


# 06

# SERIE DE VÁLVULAS DE CONTROL

## CONTROL VALVES SERIES

Para suministro y drenaje de agua.

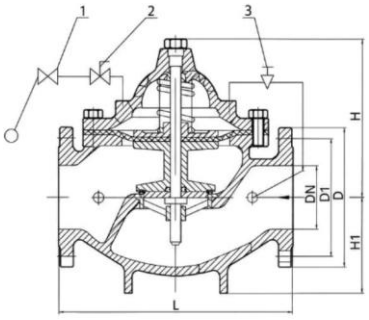
**MODELOS EN ESTA SERIE**

100X-16Q · 500X-16Q · JD745X-16Q · SP45X-16Q · HS41X-16Q · 500X-10S · (1/5)00X-10S · J145X-10S

Válvula de Flotador con Control Remoto

**100X-16Q**






1. Válvula guía de flotador 2. Válvula de bola 3. Válvula de aguja

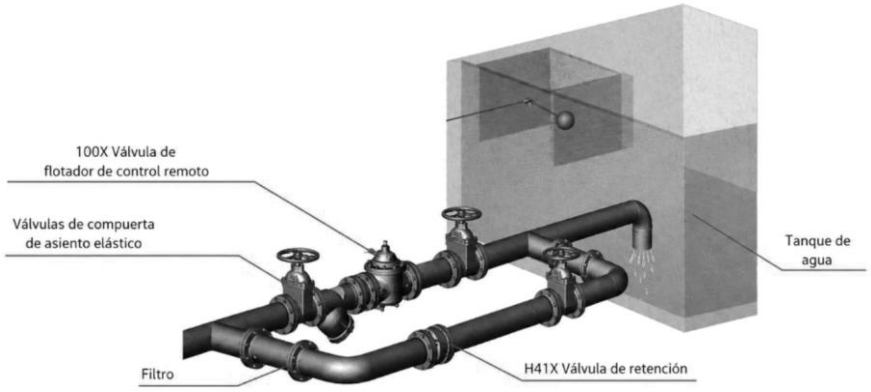
## Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de flotador de control remoto 100X es una válvula hidráulica multifuncional, instalada en la entrada de la piscina o torre de agua elevada. Cuando el nivel alcanza la altura indicada, la válvula principal controlada por el flotador cierra la entrada; cuando el nivel baja, la válvula repone el agua automáticamente abriendo la entrada. El control preciso del nivel de líquido sin influencia del agua permite que la válvula de flotador de control remoto de tipo diafragma 100X se pueda instalar en cualquier lugar según la altura y el espacio de la piscina. También disfruta de la ventaja de un mantenimiento, depuración y comprobación convenientes, un sellado fiable y una alta calidad. La válvula de tipo diafragma, con un rendimiento fiable, alta resistencia y movimiento flexible, es adecuada para montarse en tuberías de hasta DN450. Las tuberías de más de DN500 son adecuadas para el tipo de pistón.

## Especificaciones técnicas para la parte principal

| | |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 40~450 |
| **Presión nominal (MPa)** | 1.6 |
| **Temperatura de trabajo (ºC)** | 0~80 |
| **Clase de fuga permitida** | API 598 / ISO 5208 / EN 12266-1 |
| **Precisión del control del nivel de líquido** | ±30mm |

## Diagrama de Instalación Típico

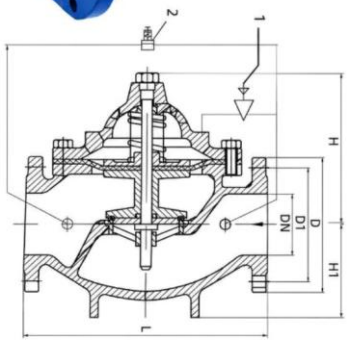



## Dimensiones de Conexión Principales

| Diámetro nominal (mm) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L** | 230 | 230 | 235 | 250 | 285 | 330 | 362 | 435 | 505 | 520 | 645 | 720 | 720 |
| **D** | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 | 640 |
| **D1** | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 |
| **n-Φd** | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 8-19 | 8-19 | 8-19 | 8-23 | 12-23 | 12-28 | 12-28 | 16-28 | 16-31 | 20-31 |
| **H** | 220 | 220 | 265 | 265 | 300 | 340 | 405 | 460 | 500 | 640 | 860 | 950 | 1000 |
| **H1** | 130 | 130 | 170 | 170 | 180 | 220 | 380 | 270 | 290 | 320 | 325 | 750 | 800 |

