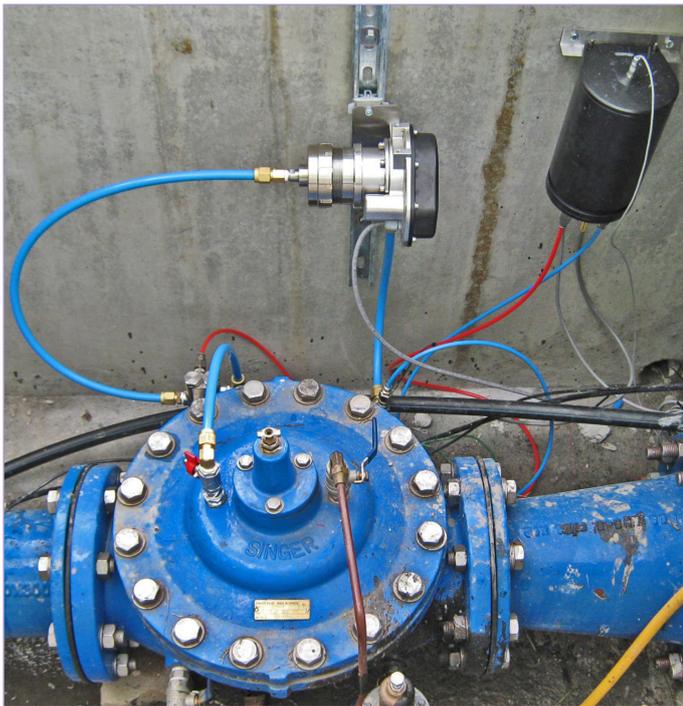
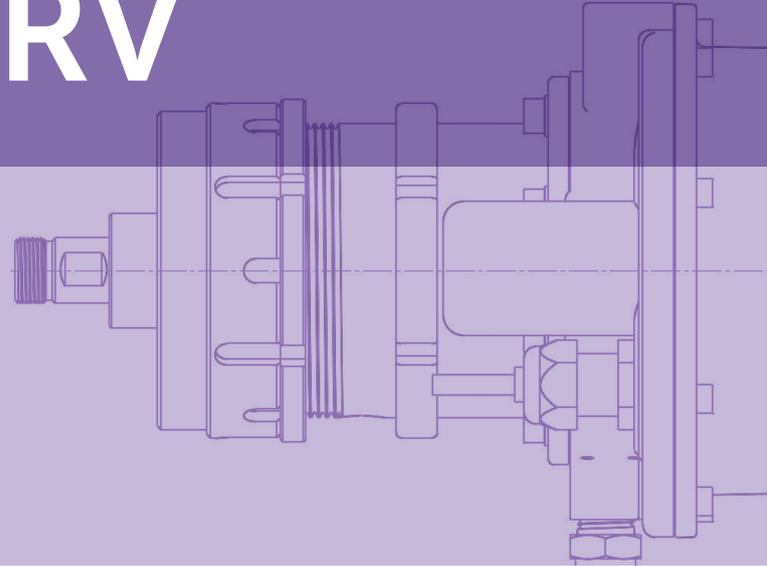


