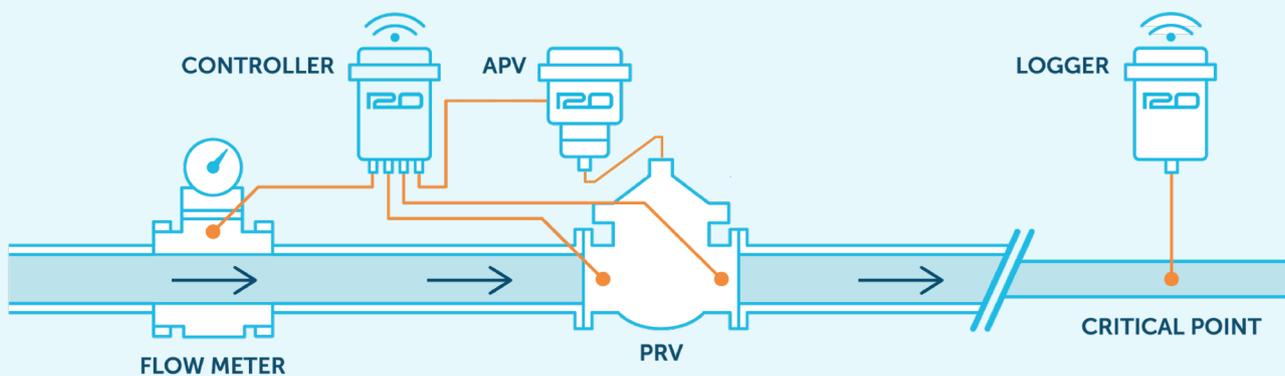


# Control de las VRP

## Optimización y control exacto de la presión de las VRP

### CÓMO FUNCIONA

El control de la VRP consta de dos componentes: el logger de control y la válvula piloto avanzada. Se utiliza para controlar la presión a distancia o establecer automáticamente la presión deseada en un punto crítico. Funciona en cualquier válvula reductora de presión (VRP) de tipo globo accionada por diafragma, mayor de 50 mm.

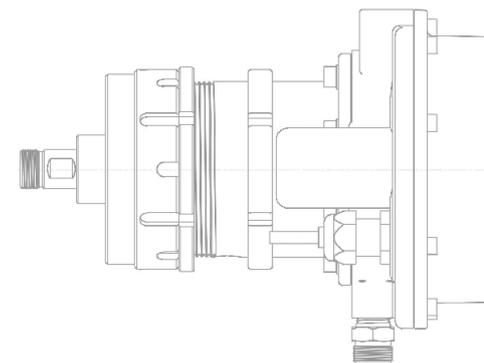


### PARTE DE LA SOLUCIÓN DE GESTIÓN AVANZADA DE LA PRESIÓN

La gestión avanzada de la presión permite controlar a distancia y optimizar automáticamente la presión en toda la red, tanto en las VRP como en las estaciones de bombeo. Como i2O utiliza una válvula piloto patentada y diseñada específicamente para este propósito, las presiones deseadas se logran con precisión y de forma homogénea sin generar transientes.

Ventajas:

- La presión deseada llega de forma homogénea a los clientes
- Se reducen las fugas y las fallas
- Se reducen los costos operativos
- Aumenta la durabilidad de los activos en las redes aguas abajo
- Se reducen los costos energéticos del bombeo aguas arriba
- El retorno de la inversión suele ser inferior a los 24 meses



### MÁS INFORMACIÓN

Descubra nuestras soluciones de redes inteligentes. Visite [WWW.I2OWATER.COM](http://WWW.I2OWATER.COM)

#### Contáctenos

T (+44) 02380 111 420

E [info@i2owater.com](mailto:info@i2owater.com)

2 Vancouver Wharf, Hazel Road, Woolston,  
Southampton, SO19 7BN, Reino Unido

[www.i2owater.com](http://www.i2owater.com)



## LOGGER DE CONTROL

### CONFIGURACIÓN

INTERVALO DE MUESTREO DE DATOS	≥ 1s (1 min por defecto)
INTERVALO DE REGISTRO DE DATOS	≥ 1 min (15 min por defecto)
INTERVALO DE CONEXIÓN	≥ 5 min (24 h por defecto)
TEMPERATURA/TENSIÓN	Registrado (cada hora por defecto)
INTENSIDAD DE LA SEÑAL GSM	Conectado a una conexión GSM

### INTERFACES

#### ENTRADA DIGITAL DE CAUDAL

TIPO	Interfaz digital estándar de 2 cables, más los medidores bidireccionales de 3 y 5 cables
FRECUENCIA DE IMPULSO MÁXIMA	100Hz
DURACIÓN DE IMPULSO MÍNIMA	5ms
3 TRANSDUCTORES DE PRESIÓN	3 presiones para medir la entrada, la salida y el espacio de control de las VRP (opcional)

#### INTERFACES FÍSICAS

PUERTO DE CONFIGURACIÓN	Conexión USB a PC, tablet Windows, y teléfono o tablet Android
PUERTO DE EXPANSIÓN	Conexión para fuentes de alimentación externas de 6 V- 30 V
INTERFAZ OTA (OVER-THE-AIR)	
RED	2G cuatribanda y 3G pentabanda
SIM	Reemplazable in situ Configuración automática Compatibilidad con SIM en itinerancia

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TAMAÑO (mm)	115 (an.) x 115 (prof.) x 115 (al.)
PESO (kg)	0,68
DESEMPEÑO MEDIOAMBIENTAL	Diseñados y probados con IP68 Soportan condiciones medioambientales extremas, de -20°C a +60°C, y 85 % de humedad

### MODOS DE REGISTRO

REGISTRO ESTÁNDAR	Promedio de muestras durante el intervalo de registro
ESTADÍSTICAS AMPLIADAS	La inestabilidad y los transientes y picos de presión se pueden identificar a partir de los valores de presión máximo, mínimo y de desviación estándar captados durante el periodo de registro

## VÁLVULA DE PRESIÓN AVANZADA (APV)

### CONFIGURACIÓN

Relación lineal de presión/posición
Ajuste de presión absoluta
Indicador de posición de pilotaje
Diferentes opciones de montaje
Envío de datos de posición al logger de control
Autopurga

### INTERFACES

HIDRÁULICA	Conexiones de entrada, de salida y de espacio de control 3/8" BSP (f)
ELÉCTRICA	Conector IP68 a controlador de i2O

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TAMAÑO (mm)	198 (an.) x 149 (prof.) x 130 (al.)
PESO (kg)	5
DESEMPEÑO MEDIOAMBIENTAL	IP68 con inmersión continua a 4 m Temperatura operativa de 1 °C a +60°C Estructura de acero inoxidable (316) Certificación WRAS

## POR QUÉ ELEGIR i2O

En la actualidad, las soluciones de i2O ayudan a más de 100 compañías de aguas de 45 países. Realizamos el monitoreo y control del suministro de agua para más de 50 millones de personas en todo el mundo, lo que reduce las fugas en hasta un 47 % y la frecuencia de fallas en hasta un 65 %.

Los clientes que eligen i2O repiten con nosotros e implementan otras de nuestras soluciones por seis motivos:

- Efectividad
- Asistencia
- Innovación
- Integración
- Seguridad
- Costo durante toda la vida útil