Nota: El fabricante implementa la norma GB/T17241.6 RF para las dimensiones externas. También están disponibles las normas JIS, ANSI y DIN según los requisitos del cliente.






1. Válvula de aguja 2. Válvula de alivio de presión

## Válvula de Alivio de Presión **500X-16Q**

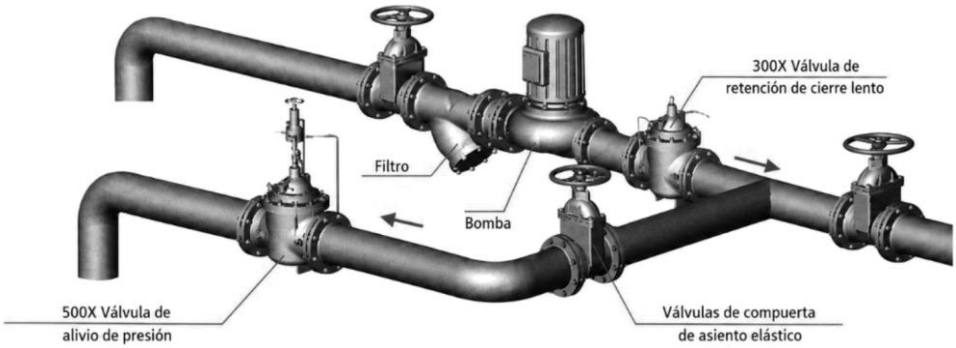
### Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de alivio de presión 500x es utilizada principalmente en sistemas contra incendios u otros sistemas de suministro de agua para prevenir la sobrepresión. Cuando está cerrada, puede reducir el impacto del golpe de ariete. Además, cuenta con la ventaja de un funcionamiento suave, alta resistencia y calidad confiable. Esta válvula es adecuada para tuberías de hasta DN600

### Especificaciones técnicas para la parte principal

| | |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 40~450 |
| **Presión nominal (MPa)** | 1.6 |
| **Presión de ajuste (MPa)** | ≤1.33 |
| **Temperatura de trabajo (ºC)** | 0~80 |
| **Clase de fuga permitida** | API 598 / ISO 5208 / EN 12266-1 |

### Diagrama de Instalación Típico

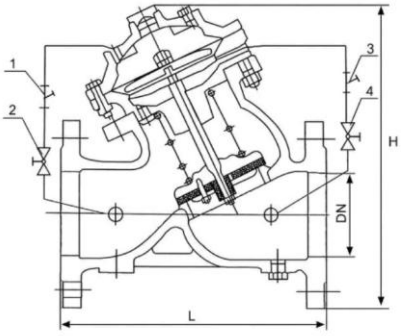



### Dimensiones de Conexión Principales

| Diámetro nominal (mm) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L** | 230 | 230 | 235 | 250 | 285 | 330 | 362 | 435 | 505 | 520 | 645 | 720 | 720 |
| **D** | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 | 640 |
| **D1** | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 |
| **n-Φd** | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 8-19 | 8-19 | 8-19 | 8-23 | 12-23 | 12-28 | 12-28 | 16-28 | 16-31 | 20-31 |
| **H** | 360 | 360 | 405 | 405 | 440 | 480 | 510 | 600 | 640 | 780 | 900 | 950 | 1000 |
| **H1** | 170 | 170 | 310 | 310 | 320 | 360 | 360 | 410 | 430 | 460 | 465 | 750 | 800 |

Nota: El fabricante implementa la norma GB/T17241.6 RF para las dimensiones externas. También están disponibles las normas JIS, ANSI y DIN según los requisitos del cliente.






