

AQUAGEM®

# VÁLVULA MULTIPUERTO AUTOMÁTICA

## MANUAL DE OPERACIÓN





# CONTENIDO

<b>1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.....</b>	<b>1</b>
<b>2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DIMENSIÓN GENERAL .....</b>	<b>3</b>
<b>4. CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>5. APLICACIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Funcionamiento WIFI .....</b>	<b>15</b>
<b>7. ADVERTENCIA Y FALLO .....</b>	<b>18</b>
<b>8. GARANTÍA Y EXCLUSIONES .....</b>	<b>22</b>
<b>9. ELIMINACIÓN .....</b>	<b>22</b>

## 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este manual está destinado principalmente a todo el personal involucrado en las operaciones de montaje, instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo. El contenido del manual debe ser claramente legible y guardarse en un lugar donde pueda ser consultado en todo momento. Asegúrese de que la persona responsable de la operación del equipo haya leído y entendido este manual.

### 1.1 Uso previsto

Este producto es una válvula multipuerto automática para filtro de arena de piscina, su propósito es lograr la función de lavado automático. Además, este producto admite la conexión de dispositivos externos como bombas de piscina, control central, electroválvulas de protección contra cortes de energía, etc. El cumplimiento de la siguiente información es esencial para el uso previsto:

Este producto solo se puede operar dentro del alcance de aplicación especificado en este manual, cualquier otro uso o uso más allá de este alcance no es el uso previsto y primero debe ser autorizado por el fabricante / proveedor.

### 1.2 Destinatarios

Asegúrese de que este producto solo sea operado por profesionales calificados que lo sean.

- Un ingeniero mecánico calificado en ejercicio.
- Ingenieros eléctricos o electricistas cualificados.
- Personas relevantes que no están cualificadas pero que han recibido la formación necesaria.
- Personas que hayan leído este manual y comprendan los procedimientos de trabajo necesarios.

### 1.3 Normas de seguridad

Los usuarios están obligados a cumplir con las siguientes normativas:

- Este manual.
- Las señales de advertencia de seguridad en el producto.
- La normativa nacional vigente en materia de prevención de accidentes.
- Normas internas de seguridad operativa para profesionales.

### 1.4 Seguridad de los equipos

- Tocar las piezas móviles, como los engranajes giratorios, puede causar lesiones graves.
- Queda terminantemente prohibido desmontar o alterar la estructura del equipo sin el permiso del fabricante.
- Utilice únicamente las piezas originales del fabricante. El uso de piezas de otros fabricantes o productos no autorizados puede anular la garantía o causar otros problemas.
- Asegúrese de que todas las marcas del equipo sean legibles.
- No realice tareas de mantenimiento mientras la unidad esté en funcionamiento. Inmediatamente después de completar las reparaciones, vuelva a conectar todo el equipo de protección con una nueva activación.

- Al utilizar este producto, es fundamental que el desagüe esté protegido contra cortes de energía mediante la instalación de una válvula solenoide para evitar que la piscina se vacíe debido a un corte de energía.

### 1.5 Seguridad eléctrica

El usuario debe seguir las siguientes normas para evitar un mayor riesgo de descarga eléctrica debido a un ambiente húmedo:

- Instale correctamente el cable de conexión a tierra de protección eléctrica para evitar descargas eléctricas.
- Inspeccione el sistema eléctrico con regularidad para asegurarse de que esté en buenas condiciones de funcionamiento.
- Desconecte siempre el sistema de la fuente de alimentación antes del mantenimiento del sistema eléctrico. Durante el mantenimiento, agregue señales de advertencia para asegurarse de que el sistema esté libre de voltaje.
- El trabajo eléctrico solo debe ser realizado por un profesional.
- No sumerja el producto en agua y asegúrese de que no entren líquidos u objetos en los controles eléctricos del producto.

### 1.6 Instalación y mantenimiento

- Todos los accesorios suministrados con el producto deben apretarse a la posición especificada utilizando la llave o los alicates de cadena para evitar fugas de agua.
- Fije este producto tanto como sea posible al instalarlo para evitar fugas de las tuberías debido a la vibración.
- Minimice la fuerza sobre la conexión entre este producto y la tubería al instalarlo para evitar fugas.
- En caso de mal funcionamiento, apague la bomba inmediatamente y luego cierre la válvula antes de poder desconectar la energía y reparar el equipo que funciona mal.

## 2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

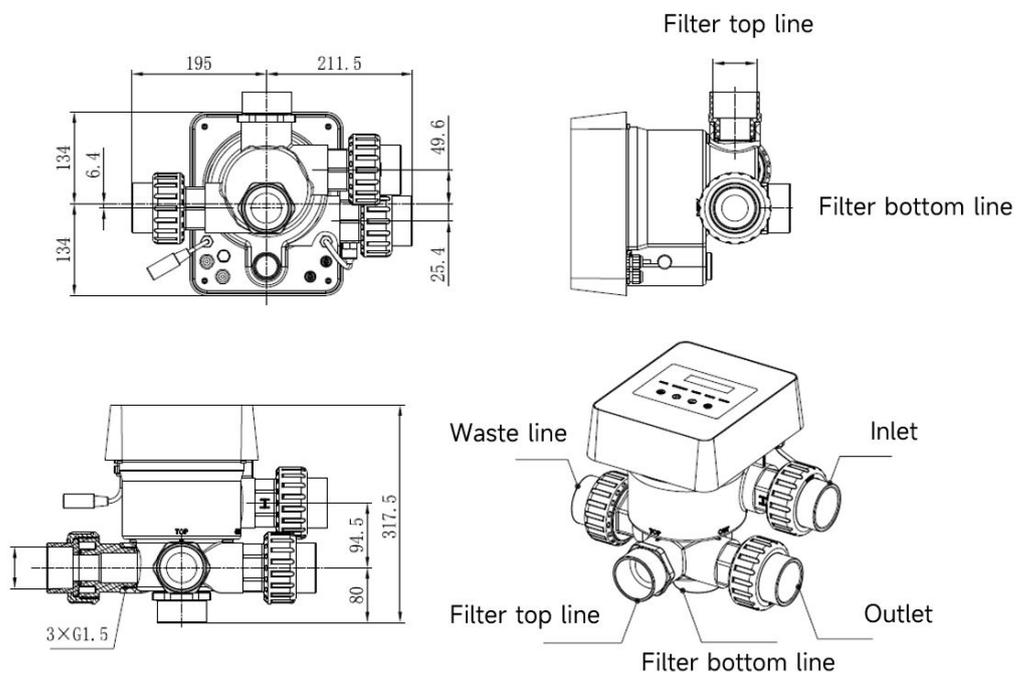
### 2.1 Especificación

Tipo de filtro	Montaje lateral
Tamaño del filtro	450 - 700 mm
Flujo de lavado	24 m <sup>3</sup> /h
Clasificación IP	IP65

