

HIDRÓMETROS E HIDRANTES DE RIEGO “SERIE 900” URAMED



URALITA
SISTEMAS DE TUBERÍAS



BERMAD

Fundada en 1965, BERMAD se ha constituido desde hace 30 años en líder de sistemas de gestión de agua. Desarrolla, fabrica y comercializa una amplia gama de productos destinados al manejo de líquidos, incluyendo: VÁLVULAS DE CONTROL, VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS, HIDRÓMETROS, VENTOSAS, VÁLVULAS MULTIFUNCIONALES, ELECTROVÁLVULAS, ETC., para aplicaciones en la Industria, Servicios Municipales de Aguas, Edificios Elevados, Sistemas de Protección contra Incendios, Industria del Petróleo, Agricultura y Jardinería, Refrigeración y Tratamiento del Agua.

El resultado de los productos BERMAD puede medirse en mejores cosechas, eficiencia en los caudales aportados, calidad del agua, y ahorro de agua y mano de obra.

El Sistema de Aseguramiento de la Calidad de todos los productos y servicios de BERMAD está certificado según ISO 9001, y se supervisan y aprueban por destacadas instituciones internacionales de normalización, tales como UL y FM, lo que asegura una alta calidad y confiabilidad.

BERMAD está continuamente desarrollando su línea de productos para atender las crecientes necesidades de los usuarios. En el proceso de producción utiliza métodos CAD/CAM en el diseño y fabricación, los más innovadores materiales y equipos de avanzado y alto rendimiento y, en general, lo más novedoso en cuanto a pruebas hidráulicas y sistemas I+D. Cada válvula BERMAD está probada hidráulicamente de acuerdo con la más estricta garantía de calidad y requerimientos de control.



URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS

Compañía transnacional líder en innovación, calidad, costes, diversidad y servicio en sistemas de tuberías para los mercados de EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL y RIEGO, comprometida con la satisfacción de sus clientes, el desarrollo profesional y personal de sus empleados, la generación de valor para sus accionistas y la mejora del medio ambiente.

URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS forma parte del Grupo URALITA que inició sus actividades en 1903 en el mercado español, está constituido por medio centenar de empresas, es líder en la fabricación y comercialización de materiales de construcción y tiene una presencia destacada en el mercado de productos químicos.

Desde 1926, fecha en que inauguró su primera fábrica de tuberías, URALITA ha mantenido un papel protagonista en el desarrollo de las conducciones y redes de abastecimiento, distribución, riego, recogida y saneamiento de aguas, de fluidos en general y de protección de cables y elementos, en España, Portugal y Francia principalmente.

Siendo fiel a su historia, aporta las mejores soluciones en cada aplicación como objetivo de calidad, realizando una amplia labor de promoción, asesoramiento y apoyo a prescriptores, empresas constructoras, regantes, instaladores y distribuidores.

URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS está certificada con ISO 9001 y gran parte de sus productos tienen concedido el derecho de uso de la Marca de Calidad AENOR y de reciclabilidad y reutilización de materiales.



ÍNDICE

	<i>Página</i>
HIDRÓMETROS URAMED	2
■ CARACTERÍSTICAS	3
Presentación	3
Aplicaciones típicas	3
Descripción del Producto	4
Datos Técnicos	6
Especificaciones	7
■ MODELOS	8
900W Hidrómetro de Transmisión Mecánica	9
900WM Hidrómetro de Transmisión Magnética	10
900D Hidrómetro Dosificador o Válvula Dosificadora Automática o Válvula Volumétrica (AMV)	12
900DD Hidrómetro Dosificador (AMV) para Riego Secuencial	13
901 Hidrómetro Medidor de Agua	14
910 Hidrómetro con Control Remoto Eléctrico	15
920 Hidrómetro Reductor de Presión	16
920D Hidrómetro Dosificador (AMV) Reductor de Presión	17
923 Hidrómetro Reductor y Sostenedor de Presión	18
923D Hidrómetro Dosificador (AMV) Reductor y Sostenedor de Presión	19
927 Hidrómetro Reductor de Presión y Regulador de Caudal	20
92-F Hidrómetro Reductor de Presión y Limitador de Caudal	21
930 Hidrómetro Sostenedor de Presión	22
95-L Hidrómetro de Control de Nivel con Flotador	23
970 Hidrómetro Regulador de Caudal	24
■ GUÍA PARA PEDIDOS	25
 HIDRANTES DE RIEGO URAMED	 26
■ CARACTERÍSTICAS	27
Descripción del Producto	27
Válvula Hidrante de Riego	28
Hidrómetro Tipo H	30
Datos Técnicos	31
■ MODELOS TÍPICOS	32
■ GUÍA DE PEDIDOS	33
 PILOTOS Y ACCESORIOS	 34
■ MINIPILOTOS Y PILOTOS	35
■ FILTROS	35
■ SOLENOIDES	36
■ LIMITADORES DE CAUDAL	36

HIDRÓMETROS URAMED

- **CARACTERÍSTICAS**
- **MODELOS**
- **GUÍA PARA PEDIDOS**



CARACTERÍSTICAS

PRESENTACIÓN

Para Medición y Control de Aguas

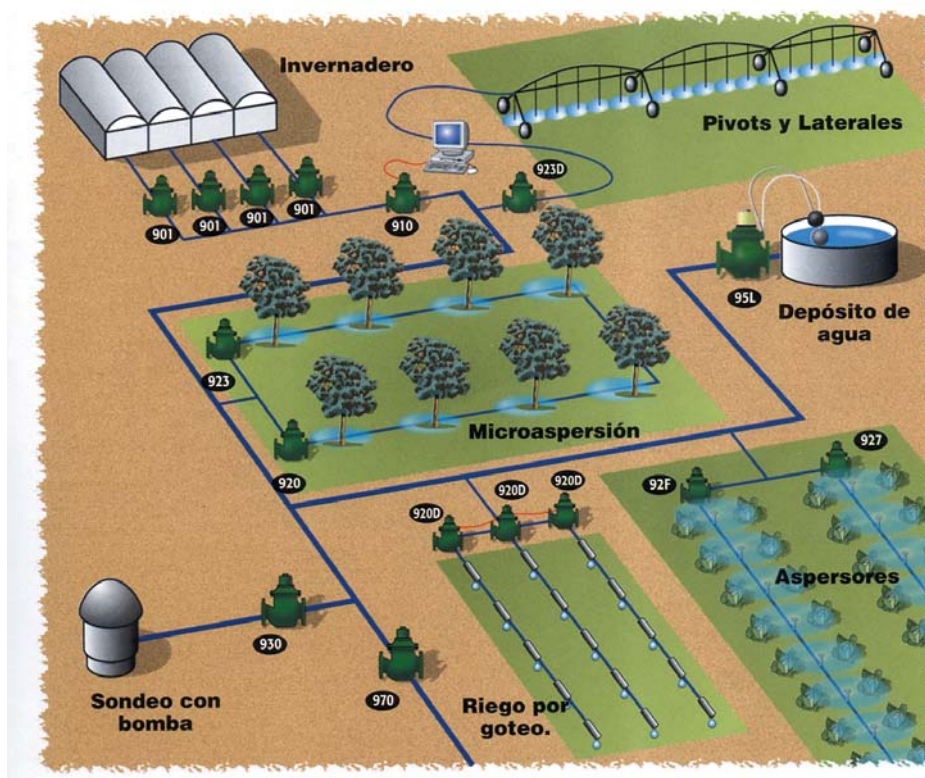
Los HIDRÓMETROS Y VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS (válvulas dosificadoras automáticas) "SERIE 900" URAMED constituyen una línea exclusiva de productos que combina un medidor de agua tipo turbina vertical y una válvula hidráulica de control accionada por diafragma, integrados en un solo cuerpo.