1. Filtro 2. Válvula de bola 3. Filtro 4. Válvula de bola

Válvula de Control de Bomba de Agua Multifuncional
**JD745X-16Q**

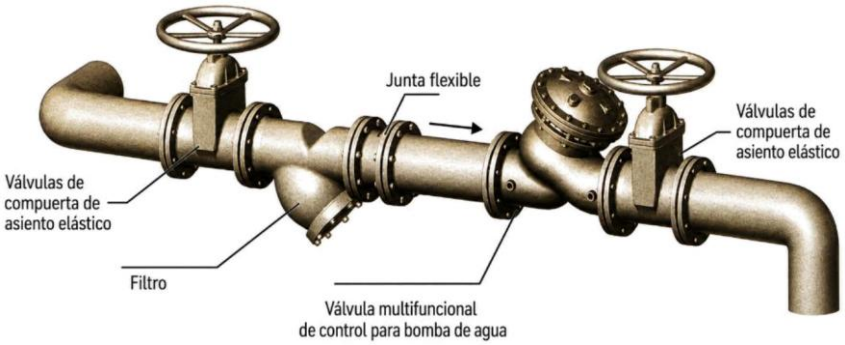
## Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de control multifuncional para bombas de agua es una válvula inteligente que se instala en las salidas de los sistemas de suministro de agua de edificios de gran altura y otros sistemas de suministro de agua. Tiene la función de prevenir el reflujo del fluido y el fenómeno del golpe de ariete. La válvula tiene la misma función que una válvula dinámica, una válvula de retención y un eliminador de golpe de ariete. Puede mejorar eficazmente la seguridad y la fiabilidad del sistema de suministro de agua. La válvula integra los principios técnicos de apertura lenta, cierre rápido y eliminación del golpe de ariete, para prevenir el fenómeno del golpe de ariete al abrir o cerrar la bomba de agua. Simplemente accionando el botón de encendido/apagado del motor de la bomba de agua, la válvula se puede abrir y cerrar automáticamente de acuerdo con los procedimientos de funcionamiento de la bomba.

## Especificaciones técnicas para la parte principal

| | |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 40~450 |
| **Presión nominal (MPa)** | 1.6 |
| **Temperatura de trabajo (ºC)** | 0~80 |
| **Clase de fuga permitida** | API 598 / ISO 5208 / EN 12266-1 |

## Diagrama de Instalación Típico



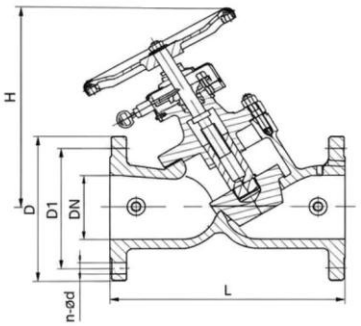

## Dimensiones de Conexión Principales

| Diámetro nominal (mm) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L** | 215 | 215 | 235 | 255 | 295 | 360 | 395 | 455 | 470 | 490 | 560 | 720 | 720 |
| **D** | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 | 640 |
| **D1** | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 |
| **n-Φd** | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 8-19 | 8-19 | 8-19 | 8-23 | 12-23 | 12-28 | 12-28 | 16-28 | 16-31 | 20-31 |
| **H** | 360 | 360 | 405 | 405 | 440 | 480 | 510 | 600 | 640 | 780 | 900 | 950 | 1000 |
| **H1** | 170 | 170 | 310 | 310 | 320 | 360 | 360 | 410 | 430 | 460 | 465 | 750 | 800 |

Nota: El fabricante implementa la norma GB/T17241.6 RF para las dimensiones externas. También están disponibles las normas JIS, ANSI y DIN según los requisitos del cliente.