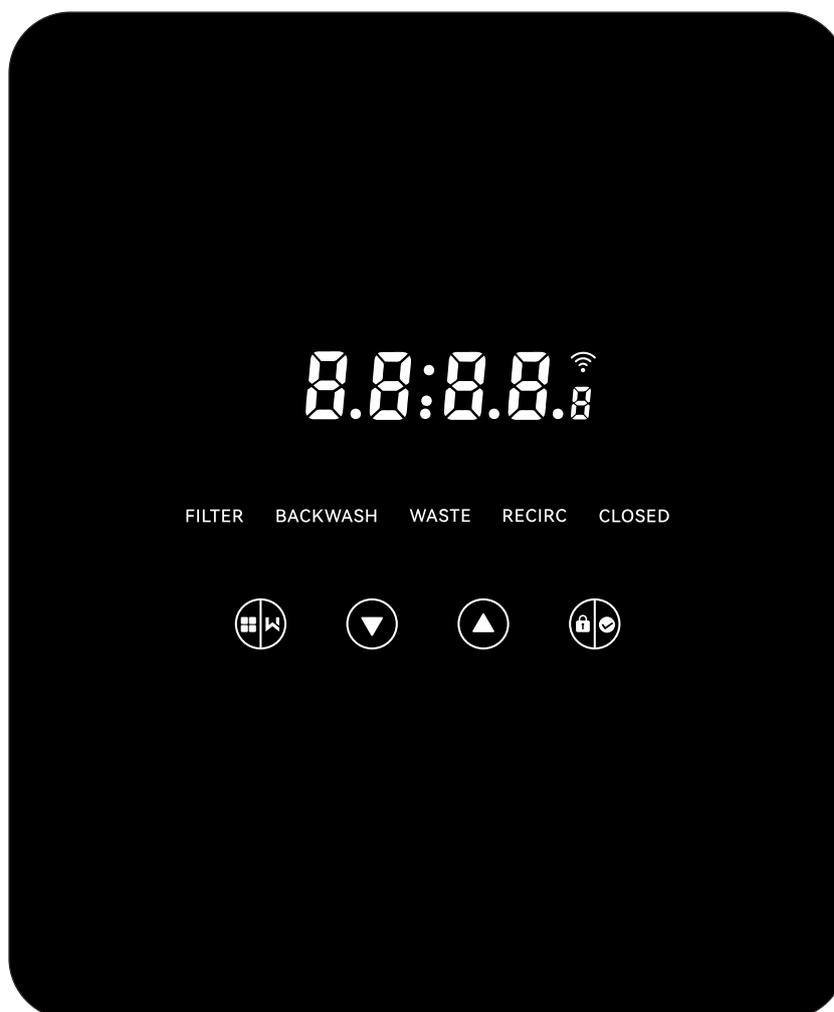
### 2.2 Condición de aplicación

Condiciones de trabajo	Presión de trabajo	≤ 0.25MPa
	Temperatura del agua	5 °C ~ 50 °C
	Concentración de sal	≤ 0,5%
Ambiente de trabajo	Temperatura ambiente	5 °C ~ 50 °C
	Humedad	≤95% (25 °C)
	Fuente de alimentación	AC100 ~ 240V / 50 ~ 60Hz
	Salida del adaptador de corriente	CC24 V, 1,5 A

## 3. DIMENSIÓN TOTAL



## 4. CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN



### 4.1 Visualización de parámetros

Monitor	Descripción	Comentario
	Hora actual	00:00 de forma predeterminada
	Quedan días para activar el lavado automático	Este valor solo se mostrará cuando el usuario active el lavado automático por temporizador en la configuración de parámetros
	Cuenta regresiva del procedimiento de lavado	Este tiempo incluye el procedimiento de lavado + enjuague

## 4.2 Guía de botones

Botón	Nombre	Función	Descripción
	Modo	lavado con un solo toque	Presione para activar el procedimiento de lavado + enjuague
		Selección de modo	Manténgalo presionado para ingresar a la selección de modo
		Cancelar	Manténgalo presionado para cancelar cuando el modo está cambiando
	Hacia arriba	Seleccione el modo	Después de ingresar a la selección de modo, presione para seleccionar diferentes modos
		Cambiar valor	Pulse para cambiar el valor en la configuración de parámetros
	Abajo	Seleccione el modo	Después de ingresar a la selección de modo, presione para seleccionar diferentes modos
		Cambiar valor	Pulse para cambiar el valor en la configuración de parámetros
	Confirmar	Confirmar el modo	Presione para confirmar el modo
		Confirmar la configuración de los parámetros	Pulse para confirmar la configuración de los parámetros
		Desbloquear la pantalla	Manténgalo presionado para desbloquear la pantalla

## 4.3 Encendido y apagado

### 4.3.1 Encendido

Conecte el cable de alimentación a la electricidad. Después de encender, el área de visualización se iluminará. Después de eso, la válvula girará a la posición predeterminada "Filtro" y se iluminará el indicador correspondiente.

### 4.3.2 Apagado

Desconecte el cable de alimentación de la electricidad, la pantalla se apagará.

## 4.4 Bloqueo y desbloqueo de pantalla

### 4.4.1 Bloqueo

La pantalla se bloqueará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante más de 1

minuto. El brillo de la pantalla disminuirá y  parpadeará como una luz para respirar. Presione

brevemente  para activar la pantalla y verificar el estado.

#### 4.4.2 Desbloqueo

Cuando la pantalla se bloquee, manténgalo presionado  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla.

#### 4.5 Modo

La válvula automática multipuerto tiene cinco modos: Filtro, lavado, Recirculación, Residuos y Cerrado

##### Selección de modo

Yo. Sostener  Durante 3 segundos, el indicador del modo actual parpadeará y el indicador de otros modos se iluminará.