Proporcionan una completa gama en cuanto a funciones de medición, desde la simple lectura visual, pasando por el control de dosificación volumétrica y salidas de pulsos para la recogida y el control de datos a través de ordenador, permitiendo simultáneamente que desempeñe las funciones propias de numerosas válvulas de control tales como válvulas de control remoto eléctrico, reguladoras de presión, de nivel y de control de caudal.

Con tamaños que van desde 1 1/2" hasta 10", están especialmente diseñados para aplicaciones de control y medición del agua de riego en el sector agrícola y en jardinería, así como en sistemas municipales e industriales de abastecimiento de agua.

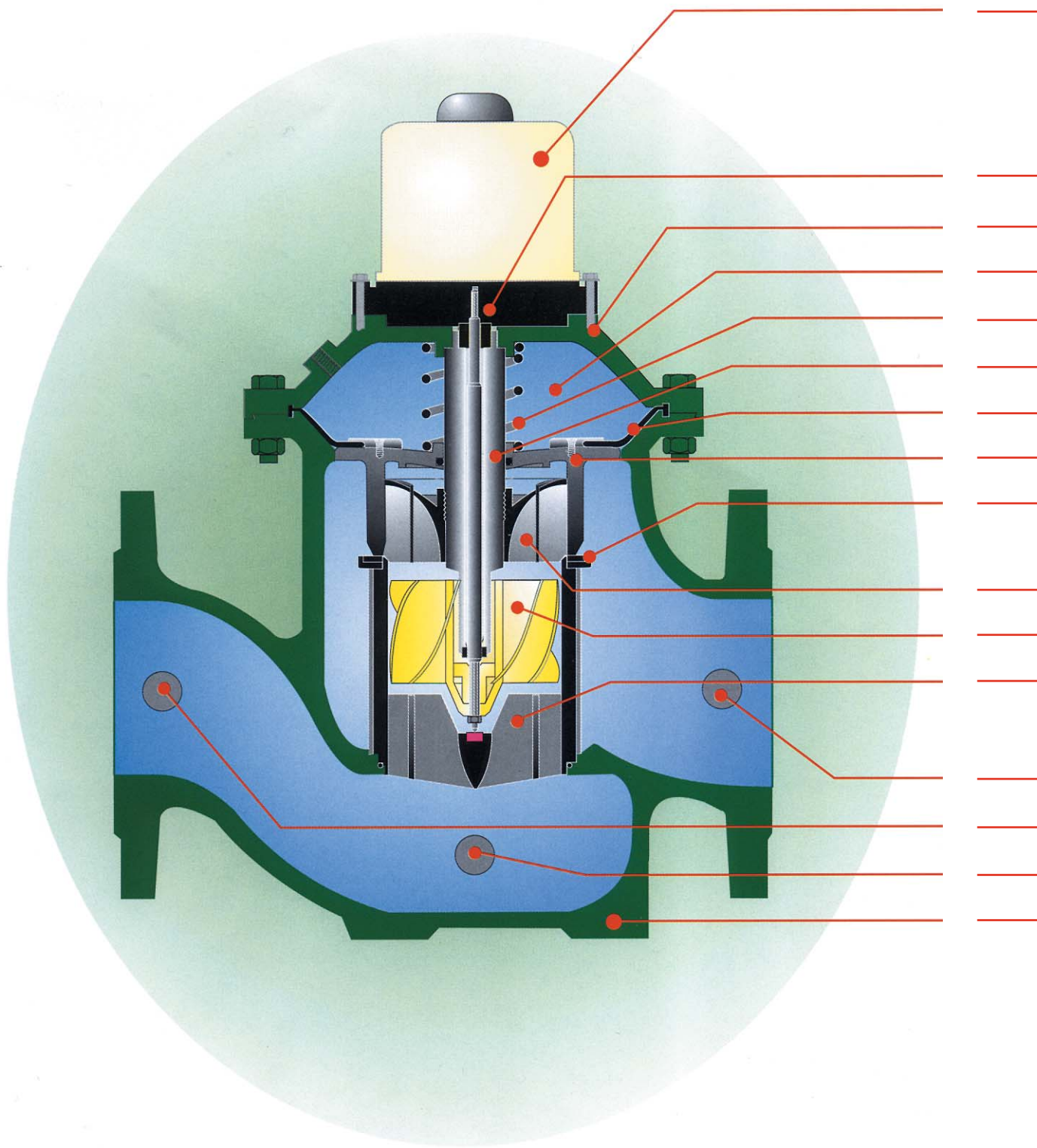
Los HIDRÓMETROS Y VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS "SERIE 900" URAMED para la gestión del agua, constituyen una línea de productos innovadora de alta calidad y experiencia, con un excelente apoyo técnico al servicio del usuario para un completo control de los sistemas de aguas.

APLICACIONES TÍPICAS





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



→ **Modelos de Cabezal de Control:**

- 900W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica
- 900WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética
- 900D - Válvula Dosificadora Automática (AMV)

→ **Cabeza de Control opcional**

- Transmisión mecánica para hidrómetros y volumétricas
- Transmisión magnética para Hidrómetros

→ **Cubierta de la Válvula**

→ **Cámara de Control**

→ **Resorte / Muelle**

→ **Guía**

→ **Diafragma**

→ **Conjunto de cierre**

→ **Junta de cierre**

→ **Control del flujo superior**

→ **Conjunto Turbina**

→ **Corrector del flujo interior**

→ **Toma para sensor de aguas abajo**

→ **Toma para sensor de aguas arriba**

→ **Tapón de drenaje**

→ **Cuerpo de la válvula**

DATOS TÉCNICOS

Válvula tipo: Tipo globo o tipo angular

Tamaños:	Tipo Globo	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
	Tipo Angular	-	2"	3"	4"	6"	8"	-
	(mm)	40	50	80	100	150	200	250

Conexiones finales:

Roscada:

Tipo Globo: Roscado hembra 1 1/2", 2", 3" y 4" NPT/BSP
 Tipo Angular: Roscado hembra 2" NPT/BSP

Bridada:

Globo: 3", 4", 6", 8" y 10" ANSI B16, ISO, DIN, BS y JIS
 Angular: 3", 4", 6" y 8" ANSI -ISO

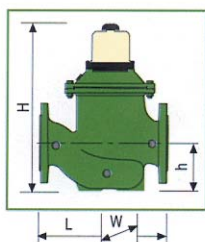
Materiales:

- Cuerpo y Tapa: Hierro fundido o hierro dúctil con revestimiento de poliéster
- Diafragma: Caucho natural reforzado
- Resorte: Acero inoxidable
- Caja de turbina: Fibra de vidrio reforzado con nylon
- Turbina: Polipropileno
- Correctores: Fibra de vidrio reforzado con nylon
- Conjunto de cierre: Plástico reforzado
- Eje guía: Acero inoxidable
- Cabezal de control: Plástico, Latón y Acero inoxidable.