## Válvula de Equilibrio con Bloqueo Digital
**SP45X-16Q**






### Especificaciones técnicas de la parte principal

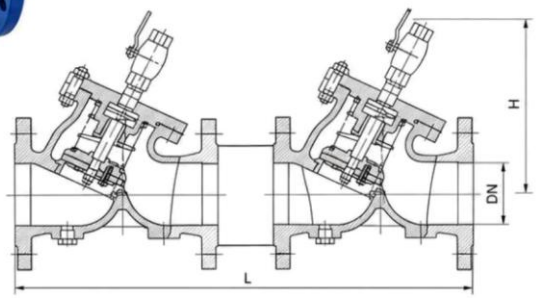
| | |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 50~300 |
| **Presión nominal (MPa)** | 1.6 |
| **Temperatura de trabajo (ºC)** | 0~80 |
| **Clase de fuga permitida** | API 598 / ISO 5208 / EN 12266-1 |

### Materiales de las partes principales

| Nombre de las partes | Material |
|---|---|
| Cuerpo | Hierro dúctil |
| Núcleo | Hierro dúctil y EPDM |
| Vástago | Acero inoxidable |
| Tapa de la válvula | Hierro dúctil |

## Válvula de Cierre Antiincrustante
**HS41X-16Q**






### Especificaciones técnicas de la parte principal

| | |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 50~300 |
| **Presión nominal (MPa)** | 1.6 |
| **Temperatura de trabajo (ºC)** | 0~80 |
| **Clase de fuga permitida** | API 598 / ISO 5208 / EN 12266-1 |

### Materiales de las partes principales

| Nombre de las partes | Material |
|---|---|
| Cuerpo | Hierro dúctil |
| Núcleo | Hierro dúctil y NBR |
| Resorte | Acero inoxidable |
| Tapa de la válvula | Hierro dúctil |
| Válvula de descarga de suciedad | Latón |

### Dimensiones Externas Principales (SP45X-16Q)

| Diámetro nominal (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 215 | 240 | 280 | 310 | 320 | 385 | 465 | 545 | 595 |
| D | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| D1 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| n-Φd | 4-19 | 4-19 | 8-19 | 8-19 | 8-19 | 8-23 | 12-23 | 12-28 | 12-28 |
| H | 250 | 260 | 329 | 340 | 424 | 454 | 517 | 573 | 617 |

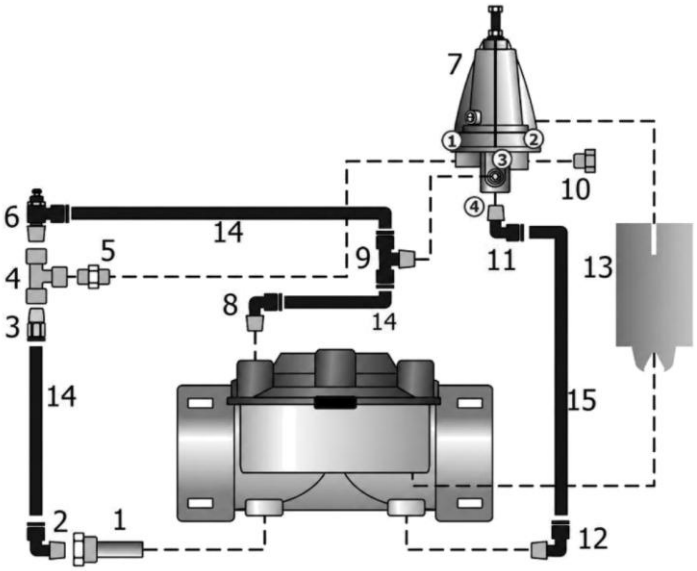
### Dimensiones Externas Principales (HS41X-16Q)

| Diámetro nominal (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 458 | 482 | 551 | 653 | 735 | 793 | 1008 | 1186 | 1340 |
| H | 210 | 235 | 264 | 308 | 356 | 400 | 503 | 595 | 705 |

Nota: Las bridas se fabrican conforme a estándares internacionales equivalentes, tales como ASME/ANSI B16.5, EN 1092-1 (DIN) o JIS, según requerimiento del cliente. La cara de brida es tipo RF (Raised Face).