II. Prensa  o  para seleccionar el modo.

III. Prensa  Para confirmar, el indicador del modo actual se iluminará y el indicador del modo seleccionado parpadeará, y la válvula multipuerto automática girará a la posición correspondiente.

Nota: después de seleccionar el modo, si el usuario no ha presionado  dentro de los 10 segundos, la válvula multipuerto automática volverá al modo anterior sin ningún cambio.

##### Cancelar el modo seleccionado

Cuando el modo esté cambiando, manténgalo presionado  para cancelar y la válvula multipuerto automática volverá al modo anterior sin ningún cambio.

##### 4.5.1 Modo de filtro:

En el modo de filtro, se iluminará el indicador correspondiente. La hora actual y los días restantes para activar el lavado automático se mostrarán en la pantalla alternativamente.

Al cambiar de otros modos al modo de filtro, el indicador de otros modos se iluminará y el indicador del modo de filtro parpadeará. Cuando la válvula cambia a la posición de filtro, el indicador de otros modos se apagará.

Nota: cuando el lavado automático por temporizador está desactivado (ver configuración de parámetros), no mostrará los días restantes para activar el lavado automático.

#### 4.5.2 Modo de lavado

Al cambiar de otros modos al modo de lavado, el indicador de otros modos se iluminará y el indicador del modo de lavado parpadeará. A continuación se muestra el procedimiento de lavado:

- I. La duración del lavado se mostrará en la pantalla. Cuando la válvula haya girado a la posición de lavado, el indicador del modo de lavado se iluminará, el otro indicador se apagará y comenzará la cuenta regresiva de lavado.
- II. Cuando finalice el lavado, la cuenta regresiva se detendrá y el indicador de lavado parpadeará. La válvula girará a la posición de enjuague y el indicador de lavado se iluminará después de eso.
- III. La cuenta regresiva continúa y se detendrá cuando finalice el enjuague. El indicador del modo anterior parpadeará y la válvula volverá al modo anterior.

##### a. Lavado con un solo toque

En cualquier modo (Filtro, Recirculación, Residuo, Cerrado), el usuario puede presionar  para activar el lavado automático.

##### b. Cambiar al modo de lavado

En cualquier modo (Filtro, Recirculación, Residuo, Cerrado), el usuario puede mantener presionado  para ingresar a la selección de modo, presionar  o  para seleccionar el modo de lavado, presionar  para continuar con la configuración de la duración del lavado

Yo. Prensa  o  Para establecer la duración del lavado (por defecto 3min, 1 – 25 minutos ajustables)

II. Prensa  para guardar la configuración y activar el procedimiento de lavado.

Nota: **La duración del lavado SOLO se puede establecer de la manera anterior.** La duración establecida se aplicará en lavado de un solo toque y lavado automático por temporizador y presión.

##### c. Lavado automático por temporizador

La activación del temporizador se puede configurar en la configuración de parámetros. Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la configuración de la hora actual sea correcta.

Por ejemplo: si el usuario desea activar el lavado automático cada 10 días a las 10:30 a.m.

I. vaya a la dirección del parámetro 2, cambie el parámetro a 10

II. Vaya a la dirección del parámetro 3, cambie la configuración a 10:30

##### d. Lavado automático por presión

El usuario puede configurar el valor de presión para activar el lavado automático en la configuración de parámetros. Cuando el sensor de presión detecta que la presión actual es más

alta que el valor establecido durante más de 1 minuto, la válvula realizará el procedimiento de lavado.

#### 4.5.3 Modo de residuos

Al cambiar de otros modos al modo Residuos, el indicador del otro modo se iluminará y el indicador del modo Residuos parpadeará. Cuando la válvula haya alcanzado la posición de desecho, el indicador del modo de desperdicio se iluminará y el indicador del otro modo se apagará. La pantalla mostrará la hora actual.

#### 4.5.4 Modo de recirculación

Al cambiar de otros modos al modo de recirculación, el indicador del otro modo se iluminará y el indicador del modo de recirculación parpadeará. Cuando la válvula haya alcanzado la posición de recirculación, el indicador del modo de recirculación se iluminará y el indicador del otro modo se apagará. La pantalla mostrará la hora actual.

#### 4.5.5 Modo cerrado

Al cambiar de otros modos al modo cerrado, el indicador del otro modo se iluminará y el indicador del modo cerrado parpadeará. Cuando la válvula haya alcanzado la posición cerrada, el indicador del modo cerrado se iluminará y el indicador del otro modo se apagará. La pantalla mostrará la hora actual.

### 4.6 Configuración de parámetros y consulta

#### 4.6.1 Ajuste de parámetros

En cualquier modo (cuando la válvula no gira), manténgalo presionado   y durante 3 segundos para ingresar a la configuración de parámetros.

En la interfaz de configuración de parámetros, el lado izquierdo son los valores de los parámetros y el lado derecho es la dirección del parámetro.

Yo. Después de ingresar la dirección del parámetro, el valor del parámetro (todos los dígitos) parpadeará, presionará  o  para cambiar a diferentes direcciones de parámetros.

II. Presione  si es necesario ajustar el valor del parámetro específico, y el dígito editable en el valor del parámetro comenzará a parpadear.

III. Presione  para cambiar entre diferentes dígitos, presione hacia arriba o hacia abajo para ajustar el valor y presione  para finalizar.

Dirección del parámetro	Descripción	Predeterminado	Rango de configuración	Unidad
-------------------------	-------------	----------------	------------------------	--------

0	Hora actual	/	00:00 – 23:59	Hora y minuto
1	Velocidad de lavado de la bomba de piscina inverter	100	60 - 100	%
2	Lavado automático por temporizador (Cada X días)	0	0 - 30	día
3	Tiempo de inicio del temporizador de lavado automático	12:30	00:00 – 23:59	Hora y minuto
4	Lavado automático por presión	0.200 200 29.0 2.00 /	0 / 0,050-0,250 0 / 50-250 0 / 7.3-36.3 0 / 0,50-2,50 0: deshabilitado	Mpa KPa Psi Barra /
5	Proporción de enjuague en el procedimiento de lavado	30	10 - 50	%
6	Tipo de bomba de piscina	0	0: Bomba de piscina inverter 1: Bomba de una sola velocidad 2: Bomba de piscina con entrada digital	/
7	Unidad de presión	0	0: MPa 1: KPa 2: Psi 3: Bar	/
8	Velocidad de la bomba cuando la posición de la válvula es conmutable	30	0: La bomba se detiene 30: Velocidad de la bomba al 30%	%

9	Control 485-Modbus	0	0: Control del panel 1: Control 485-Modbus	/
Un	Dirección 485-Modbus	10	1-247	/

Nota:

- (1) La dirección de los parámetros 1 y 8 solo será válida cuando el tipo de bomba de piscina sea Inverter Pool Pump.
- (2) El lavado automático por presión se desactivará si la dirección del parámetro 4 se establece en "0", la presión actual aún se puede leer en este caso.
- (3) Si se ha modificado el ajuste del tipo de bomba de piscina en la dirección del parámetro 6, se debe reiniciar la válvula multipuerto automática para activar el ajuste.