Otros materiales están disponibles bajo pedido.

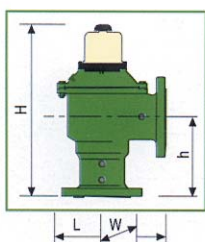
Dimensiones y Pesos:

Tipo globo



	Tamaños Nominales						
	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
L (mm)	240	260	290	350	500	600	600
Anchura W (mm)	135	137	210	250	380	380	380
Altura H (mm)	239	300	405	470	625	640	640
h (mm)	98	95	125	137	215	220	220
Peso (kg)	7.2	7.3	24	30	70	92	140

Tipo angular

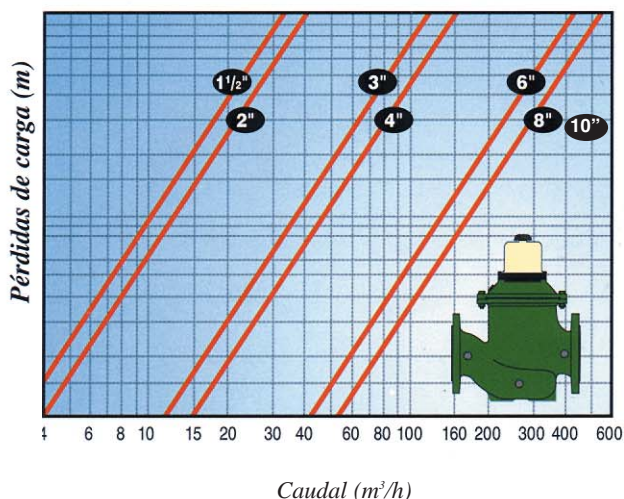


	Tamaños Nominales				
	2"	3"	4"	6"	8"
L (mm)	125	150	185	250	250
Anchura W (mm)	137	210	250	380	380
Altura H (mm)	320	427	460	610	620
h (mm)	125	197	225	306	280
Peso (kg)	9	25.5	35	80	90

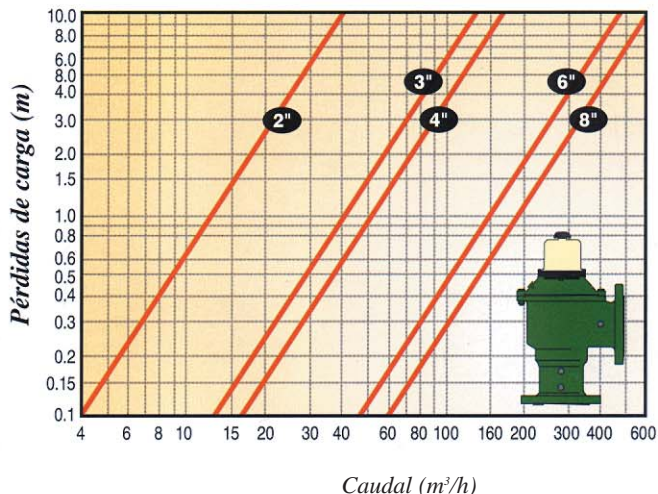
ESPECIFICACIONES

- **Presión de trabajo:** 0,7 - 10/16 bar (10-150/225 Psi)
- **Temperatura de trabajo:** Agua hasta 50°C
- **Diagramas de flujo**

Tipo Globo



Tipo Angular



■ **Precisión y Datos del Caudal**

Hidrómetros de acción mecánica y magnética

Tamaños Nominales

Datos del caudal	Precisión	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Qmáx. (Caudal máx-cortos periodos)	±2%	31	50	125	200	313	500	500
Qn. (Caudal continuo)	±2%	25	40	100	160	250	400	400
Qt. (Caudal transitorio)	±2%	1.3	1.3	3.0	4.5	10	15.8	15.8
Qmín. (Caudal mínimo)	±5%	0.8	0.8	1.2	1.8	4.0	6.3	6.3



- Cumple con las normas ECC/ISO 4064 Clase A y ISI 63 para mediciones de agua.
- Valores en m³/h.

Válvulas Dosificadoras Automáticas (AMV)

Tamaños Nominales

Datos del caudal	Precisión	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Qmáx. (Caudal máx-cortos periodos)	±2%	31	50	125	200	313	500	500
Qn. (Caudal continuo)	±2%	25	40	100	160	250	400	400
Qt. (Caudal transitorio)	±2%	1.3	1.3	3.0	4.5	10	15.8	15.8
Qmín. (Caudal mínimo)	±5%	0.8	0.8	1.2	1.8	4.0	6.3	6.3



- Cumple con la norma ISO 7714 Tipos 1 y 2 para válvulas volumétricas.
- Precisión de dosificación: 2% de la capacidad del dial o mejor.
- Precisión: Cumple con la norma ISO 4064 Clase A.
- Valores en m³/h.



MODELOS



900W HIDRÓMETRO DE TRANSMISIÓN MECÁNICA

El modelo 900W, Hidrómetro de Transmisión Mecánica, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann y una válvula de control accionada por diafragma. El propulsor de la turbina vertical acciona un conjunto de engranajes primarios húmedos, que están mecánicamente conectados a un conjunto de engranajes secundarios secos y no presurizados, en el cabezal de control. El cabezal de control permite la lectura del agua medida ya sea en litros, metros cúbicos o galones americanos. Está disponible opcionalmente un emisor de pulsos eléctrico.

Precisión:

- Cumplen con las exigencias que establece la Orden de 28 de diciembre de 1988 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo sobre contadores de agua fría, con la clasificación A (BOE núm. 55, de 6 de marzo de 1989).

Principales aplicaciones:

- Sistemas de riego controlados por ordenador.
- Suministro de agua a nivel municipal

Tamaños	Promedio de Pulso (1 por:)				
	0,1	1	10	100	0,1
	m ³	m ³	m ³	Galones	Galones
1 1/2" - 2"	•	•	•	•	•
3"	•	•	•	•	•
4"	•	•	•	•	•
6" - 10"	•	•	•	•	•

Datos eléctricos:

Voltaje de Conexión: 48VA/DC máx.
 Corriente de Conexión: 0.2A máx.
 Corriente Constante: 4W máx.

