température d'utilisation recommandée : 0°C à +55°C
- ✓ Pression de service maximale : 16 bar
- ✓ Délai d'ouverture/fermeture : ≤5 sec

## ❖ Communication

- ✓ Modem 4G NB-IoT/LTE-M
- ✓ Connexion sans fil de proximité avec le smartphone ou la tablette
- ✓ Antenne externe disponible en option

## ❖ Data logging

- ✓ Fréquence de collecte de données ajustable
- ✓ Fréquence de transmission réglable
- ✓ Poids d'impulsion réglable
- ✓ Mémoire interne sur les 10 derniers jours
- ✓ Entrée d'impulsions positives et négatives
- ✓ Compatible avec tous les types de compteurs :
  - Impulsion par ILS/Reed
  - Impulsion électronique
  - Compteur statique

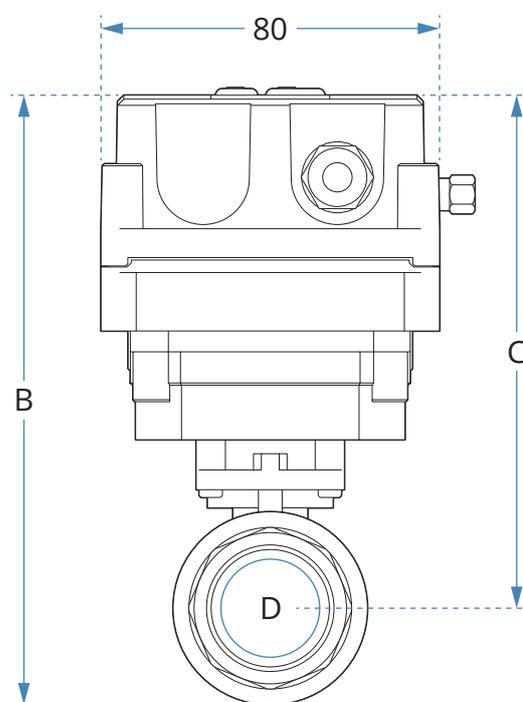
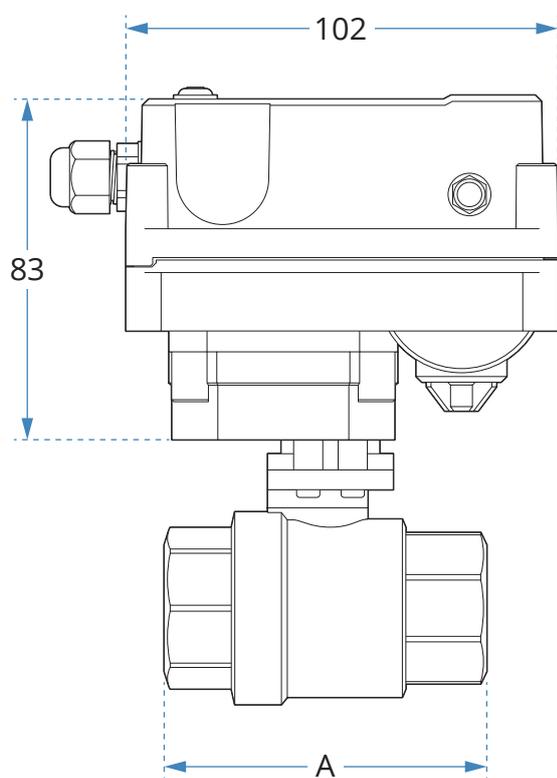


# Éléments techniques

## Dimensions

✓ DN 15	✓ DN 20	✓ DN 25	✓ DN 32RB
A : 57	A : 65,5	A : 71,5	A : 80
B : 128	B : 133	B : 141	B : 161
C : 112	C : 114	C : 119	C : 134
D : 15	D : 20	D : 23,5	D : 29
Filetage : F/F - 1/2"	Filetage : F/F - 3/4"	Filetage : F/F - 1"	Filetage : F/F - 1"1/4

Dimensions exprimées en millimètres



D : diamètre de passage

Conçue pour répondre à la certification de performance environnementale BREEAM