#### 4.6.2 Consulta de parámetros

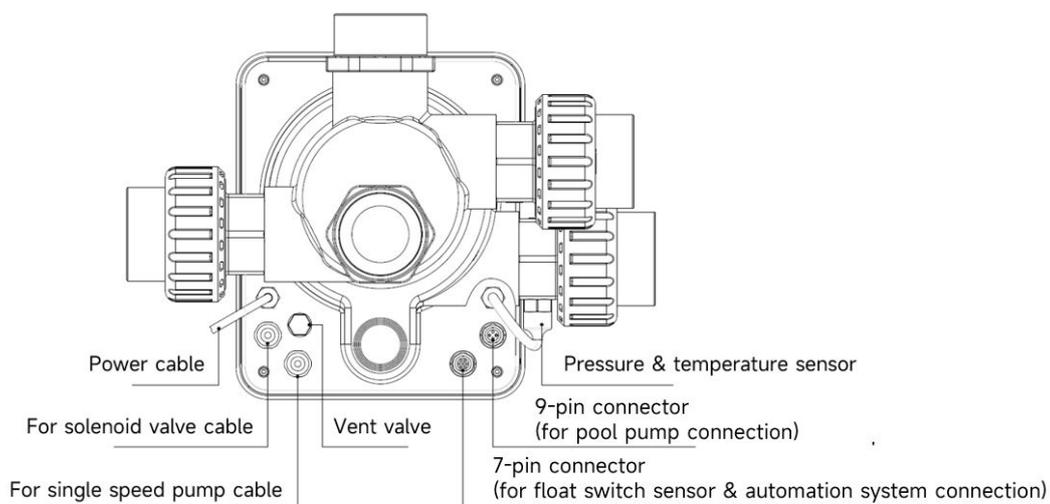
En cualquier modo (la válvula no gira), el usuario puede mantener y   verificar el parámetro actual.

En la interfaz de consulta de parámetros, el lado izquierdo son los valores de los parámetros y el lado derecho es la dirección del parámetro.

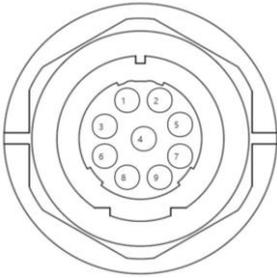
Dirección del parámetro	Parámetro	Unidad
0	Valor de presión actual	MPa / Kpa / Psi / Bar
1	Temperatura actual	°C
3	Versión de la placa del controlador	-
4	Versión de la placa de visualización	-

## 5. APLICACIÓN

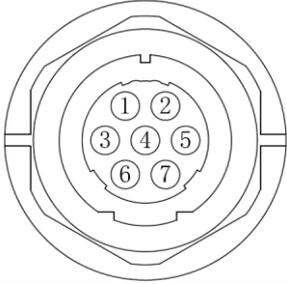
### 5.1 Puertos y conexiones



## 5.2 Puerto de comunicación

Enchufe de aviación de 9 pines (para la conexión de la bomba de la piscina)			
	Nombre	Color	Descripción
	PIN 1	ROJO	Salida digital 4 (V1)
	PIN 2	NEGRO	Salida digital 3 (V2)
	PIN 3	BLANCO	Salida digital 2 (V3)
	PIN 4	GRIS	Salida digital 1 (parada)
	PIN 5	AMARILLO	Tierra digital
	PIN 6	VERDE	RS485 A
	PIN 7	MARRÓN	RS485 B
	PIN 8	AZUL	/
	PIN 9	NARANJA	GND

Enchufe de aviación de 7 pines (para el sensor del interruptor de flotador y la conexión del sistema de automatización de la piscina)			
	Nombre	Color	Descripción
	PIN 1	ROJO	/
	PIN 2	NEGRO	GND (interruptor de flotador)

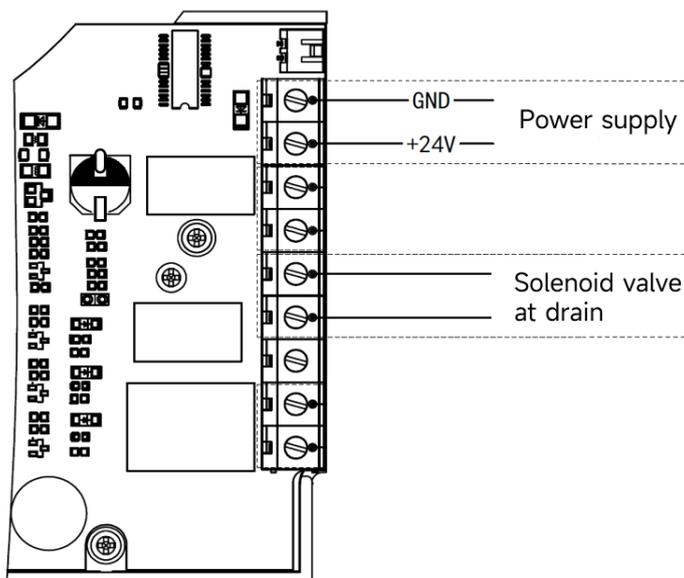
	PIN 3	BLANCO	Interruptor de flotador
	PIN 4	GRIS	/
	PIN 5	AMARILLO	RS485 Tierra
	PIN 6	VERDE	RS485 A
	PIN 7	MARRÓN	RS485 B

### 5.2.1 Bloque de terminales de electroválvula

#### un. Electroválvula en el desagüe

El bloque de terminales de la válvula solenoide es un contacto seco. El voltaje de entrada nominal es de 24 a 220 V, la corriente de entrada máxima es de 2 A, controlando el terminal positivo de una válvula solenoide de CC externa normalmente cerrada.