Tabla de opciones del dial:

m³

1 1/2"-4": Una vuelta del indicador de flujo = 1m³

6"-10": Una vuelta del indicador de flujo = 10m³

Galones:

1 1/2"-4": Una vuelta del indicador de flujo = 100 US Galones

6"-10": Una vuelta del indicador de flujo = 1000 US "

Transmisión Mecánica-Cabezal de Control

Entrada del emisor de pulso eléctrico (opcional)

Secador de humedad

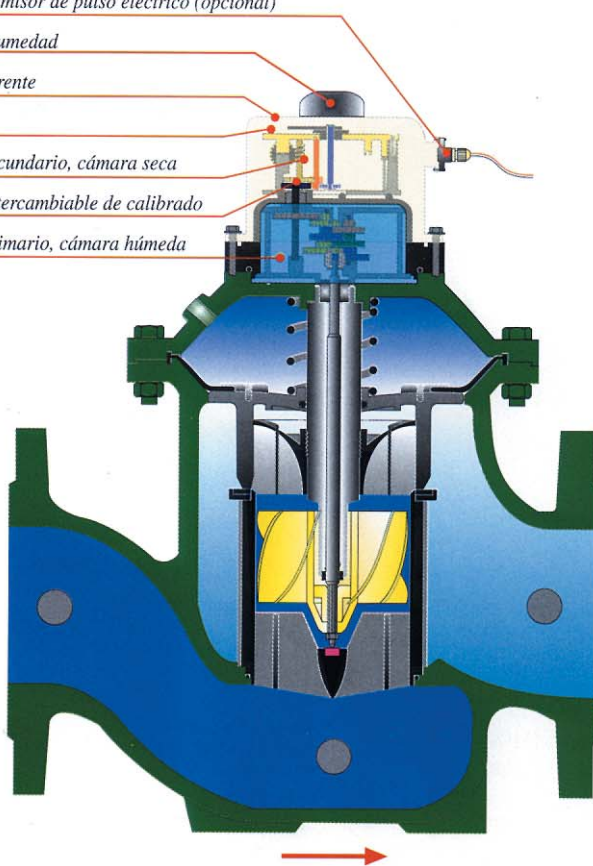
Tapa transparente

Dial

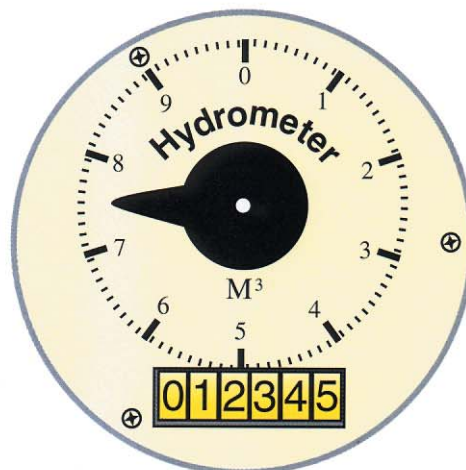
Engranaje secundario, cámara seca

Engranaje intercambiable de calibrado

Engranaje primario, cámara húmeda



Transmisión Mecánica-Dial



900WM HIDRÓMETRO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA

El Modelo 900WM, Hidrómetro de Transmisión magnética está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann y una válvula de control accionada por un diafragma. La turbina vertical accionada por propulsor está acoplada magnéticamente a un conjunto registrador cerrado al vacío situado en el cabezal de control. Tanto el cabezal de control accionado magnéticamente como su registro están completamente secos y no afectados por las condiciones de suciedad del agua. La alta sensibilidad de la acción magnética permite una precisión superior a la de todos los medidores de agua estándar. Los cabezales magnéticos disponibles permiten aumentar la precisión de la medición así como una mayor flexibilidad en la generación de pulsos eléctricos y ópticos.

Precisión:

- Cumplen con las exigencias que establece la Orden de 28 de diciembre de 1988 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo sobre contadores de agua fría, con la Clasificación B (3", 4", 6" y 8"), y Clase A (2") - (BOE núm 55, de 6 de marzo de 1989).

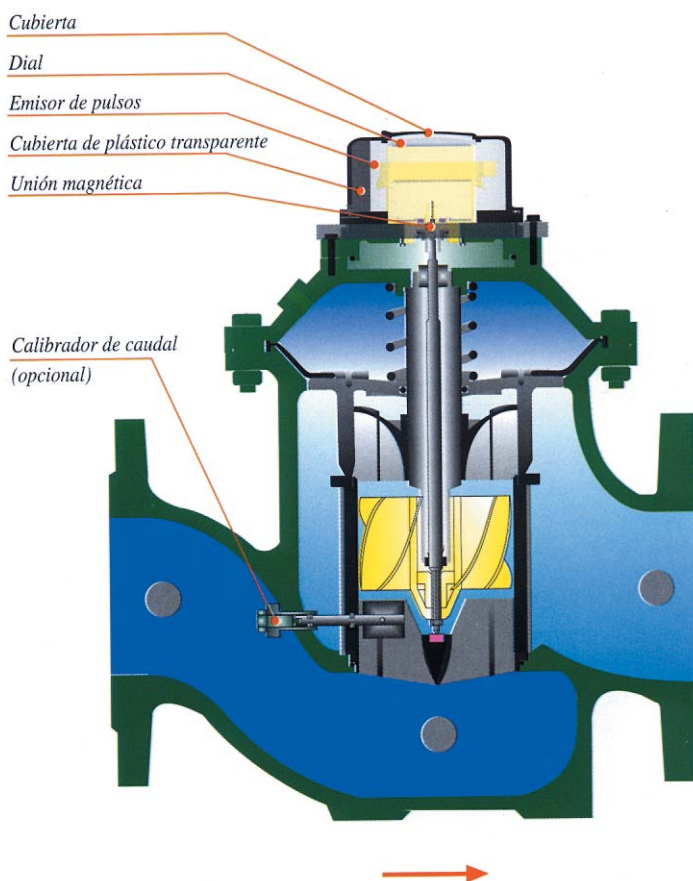
Características:

- Dos modos de general pulso. Un transmisor de pulsos en forma de interruptor de plaqueta y un transmisor de pulsos por infrarrojo óptico.
- El registro cerrado al vacío y el cabezal de control completamente protegido, aseguran una lectura clara y un tren de engranaje libre de agua.
- El dial incluye una pequeña rueda "Star" para detectar fugas o pequeños caudales.

Principales Aplicaciones:

- Sistemas de riego controlados por ordenador.
- Suministro de agua a nivel municipal e industrial.
- Lectura por control remoto de datos de caudal.
- Observación del flujo y control de fugas.
- Medición de agua.

Transmisión Magnética-Cabezal de Control



900WM HIDRÓMETRO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA (continuación)

Opción del emisor de pulsos:

- El interruptor de plaqueta emisor de pulsos es un interruptor de encendido/apagado que produce un pulso eléctrico por unidad de flujo.
- La alta presión del emisor de pulsos infrarrojo óptico produce una corriente eléctrica muy baja (mA) y tiene una capacidad de pulsos ilimitada convirtiéndolo en una elección clara en condiciones de caudal elevado. La corriente eléctrica producida puede ser transmitida a un convertidor lo que posibilita la lectura del caudal instantáneo o el acumulado.

