



BVS

ACTIONNEUR MOTORISÉ POUR VALVE À BILLE

Fuite d'eau | Fermeture automatique | Rétrofit

Solution

Le BVS est un actionneur intelligent conçu pour automatiser les valves à bille existantes. Facile à installer sans modification du réseau de tuyauterie, il transforme une valve manuelle en valve motorisée en quelques minutes. Aucun outil n'est nécessaire et l'intervention d'un plombier n'est pas requise. Grâce à son servomoteur intégré et à sa connectivité LoRaWAN® longue portée, le BVS offre une solution de vanne intelligente idéale pour prévenir les dégâts d'eau, en permettant une détection rapide et une fermeture à distance en cas d'anomalie.

Bénéfices

Le BVS automatise intelligemment les valves à bille existantes pour prévenir efficacement les dégâts d'eau. Compatible avec plusieurs tailles de valves ($\frac{1}{2}$ " à 2"), il permet une fermeture à distance en cas de fuite, en s'intégrant facilement à un réseau de capteurs de fuite LoRaWAN®. Son installation rapide, sans outil ni plombier, en fait une solution simple et efficace pour moderniser les bâtiments.

Caractéristiques

- Compatible avec les valves à bille de $\frac{1}{2}$ " à $1\frac{1}{4}$ " et jusqu'à 2" avec adaptateur.
- Couple moteur adaptatif jusqu'à 8 N·m.
- Installation polyvalente, rapide et sans outil ni plombier.
- Détection locale de fuite d'eau et suivi de la température ambiante.
- Contrôle local par bouton tactile ou à distance.
- Alimentation 12VDC/1A avec batterie de secours.
- Connexion sans-fil LoRaWAN®.
- Dimensions: 148 × 96 × 133 mm.

BVS

ACTIONNEUR MOTORISÉ POUR VALVE À BILLE

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN
Portée	Jusqu'à 16 km en région rurale Jusqu'à 5 km en région urbaine
Actionneur motorisé	
Valve compatible	Valve à bille de 1/2" à 1-1/4". Option disponible: Adaptateur pour valve à bille jusqu'à 2".
Couple moteur	Adaptatif jusqu'à 8 N·m. Calibration automatisée.
Mécanisme de serrage	Positionnement latéral ajustable des pinces, compatible avec tuyaux de grand diamètre ou coudes adjacents.
Conditions d'installations	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1.25" (32mm) entre la poignée de la valve et le centre du tuyau. • ≥ 1.33" (34 mm) entre le centre du tuyau et le mur arrière. • ≥ 3.15" (80 mm) de dégagement à gauche et à droite du pivot de la valve.
Mesures	
Détection locale des fuites	
Type de détection	Eau ou autres liquides conducteurs
Condition de détection	Contact sur les 2 tiges métalliques (4 mm de distance)
Longueur du câble	4 pi. (1.2 m) Option disponible : 10 pi. (3.6 m)
Température	
Amplitude de lecture	-40 °C à 125 °C
Résolution	0.1 °C
Caractéristiques physiques	
Dimensions	148 × 96 × 133 mm
Poids	603 g
Couleurs	Blanc (boîtier), Bleu (mécanisme de serrage)
Installation	Rétrofit sur valve à bille existante avec mécanisme de serrage sans outil ni plombier.
Bouton	1 × Bouton tactile d'action
Indicateur lumineux	1 × Indicateur LED d'état
Indicateur sonore	1 × Avertisseur sonore (max 85 dB)

Port	1 × Port Jack pour sonde locale de détection de fuite
Câbles	1 × Câble d'alimentation de 5 pi. (1.5 m) 1 × Sonde de détection de fuite de 4 pi. (1.2 m) Option disponible: Rallonge d'alimentation 10 pi. (3.6 m) Sonde de détection de fuite de 10 pi. (3.6 m)
Environnement	
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Humidité relative de fonctionnement	8 % à 80 %
Indice de protection	IP66
Alimentation	
Source d'alimentation	Bloc d'alimentation AC-DC: AC (110V 60Hz / 220V 50Hz); DC (12V / 1A)
Consommation électrique	Veille: ~10mA@12VDC=0.12W Fonctionnement maximal: Max~700mA@12VDC=8.4W
Batterie de secours	Pile Li-Ion rechargeable 3.7V 5000mAh; Autonomie de 32 heures.
Conformité	Radio: IC/ISED, FCC Alimentation: ETL (CSA, UL) Batterie de secours: cURus (CSA, UL)