Al conectarse con una válvula solenoide en la línea de desagüe, puede evitar que la piscina se vacíe si hay un corte de energía durante el procedimiento de lavado o desechos.

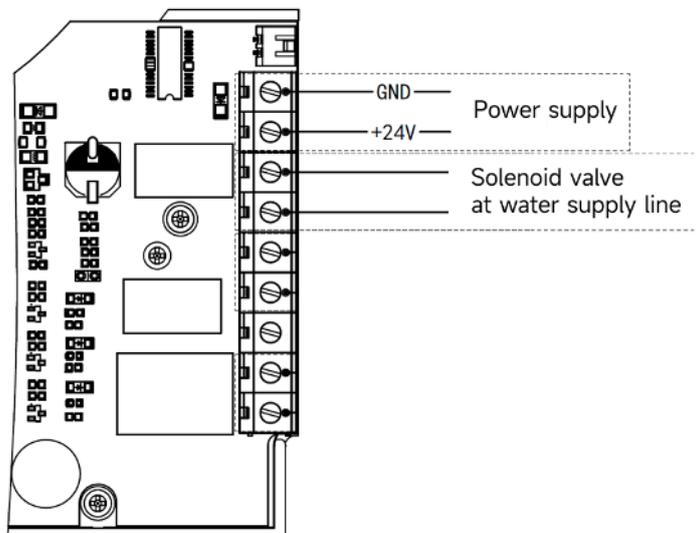


#### b. Válvula solenoide en la línea de suministro de agua

El bloque de terminales de la válvula solenoide es un contacto seco. El voltaje de entrada nominal es de 24 a 220 V, la corriente de entrada máxima es de 2 A, controlando el terminal positivo de una válvula solenoide de CC externa normalmente cerrada.

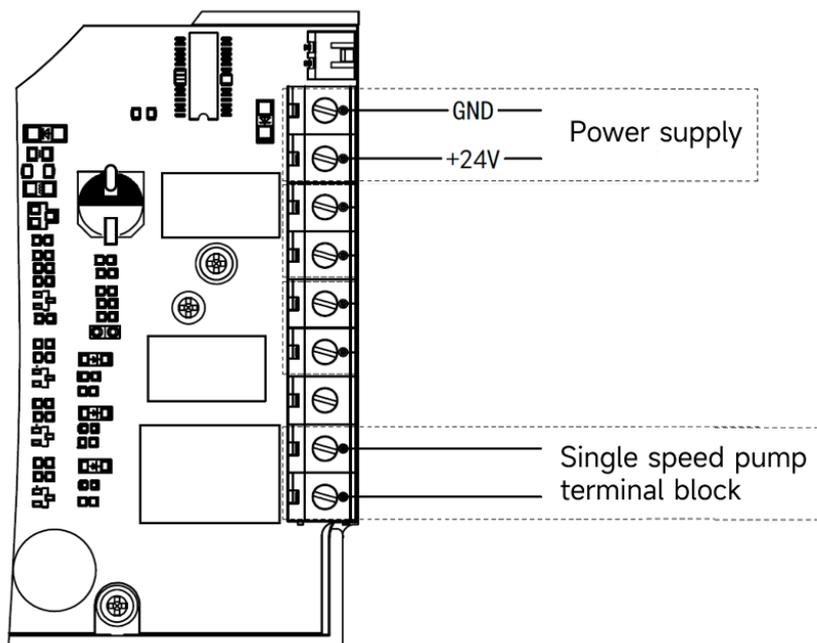
Cuando el sensor del interruptor de flotador externo activa la recarga de agua, la válvula solenoide en la línea de suministro de agua permanecerá abierta y la piscina se rellenará automáticamente; cuando el sensor del interruptor de flotador activa la parada de la recarga de agua, la válvula solenoide en la línea de suministro de agua permanecerá cerrada y la piscina

dejará de reabastecerse.



### 5.2.2 Bloque de terminales de bomba de una sola velocidad

El bloque de terminales de la bomba de una sola velocidad es un contacto seco. El voltaje de entrada nominal CA 220 V, la corriente de entrada máxima es de 8 A, controlando el encendido / apagado de la bomba de velocidad única (si la corriente es superior a 8 A, se necesita un relé adicional)



### 5.3 Control de la bomba de la piscina

#### 5.3.1 Bomba de piscina inversora (predeterminada)

Conecte la válvula automática multipuerto y la bomba de piscina Inverter con el cable de datos. (póngase en contacto con su distribuidor local si no está seguro del tipo de bomba de piscina y la conexión)

Operación:

Encienda la bomba de piscina Inverter y espere hasta que finalice el autocebado

Encienda la válvula multipuerto automática, la válvula girará a la posición de filtro en cada arranque.

Presione  para activar el procedimiento de lavado automático.

Nota:

Cuando la válvula gira a otras posiciones (excepto la posición cerrada), la bomba de piscina Inverter funcionará a la velocidad más baja de forma predeterminada (30%), el usuario puede ajustar esta velocidad en la configuración de parámetros. (dirección del parámetro 8).

Cuando la válvula está girando a la posición cerrada, la bomba de piscina Inverter se detendrá.

#### 5.3.2 Bomba de una sola velocidad

Conecte la bomba de una sola velocidad al bloque de terminales de la bomba de una sola velocidad

Operación:

Encienda la bomba de una sola velocidad y espere hasta que finalice el autocebado

Encienda la válvula multipuerto automática, la válvula girará a la posición de filtro en cada arranque.

Presione  para activar el procedimiento de lavado automático.

Nota:

El tipo de bomba de piscina predeterminada es la bomba de piscina Inverter. Si se conecta con la bomba de una sola velocidad, el usuario debe ajustar el valor en la dirección del parámetro 6 a "1" (bomba de una sola velocidad) y reiniciar la válvula multipuerto automática.

Cuando la válvula gira a otras posiciones, la bomba de una sola velocidad se detendrá.

Cuando la válvula automática multipuerto está apagada, la bomba de una sola velocidad se detendrá.

#### Artículo 5.3.3 Bomba de piscina con entrada digital

Conecte la bomba de la piscina con el cable de entrada digital

Operación:

Encienda la bomba de la piscina y espere hasta que finalice el autocebado

Encienda la válvula multipuerto automática, la válvula girará a la posición de filtro en cada arranque.