Opciones para general el pulso eléctrico:

Tipo de Emisor de pulsos	DN 40 - 100 mm	DN 150 - 200 mm
Un interruptor de lectura	0,01 ó 0,1 ó 1m ³ 1 ó 10 ó 100 US Gal.	0,01 ó 1 ó 10 m ³ 10 ó 100 ó 1.000 US Gal.
Dos interruptores de lectura	0,1 y 1 ó 0,01 y 0,1m ³ 10 y 100 ó 1y10 US Gal.	1 y 10 ó 0,1 y 1 m ³ 100 y 1.000 ó 10 y 100 US Gal.
Conector Óptico	0,001 (0,01m ³ opcional) 0,1 (1-opcional) US Gal.	0,01 (0,1m ³ opcional) 1 (10-opcional) US Gal.

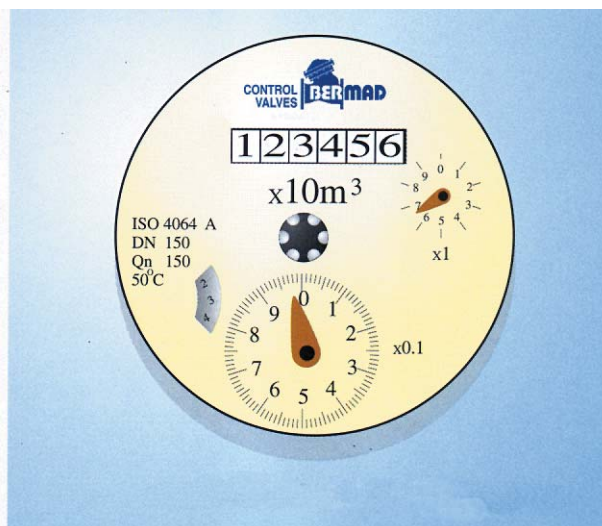
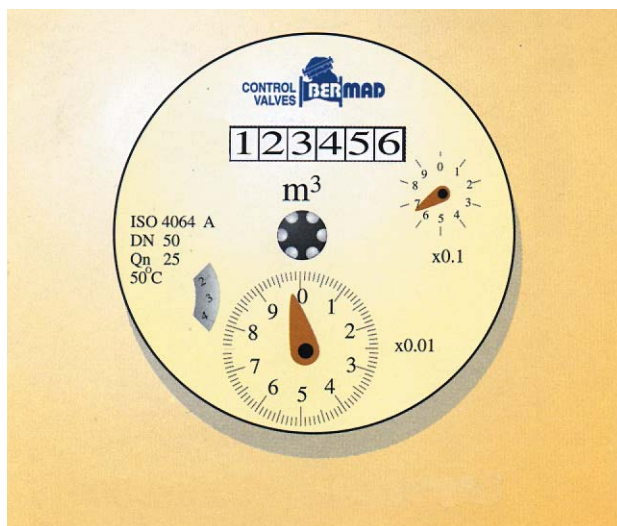
Datos técnicos del interruptor de lectura:

- Voltaje de Conexión: 48 VAC/DC máx.
- Corriente de Conexión: 0,2A máx.
- Corriente Constante: 4W máx.

Datos técnicos del interruptor Óptico:

- Voltaje de Conexión: 8,2 VDC
- Corriente de Reflexión: <1,2 mA
- Corriente no Reflexiva: >2,1 mA

Transmisión Magnética-Diales



900D VÁLVULA DOSIFICADORA AUTOMÁTICA O VOLUMÉTRICA (AMV)

El Modelo 900D, Válvula Dosificadora Automática o Válvula Volumétrica (AMV) está constituida por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann y una válvula de control accionada por diafragma equipada con una válvula auxiliar de cierre para aplicaciones de dosificación. Este conjunto suministra una cantidad de agua preestablecida independientemente de los cambios de presión o de caudal que puedan producirse. Una vez suministrada la cantidad preestablecida, el mecanismo del cabezal de control mueve mecánicamente la válvula auxiliar de cierre, que automáticamente y silenciosamente cierra la válvula de control deteniendo el flujo del agua.

La (AMV) se usa en todo el mundo en aplicaciones agrícolas, de jardinería en el riego de campos de golf y en numerosos sistemas de dosificación industriales.

Características:

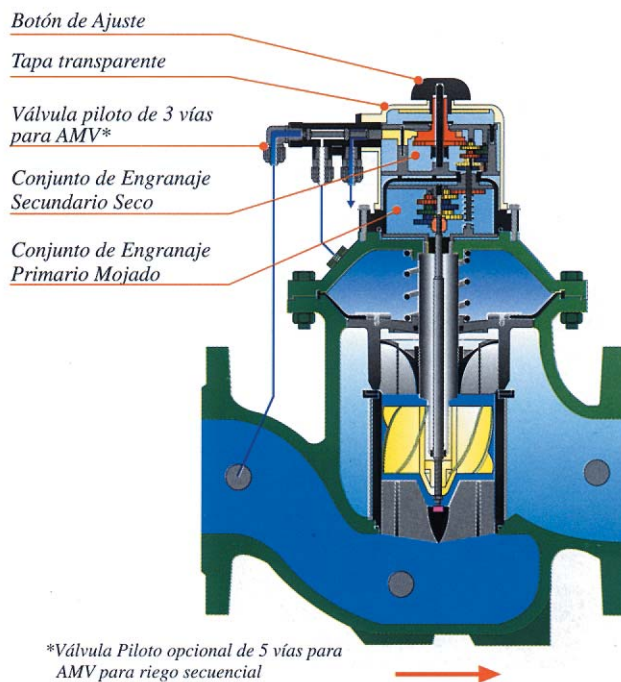
- Mide el volumen de agua, no el tiempo, para asegurar el suministro de la cantidad de agua exactamente deseada.
- Los correctores internos del flujo eliminan la necesidad de instalar tramos rectos de tubería antes y después del contador.
- Con totalizador e indicador de caudal.
- Actuación completamente independiente que solo necesita la presión de la red para trabajar.
- Se pueden instalar horizontal o verticalmente sin pérdida de precisión.
- Requiere un mínimo espacio para su instalación.
- El diseño permite al usuario una fácil inspección y mantenimiento sin tener que desmontarlo de la tubería.