## Válvula de Alivio Plástica **500X-10S**






### Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula se instala en derivación dentro de un sistema presurizado y es controlada por un piloto hidráulico de 2 vías. Su función es abrir completamente la válvula cuando detecta una presión excesiva, permitiendo descargar rápidamente los picos de presión del sistema. Cuando la presión se mantiene por debajo del valor calibrado, el piloto conserva llena la cámara de control, manteniendo la válvula completamente cerrada. Si la presión de entrada supera el límite ajustado, el piloto acciona la apertura rápida de la válvula para aliviar el exceso de presión. Una vez descargado el pico, la válvula se cierra de forma gradual, evitando la generación de contragolpes o golpes de ariete en la línea. El piloto puede regularse según la presión requerida, siempre dentro de su rango de calibración. Mientras la presión de entrada sea inferior al valor máximo ajustado, el circuito hidráulico de 2 vías mantiene la válvula cerrada. Cuando la presión vuelve a superar dicho valor, la válvula se abre totalmente para restablecer las condiciones seguras de operación del sistema.

### Dimensiones

| N.º | Descripción |
|---|---|
| 1 | Filtro Ø1/4” M - 1/8” H |
| 2 | Codo Ø1/8” M, tubo Ø 6 mm |
| 3 | Racor Ø1/8” M, tubo Ø 6 mm |
| 4 | Tee metálico Ø1/8” H - Ø1/8” H - Ø1/8” H |
| 5 | Niple Ø1/8” M - Ø1/8” M |
| 6 | Válvula de aguja Ø1/8” M, tubo Ø 6 mm |
| 7 | Piloto SR2P |
| 8 | Codo Ø1/4” M, tubo Ø 6 mm |
| 9 | Tee Ø1/8” H, tubo Ø 6 mm |
| 10 | Tapón metálico Ø1/8” M |
| 11 | Codo Ø1/8” M, tubo Ø 8 mm |
| 12 | Codo Ø1/4” M, tubo Ø 8 mm |
| 13 | Placa metálica de soporte para el piloto |
| 14 | Microtubo PEAD Ø 6 mm |
| 15 | Microtubo PEAD Ø 8 mm |

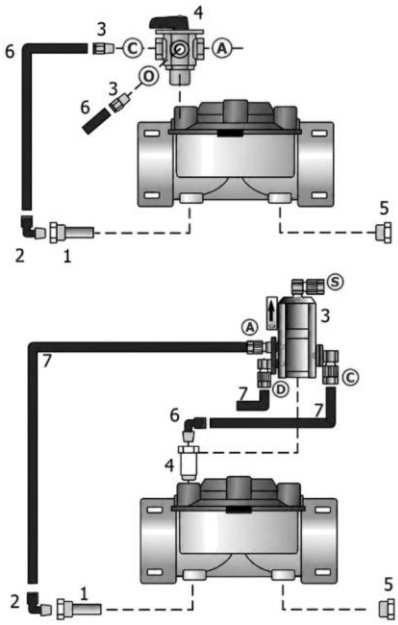
### Leyenda

| Símbolo | Descripción |
|---|---|
| ① | Sensor |
| ② | Bloqueo |
| ③ | Conducción / alimentación |
| ④ | Desagüe |

## Válvula Hidráulica de PVC Básica de Embone
## (1/5)00X-10S








## Características Estructurales y Aplicaciones

Las válvulas de mando hidráulico están diseñadas para abrir y cerrar el flujo en redes presurizadas sin necesidad de una fuente de energía externa. Su funcionamiento se basa en el control hidráulico de la cámara de mando, permitiendo el cierre total de la válvula al comunicarla con la presión aguas arriba, o su apertura al descargar la cámara hacia la atmósfera. Incorporan sistemas de accionamiento manual, hidráulico o automático, según la configuración requerida, y pueden integrarse con accesorios hidráulicos o electrohidráulicos para facilitar su operación en sistemas automatizados. Son adecuadas para aplicaciones en redes de conducción y distribución de agua donde se requiera control de apertura y cierre confiable, operación local o remota, y evacuación del aire acumulado durante la puesta en marcha del sistema.