Presione  para activar el procedimiento de lavado automático.

Nota:

El tipo de bomba de piscina predeterminada es la bomba de piscina Inverter. Si se conecta con la bomba de piscina con entrada digital, el usuario debe ajustar el valor en la dirección del parámetro 6 a "2" (bomba de piscina con entrada digital) y reiniciar la válvula multipuerto automática.

Cuando la válvula gira a otras posiciones, la bomba de la piscina se detendrá.

Cuando la válvula automática multipuerto está apagada, la bomba de la piscina se detendrá.

#### 5.4 Control Modbus

La válvula multipuerto automática admite ser controlada por el dispositivo externo a través de 485-Modbus.

El control del panel no será válido si se utiliza el control 485-Modbus.

Los detalles se pueden consultar en el **Manual del usuario de Modbus**.

A continuación se muestran las dos formas de activar el control 485-Modbus:

- I. Ajuste el valor de "Dirección del parámetro 9" a "1" y habilite el control 485-Modbus.
- II. Ajuste el valor de la dirección "2000H" a "1" y habilite el control 485-Modbus.

### 6. Operación WIFI

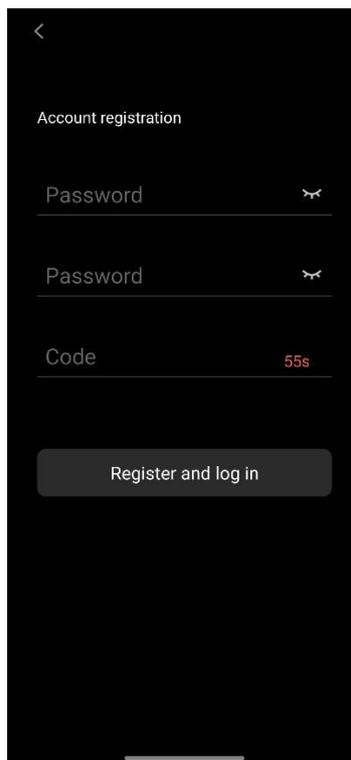
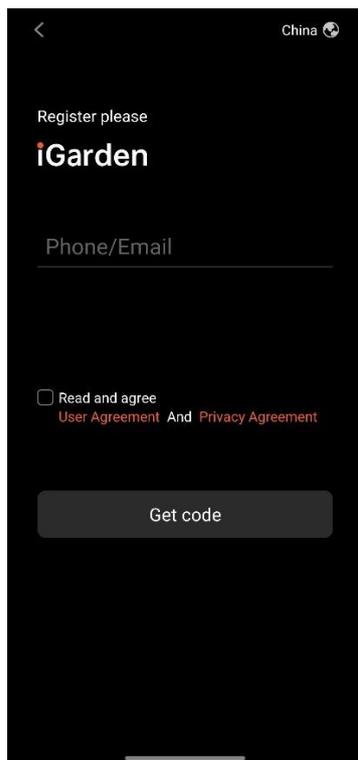
#### 6.1 Descarga la aplicación "iGarden"





## 6.2 Registro de cuenta

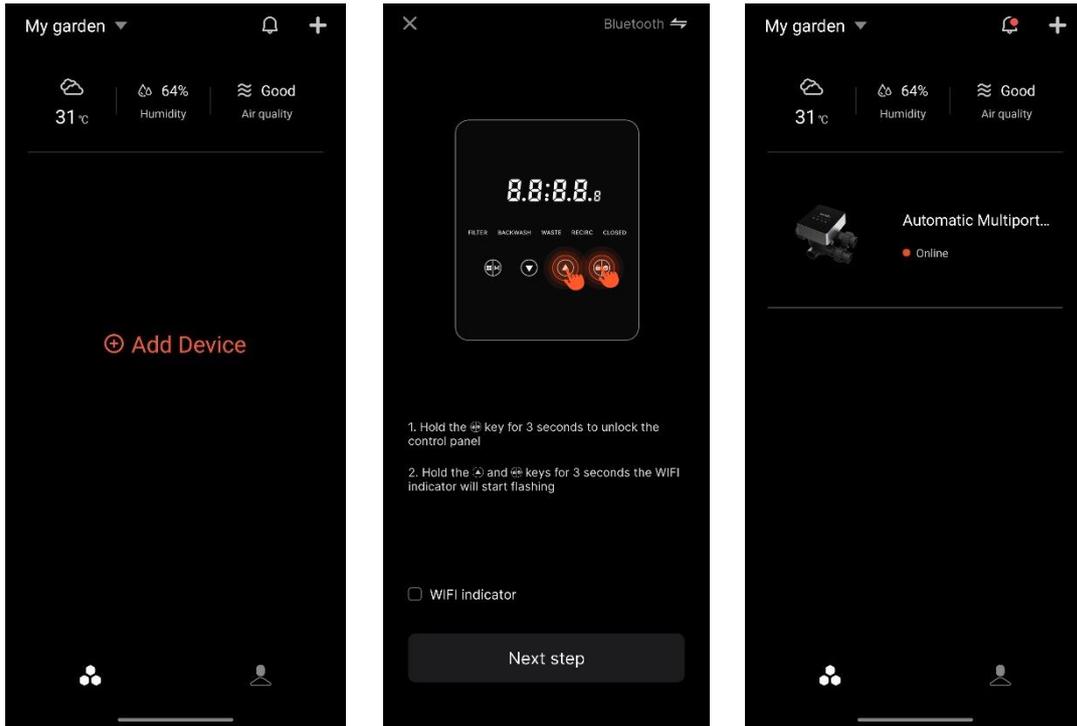
Use el número de teléfono o la dirección de correo electrónico para registrarse