Precisión:

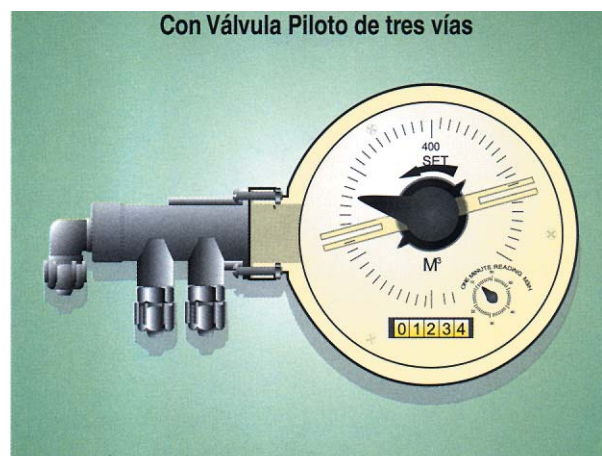
- Cumple con la norma ISO 7714 Clase 1 o 2.

Para asegurar una dosificación exacta, seleccione el dial inmediatamente superior a su máxima necesidad real deseada.

Cabezal de Control de la AMV



AMV (900D) - Dial



900D VÁLVULA DOSIFICADORA AUTOMÁTICA O VOLUMÉTRICA (AMV) cont.

Emisor de pulsos estándar

Valve Size	Promedio de pulso (1 Pulso por:)	
	1 m ³	10 m ³
1 1/2" - 2"	•	
3"	•	
4"	•	
6"		•
8"-10"		•

Datos Eléctricos:

Voltage de Conexion: 48 VAC/DC máx
 Corrente de Conexion: 0.2A máx
 Corriente Constante: 4W máx

Selección de la Capacidad del

Capacidad del Dial	Escala graduada de la Capacidad del Dial		Capacidad del Dial	Escala graduada de la Capacidad del Dial					
	m ³			US Gallons					
4"	4	0.1	4"	13,000	100				
	12	0.2		4"	50,000	1,000			
	40	1.0			4"	130,000	2,500		
	80	1.0				4"	200,000	5,000	
	120	2.0					6"	500,000	10,000
	200	5.0						6"	870,000
350	10.0	8"-10"	1,300,000						25,000
600	10.0		8"-10"	2,000,000					25,000
800	10.0								
1,200	20.0								
2,100	50.0								
3,500	100.0								
6,000	100.0								
8,000	100.0								
12,000	200.0								

*Otras Graduaciones Disponibles Sobre Pedido

900DD VÁLVULA DOSIFICADORA (AMV) PARA RIEGO SECUENCIAL

El Modelo 900DD, Válvula Dosificadora Automática (AMV) es una variante especial del Modelo 900D de AMV. El Modelo 900DD se usa principalmente en aplicaciones de riego secuencial.

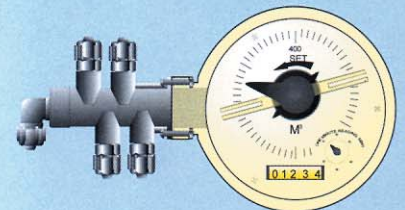
El Modelo 900DD (AMV) es muy utilizado, en todo el mundo, en trabajos agrícolas de riego secuencial semiautomático, jardinería, riego de campos de golf y sistemas industriales de dosificación.

Principales Aplicaciones:

- Riego secuencial en aplicaciones agrícolas.

Dial del modelo 900DD de (AMV)

con válvula piloto de 5 vías para riego secuencial



Circuito de Control Típico de Válvulas Dosificadoras Automáticas (AMV) de Riego Secuencial



901 HIDRÓMETRO MEDIDOR DE AGUA

Se trata de un medidor de agua de eje tipo Woltmann con cuerpo de hidrómetro. Permite la posibilidad de medir cualquier volumen específico de agua mediante una lectura clara y con la posibilidad de emitir pulsos eléctricos. El Modelo 901 se puede convertir fácilmente para que realice las funciones de una válvula moduladora.

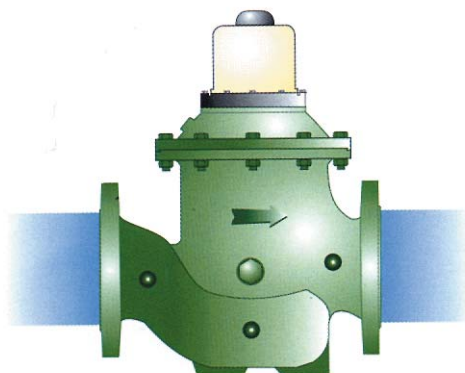
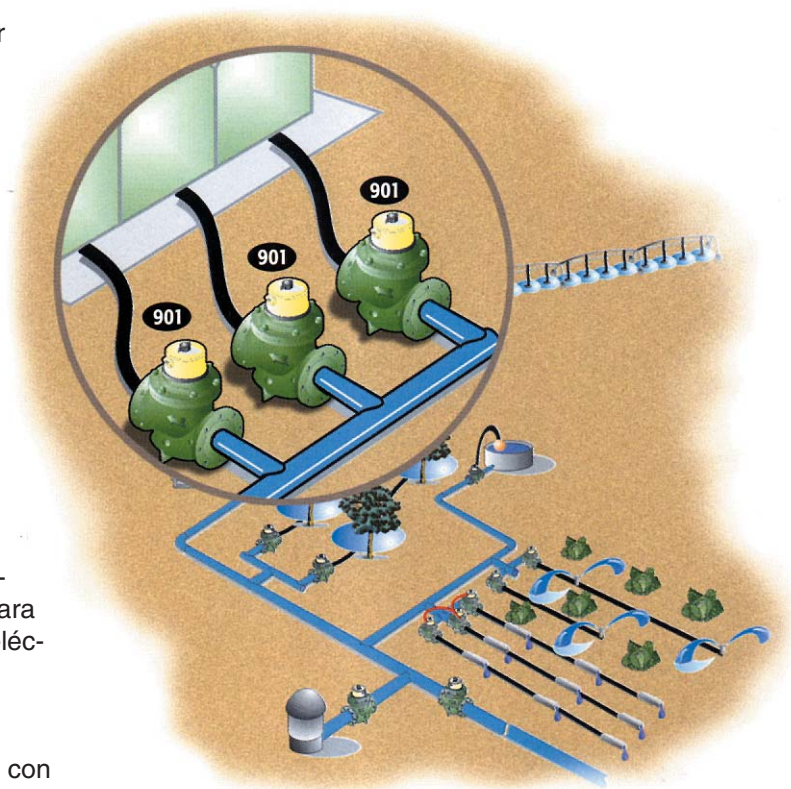
Cabezales de control opcional Modelo 901

- 901W - Hidrómetro con transmisión Mecánica.
- 901 WM - Hidrómetro con transmisión Magnética.

Cualquiera de estos cabezales de control pueden equiparse con el transmisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos del emisor de pulsos eléctrico u óptico.

Principales Aplicaciones:

- Mediciones de agua en ámbitos rurales con transmisor eléctrico de pulsos.
- Jardinería urbana.
- Medición de datos de agua en sectores urbanos y detección de fugas.



910 HIDRÓMETRO CON CONTROL REMOTO ELÉCTRICO

El Modelo 910, Hidrómetro con Control Remoto Eléctrico, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann y una válvula de diafragma accionada por un solenoide. El Modelo 910 está diseñado para una apertura total o cierre hermético en respuesta a una señal eléctrica. Cuando está completamente abierto, este modelo proporciona datos de medición y funciones asociadas al cabezal de control utilizado.