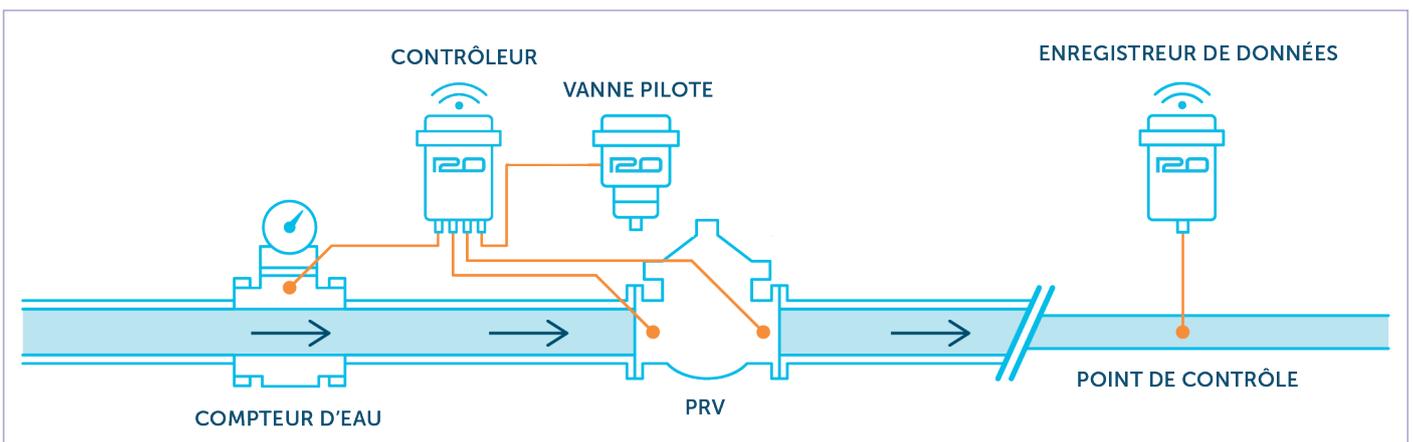
# Contrôle PRV

**CONTRÔLE ET OPTIMISATION PRÉCIS DE LA PRESSION**



■ LA SOLUTION ONET D'I2O PERMET DE CONTRÔLER UNE VANNE DE REGULATION DE PRESSION (PRV). ELLE COMPREND DEUX COMPOSANTS : LE CONTRÔLEUR ET LA VANNE PILOTE. LA SOLUTION PERMET DE MODIFIER LA PRESSION A DISTANCE AINSI QUE LE MAINTIEN D'UNE PRESSION A UN POINT DE CONTRÔLE PAR RAPPORT A UNE CONSIGNE. ELLE FONCTIONNE SUR TOUS LES TYPES DE VANNES DE REGULATION DE PRESSION A DIAPHRAGME SUPERIEURES A 50 MM. LES AVANTAGES SONT:

- Fourniture constante d'une pression cible pour les clients
  - Réduction des fuites et des ruptures de canalisations
  - Réduction des coûts d'exploitation
  - Durée de vie étendue pour les réseaux
  - Coûts énergétiques de pompage amont réduits
- Le Retour Sur Investissement varie selon le réseau mais est généralement inférieur à 24 mois



## CONTRÔLEUR



### ■ CONFIGURATION

FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE	≥ 1s (10 sec par défaut)
FREQUENCE D'ENREGISTREMENT DES DONNEES	≥ 1s (15 min par défaut)
FREQUENCE DE COMMUNICATION	≥ 5 min (24 heures par défaut)
TEMPÉRATURE/TENSION	Enregistrées (par défaut = chaque heure)
PUISSANCE DU SIGNAL GSM	Enregistré à chaque connexion GSM

### ■ INTERFACES

#### ENTRÉE DÉBIT NUMÉRIQUE

TYPE	Interface digitale 2 fils standard
FRÉQUENCE D'IMPULSIONS MAX	80Hz
LARGEUR D'IMPULSION MIN	8 ms

#### INTERFACES PHYSIQUES

CONFIGURATION	Bluetooth 2.0
OPTION D'ALIMENTATION	Connexion pour alimentation externe 6V – 15,5V, 1,0A
	Pile remplaçable sur le terrain

#### INTERFACE DE COMMUNICATION

RÉSEAU	GSM/GPRS, SMS et données quadri-bande
SIM	Remplaçable sur le terrain "Roaming" SIMs prises en charge

### ■ CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

TAILLE (mm)	L120 x D120 x H235
POIDS (kg)	2,5

### ■ PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Conçu et testé pour une immersion jusqu'à 4 m suivant IP68  
Capable de supporter des conditions environnementales extrêmes  
jusqu'à 50°C

### ■ INSTALLATION

L'installation de l'équipement de contrôle de PRV doit être entreprise par un employé i2O formé et qualifié ou un partenaire autorisé par i2O.  
Des outils standards de technicien sont nécessaires ainsi qu'une clé de type C de 2 à 4 3/4" en exposant, un arrache-moyeu de 4" (100mm), une clef hexagonale de 3mm, du RTV Silicone 744, un aimant i2O pour activer la fonction Bluetooth du contrôleur, ainsi que le logiciel de configuration sur PC portable.

## VANNE PILOTE



### ■ CONFIGURATION

Rapport pression/position linéaire
Ajustement de la pression absolue
Indicateur de position du pilote
Différentes options de montage
Retour d'information de position vers le contrôleur
Purge automatique

### ■ INTERFACES

#### HYDRAULIQUE

Connexions amont, aval et chambre de contrôle 3/8" BSP (F)

#### ELECTRIQUE

Contrôleur i2O équipé de connecteur IP68

### ■ CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

TAILLE (mm)	L198 x D149 x H130
POIDS (kg)	5

### ■ PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Conçu et testé pour une immersion jusqu'à 4 m suivant IP68  
Température de fonctionnement 1 °C à 50 °C  
Fabrication en acier inoxydable (316)  
Homologué WRAS

29/11/2017

4 Benham Road, Southampton Science Park, Southampton, SO16 7QJ, United Kingdom  
Phone: +44 (0)23 8011 1420 Email: info@i2owater.com

**i2O**  
Calm water