## 6.3 Emparejamiento de aplicaciones

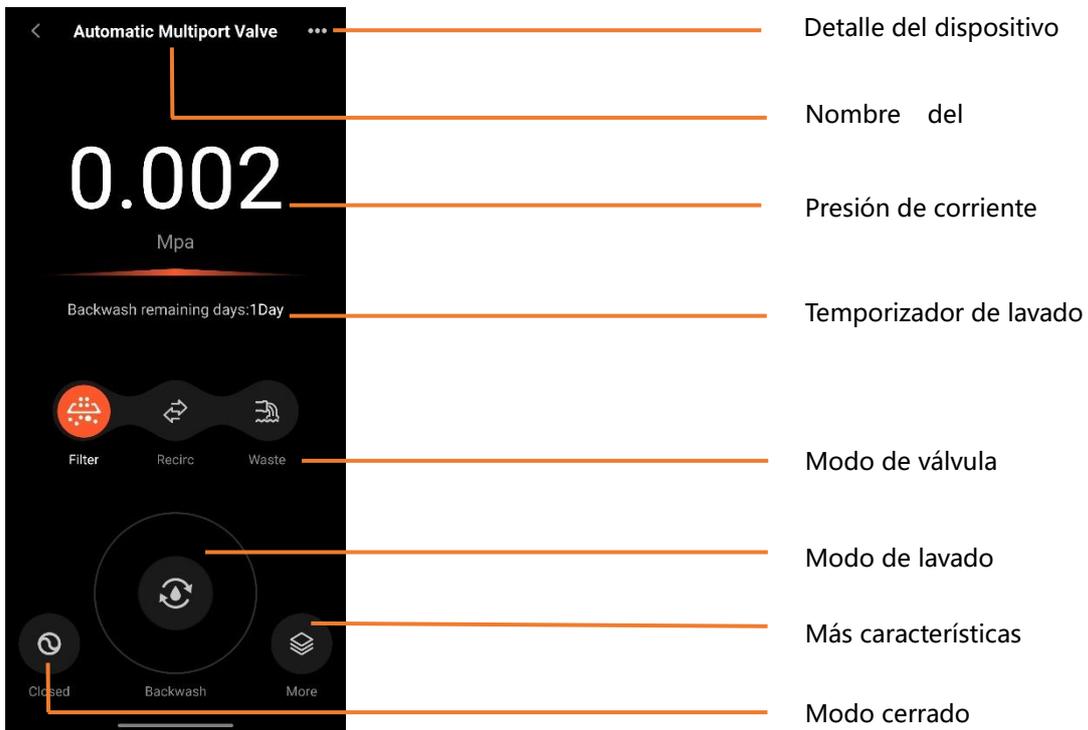
un. Con Bluetooth / WIFI

Haga clic en "Agregar dispositivo" y luego siga las instrucciones a continuación para completar el emparejamiento. Unavez completado el emparejamiento, la página de inicio mostrará el dispositivo recién agregado.



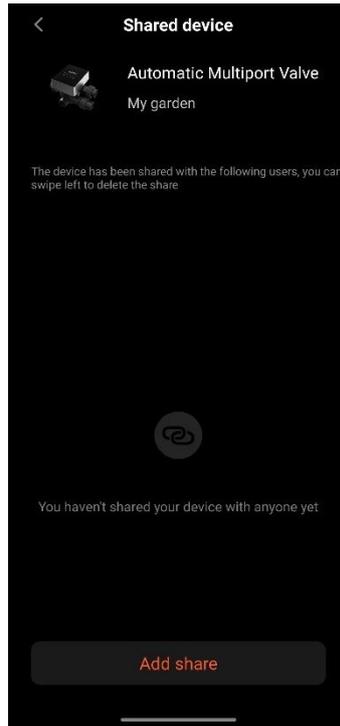
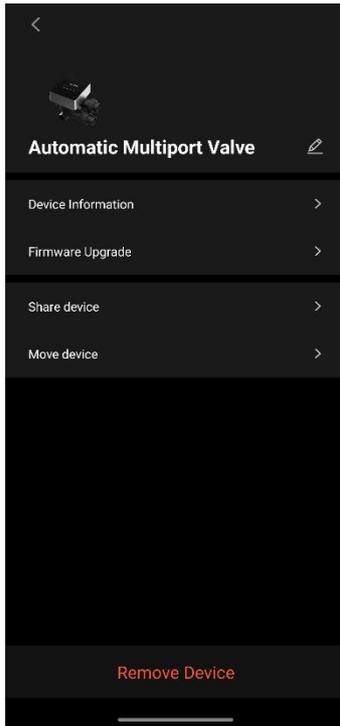
## 6.4 Funcionamiento

Interfaz de control de aplicaciones



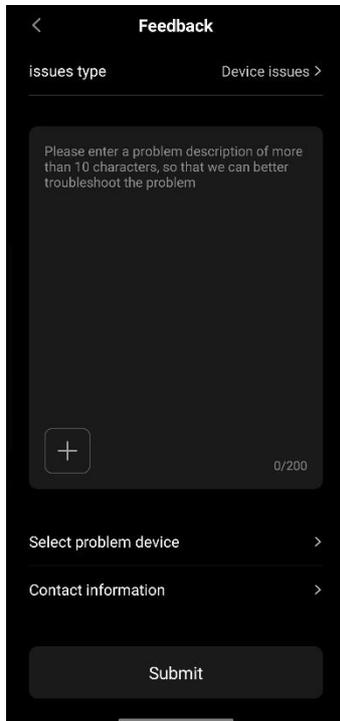
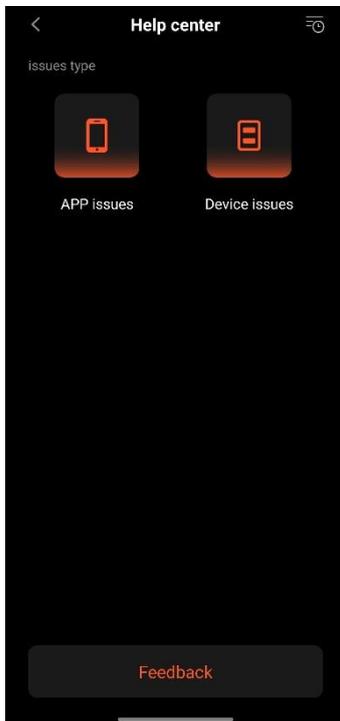
## 6.5 Compartir dispositivos

En la página de detalles del dispositivo, el usuario puede compartir el dispositivo con otros miembros que se hayan registrado en la aplicación iGarden.



## 6.6 Centro de ayuda y comentarios

Si tiene algún problema al usar la aplicación, puede consultar en el Centro de ayuda para averiguar si hay una respuesta correspondiente. También puede enviarnos sus comentarios.