Cabezales de control opcionales del Modelo 910:

- 910W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 910WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 910D - Válvula Dosificadora Automática (AMV)

Cualquiera de estos cabezales de control podría equiparse con el transmisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos sobre el emisor de pulsos eléctrico u óptico.

Principales Aplicaciones:

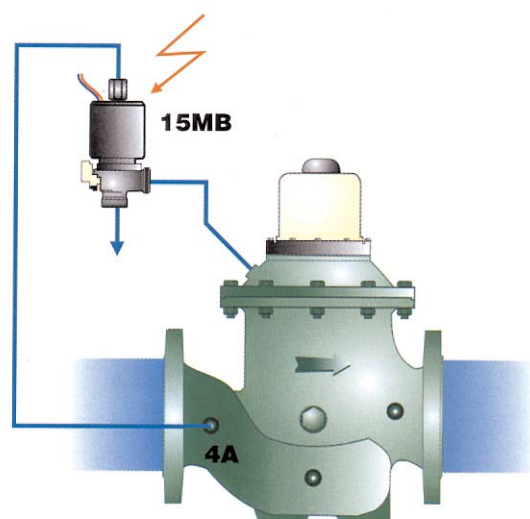
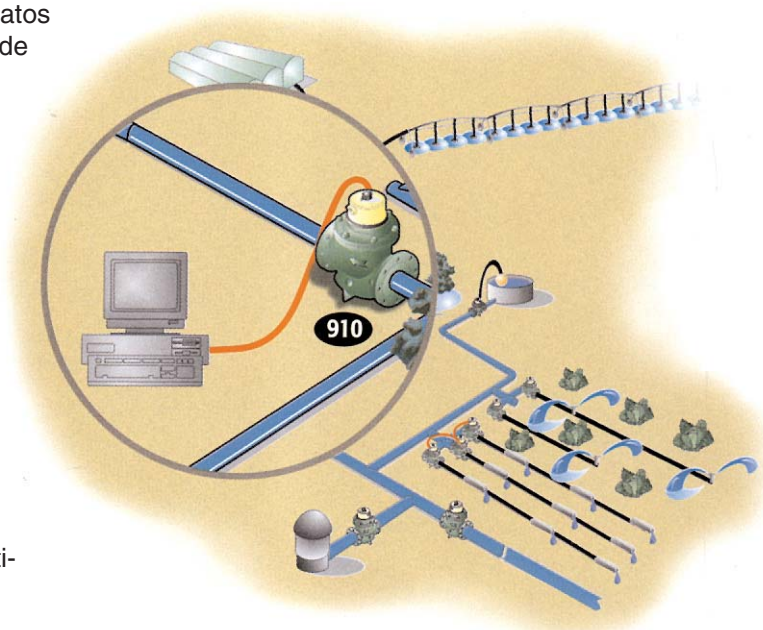
- Sistemas de riego controlados por ordenador.
- Suministro de agua municipal e industrial.
- Lectura a distancia de datos sobre el caudal.
- Observación del caudal y control de fugas.
- Medición del agua.

Diagrama de Control:

- 4A: Filtro en Línea
- 15MB: Solenoide Bermad de 3 vías NO
12V AC ó DC
24V AC ó DC

Nota

- 1 1/2" - 4": Solenoide Bermad
- 6" - 10": Solenoide "ASCO" Estándar



920 HIDRÓMETRO REDUCTOR DE PRESIÓN

El Modelo 920, Hidrómetro Reductor de Presión, está constituido por un medidor de turbina tipo Woltmann, y por una válvula de control accionada por diafragma equipada con una válvula piloto reductora de presión. El Modelo 920 reduce la presión de aguas arriba a una presión preestablecida aguas abajo, independientemente de los cambios que puedan originarse en el caudal o en la presión de aguas arriba. El piloto de dos o tres vías reductor de presión detecta la presión de aguas abajo y mueve la válvula principal para conseguir la presión preestablecida deseada que se fija utilizando el tornillo de ajuste del piloto.

Cabezales de control opcionales del Modelo 920:

- 920W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica
- 920WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética
- 920D - Válvula Dosificadora Automática (AMV)

Cualquiera de estos cabezales de control puede ser equipado con el transmisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes para conocer los datos del emisor de pulsos eléctrico y óptico.

Principales Aplicaciones:

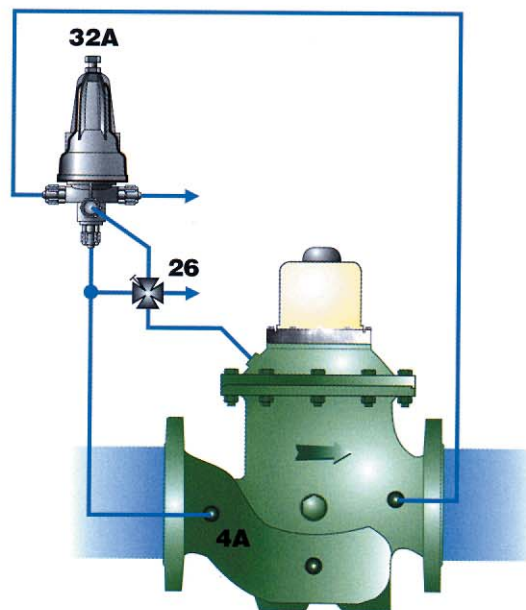
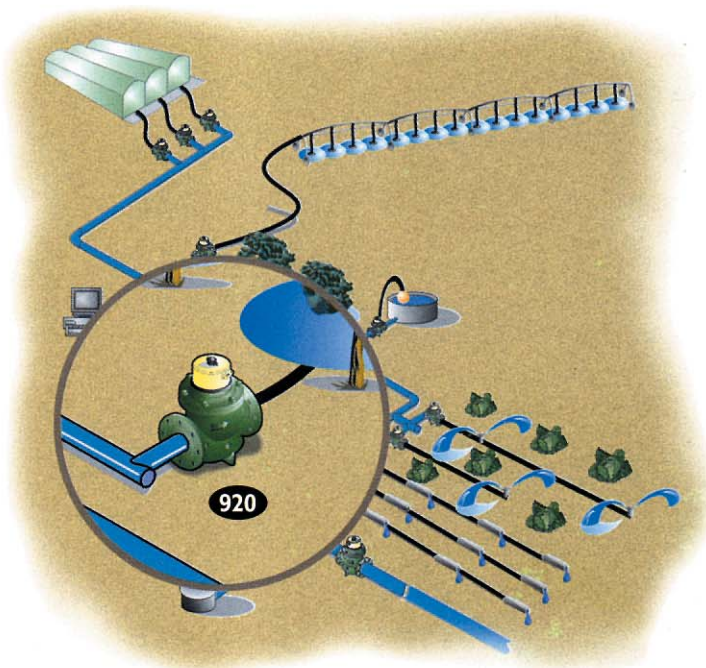
- Sistemas de riego controlados por ordenador aplicados en terrenos con desniveles.
- Aplicaciones de reducción de presión en el abastecimiento de aguas municipales e industriales.
- Mediciones de agua.