## Dimensiones (control manual)

| N.° | Componente / conexión | Especificación |
|---|---|---|
| 1 | Filtro | Ø 1/4" M / 1/8" H |
| 2 | Codo | Ø 1/8" M, tubo Ø 6 mm |
| 3 | Recto | Ø 1/8" M, tubo Ø 6 mm |
| 4 | Mando manual | CM4V |
| 5 | Tapón | Ø 1/4" M |
| 6 | Microtubo PEAD | Ø 6 mm |

## Dimensiones (control hidráulico)

| N.° | Componente / conexión | Especificación |
|---|---|---|
| 1 | Filtro | Ø 1/4" M / 1/8" H |
| 2 | Codo | Ø 1/8" M, tubo Ø 8 mm |
| 3 | Relé hidráulico | — |
| 4 | Extensión | Ø 1/4" M – Ø 1/4" F |
| 5 | Tapón | Ø 1/4" M |
| 6 | Codo | Ø 1/4" M, tubo Ø 8 mm |
| 7 | Microtubo PEAD | Ø 8 mm |

## Leyenda (control manual)

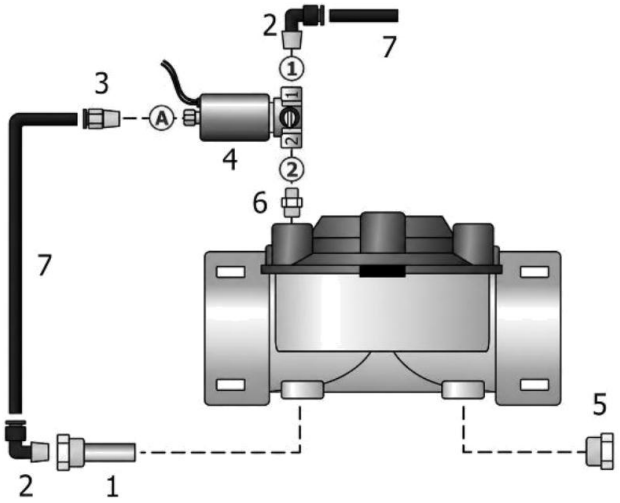
| Letra | Función |
|---|---|
| C | Cerrar |
| O | Abrir |
| A | Automático |

## Leyenda (control hidráulico)

| Letra | Función |
|---|---|
| A | Alimentación |
| C | Común |
| D | Desagüe |
| S | Señal externa |

## Válvula Hidráulica Eléctrica Plástica
**J145X-10S**






## Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula electrohidráulica está diseñada para el control automático de apertura y cierre del flujo mediante una electroválvula de solenoide de 3 vías, permitiendo una operación on-off confiable en redes presurizadas. Su funcionamiento se basa en el manejo hidráulico de la cámara de mando, la cual puede mantenerse presurizada para conservar la válvula cerrada o descargarse para permitir su apertura total. Incorporan una palanca de accionamiento manual para casos de emergencia o ausencia de energía eléctrica, y pueden configurarse con solenoides con normalidad abiertos, normalmente cerrados o tipo latch, según la lógica de operación requerida. Son adecuadas para sistemas de conducción y distribución de agua que requieran control eléctrico, automatización mediante programadores o circuitos de mando, operación remota y maniobras seguras de apertura y cierre sin necesidad de intervención manual constante.

### Dimensiones

| N.º | Descripción |
|---|---|
| 1 | Filtro Ø1/4” M – Ø1/8” H |
| 2 | Codo Ø1/8” M para tubo Ø6 mm |
| 3 | Conector recto Ø1/8” M para tubo Ø6 mm |
| 4 | Solenoide EL Ø1/8” H |
| 5 | Tapón Ø1/4” M |
| 6 | Niple reducido Ø1/4” M – Ø1/8” M |
| 7 | Microtubo PEAD Ø6 mm |

### Leyenda

| Símbolo | Descripción |
|---|---|
| Ⓐ | Sensor |
| ① | Bloqueo |
| ② | Conducción / alimentación |