## 7. ADVERTENCIA Y FALLA

## 7.1 Advertencia

Código de advertencia	Descripción	Razón
A201	Voltaje anormal de la fuente de alimentación	A. Problema de energía
A202		B. Daño de la placa PCB (después del reemplazo de energía)
A204	El sensor de presión no está conectado, Lavado automático por fallo de la función de presión	A. El sensor de presión no está conectado B. El cable del sensor de presión no está conectado
A206	EEPROM Error	A. Interferencia de circuito*
A207		B. Daños en el chip de la EEPROM
A208	Incertidumbre del tiempo, Reinicialización del chip RTC	Un. La falla de energía excede el tiempo de falla de energía RTC permitido B. Fallo del chip RTC
A209	RTC Error	A. Interferencia de circuito*
A210		B. Daños en el chip RTC
A211		
A212	El temporizador no está configurado, la función de activación del temporizador no es válida	Un. La hora actual no está configurada B. Chip RTC dañado
A221	El sensor de temperatura no está conectado	A. El sensor de temperatura no está conectado B. El cable del sensor de temperatura no está conectado
A222	Falla de control de velocidad de la bomba de piscina inverter	A. La bomba de piscina Inverter ha activado un mecanismo de funcionamiento especial
A223	La bomba de piscina Inverter se detiene mediante el comando del panel de control de la bomba	A. El comando de parada en el panel de control de la bomba tiene la máxima prioridad
A224	Alarma automática de tiempo de espera de recarga de agua	A. La duración de la recarga supera la duración máxima permitida. B. El sensor del interruptor de flotador está dañado

Nota:

Para la interferencia del circuito, volverá al estado normal después de que la interferencia desaparezca.

## 7.2 Fallo

### 7.2.1 Fallo de la parte de la válvula

Descripción	Razón	Solución
1. Fallo del lavado automático	Un. El sensor de presión está dañado B. Configuración incorrecta del temporizador C. Placa del controlador dañada	A. Reemplace el sensor de presión B. Reinicie el temporizador para el lavado automático C. Reemplace la placa del controlador
2. El agua no se puede filtrar en el filtro	A. Fuga del tubo central B. La fuga del cuerpo de la válvula	A. Asegúrese de que la tubería central y la junta tórica no estén rotas B. Revise o cambie el cuerpo de la válvula
3. Pérdida de presión del agua	A. Acumulación de hierro en la línea que conduce al filtro B. Acumulación de hierro en el filtro	A. Limpie la tubería B. Limpie la válvula, agregue agente de limpieza en el material del filtro, aumente la frecuencia de lavado automático.
4. El medio filtrante salió de la línea de desagüe	A. Aire en el sistema B. El caudal de lavado es demasiado alto	A. Asegurar un control adecuado de los gases de escape en el sistema B. Reducir el flujo de lavado
5. La válvula sigue girando	A. Línea de señal de posición desconectada B. Fallo del controlador C. Engranaje atascado	A. Vuelva a conectar la línea de señal B. Cambiar el controlador C. Extraer el cuerpo extraño
6. El agua sigue saliendo de la línea de desagüe	A. Fugas dentro de la válvula B. Falla de energía durante el lavado	A. Revise o cambie el cuerpo de la válvula B. Cierre la línea de desagüe y ábrala después de que se restablezca la energía

### 7.2.2 Fallo del controlador

Código de error	Descripción	Razón	Solución
E031	Error de detección de posición	A. Falla de conexión entre la placa de posicionamiento y la placa del controlador. B. Daños en la placa de posicionamiento C. Daños en la placa del controlador	A. Reemplace el cable de conexión de la placa de posicionamiento y la placa del controlador. B. Reemplace la placa de posicionamiento C. Reemplace la placa del controlador
E032			
E034	Tiempo de espera de conmutación de modo debido a que la válvula no se gira	A. Falla de conexión entre el motor y la placa del controlador B. Daños mecánicos en la transmisión C. Daños en la placa del controlador D. Daños en el motor	A. Reemplace el cable de conexión del motor y la placa del controlador B. Comprobar la transmisión mecánica C. Reemplace la placa del controlador D. Reemplace el motor
E035			
E036			
E037			
E038	Falla de comunicación del controlador de la bomba	Un. La falla de comunicación de la bomba de piscina Inverter B. Controlador de la bomba dañado C. Placa del controlador dañada	Un. Reemplace el cable de conexión entre la bomba y la placa del controlador. B. Reemplace el controlador de la bomba C. Reemplace la placa del controlador
E039	Falla del controlador de la bomba	Controlador de bomba dañado	Reemplace el controlador de la bomba
E040	Falla de la fuente de alimentación	A. Fallo del adaptador de corriente B. Placa del controlador dañada C. Pieza de transmisión mecánica dañada	A. Revise o reemplace el adaptador de corriente B. Reemplace la placa del controlador C. Verifique la parte de la transmisión mecánica
E041			
E042			
E043			
E050	Lavado activado	Un. El valor de presión	A. Aumente el valor de presión

E051	por tiempos de presión que superan el límite*	establecido es demasiado bajo B. Daños en los transmisores de presión	establecido en la configuración de parámetros B. Reemplace los transmisores de presión
E200	Error de comunicación de la placa de visualización*	Falla de conexión entre la pantalla y la placa del controlador	Reemplace el cable de conexión entre la pantalla y la placa del controlador

**Nota**

Si el lavado automático por presión se activa continuamente más de 3 veces, se mostrará en la pantalla el código de error E051. Si el lavado automático por presión se activa continuamente más de 3 veces en 2 horas, se mostrará en la pantalla el código de error E050.

**8. GARANTÍA Y EXCLUSIONES**

En caso de que un defecto se haga evidente durante el plazo de la garantía, a su elección, el fabricante reparará o reemplazará dicho artículo o pieza a su propio costo y gasto. Los clientes deben seguir el procedimiento de reclamación de garantía para obtener el beneficio de esta garantía.

La garantía quedará anulada en casos de instalación incorrecta, funcionamiento incorrecto, uso inadecuado, manipulación o uso de piezas de repuesto no originales.

**9. ELIMINACIÓN**



Al desechar el producto, clasifique los productos de desecho como residuos de productos eléctricos o electrónicos o entréguelos al sistema local de recolección de residuos.

La recogida selectiva y el reciclaje de los residuos de material en el momento de su eliminación ayudarán a garantizar que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre dónde puede dejar su válvula automática multipuerto para su reciclaje.