Diagrama de control:

- 4A: Filtro en Línea.
- 26: Válvula Manual de 4 vías.
- 32A: Piloto de 3 vías.

Nota:

Para válvulas pilotos opcionales consulte la sección de accesorios de este catálogo.



920D VÁLVULA DOSIFICADORA AUTOMÁTICA (AMV) REDUCTORA DE PRESIÓN

El Modelo 920D, Válvula Dosificadora Automática Reductora de Presión, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, por una válvula de control accionada por diafragma y equipada con una válvula auxiliar de cierre para aplicaciones de dosificación. Este conjunto está provisto de tres funciones principales independientes:

Principales Funciones Independientes:

- Medición precisa del agua.
- Suministro de una cantidad preestablecida de agua pese a los cambios de presión o caudal.
- Mantenimiento de una presión constante preestablecida aguas abajo, pese a los cambios en el caudal o en la presión de aguas arriba.

Principales Aplicaciones:

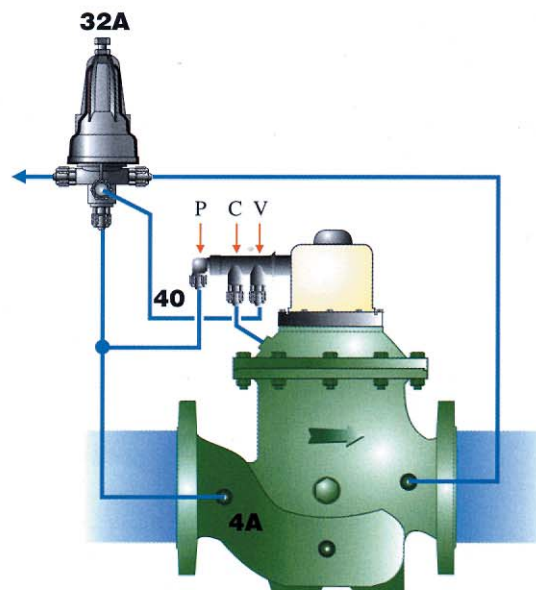
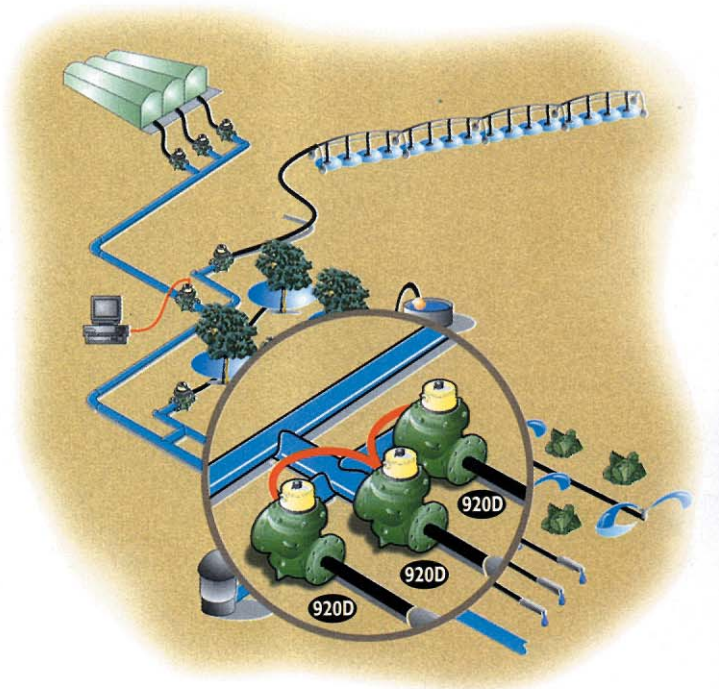
- Sistemas de riego semiautomáticos donde las condiciones topográficas requieren la necesidad de reducir presiones.
- Sistemas industriales que requieren de dosificación y presiones constantes.
- Mediciones de agua.

Diagrama de control:

- 4A: Filtro en Línea.
- 32A: Piloto de 3 vías.
- 40: Válvula Piloto de 3 vías (AMV)

Nota:

Para las válvulas pilotos opcionales consulte la sección de accesorios de este catálogo.



923 HIDRÓMETRO REDUCTOR / SOSTENEDOR DE PRESIÓN

El Modelo 923, Hidrómetro Reductor/Sostenedor de Presión está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma y equipada con pilotos reductor y sostenedor. El Modelo 923 mantiene aguas arriba una presión mínima preestablecida mientras se reduce la presión de aguas abajo a un nivel constante preestablecido. La precisión del contador es independiente y no se ve afectada por la acción de la válvula reductora/sostenedora de presión.

Cabezales de Control opcionales del Modelo 923:

- 923W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 923WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 923D - Válvula Dosificadora Automática (AMV).

Cualquiera de estos cabezales de control puede equiparse con el emisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes a este catálogo para conocer los datos del emisor de pulsos eléctrico u óptico.

Principales Aplicaciones:

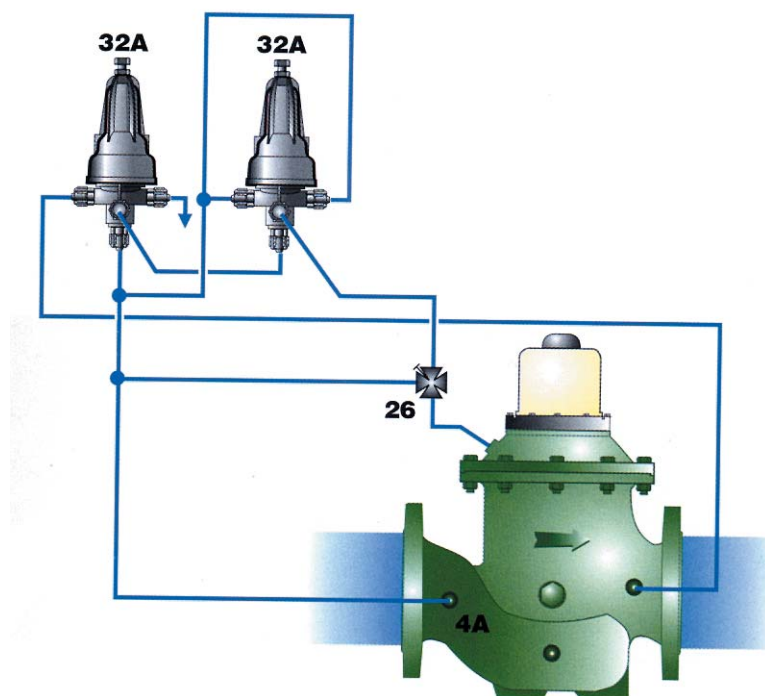
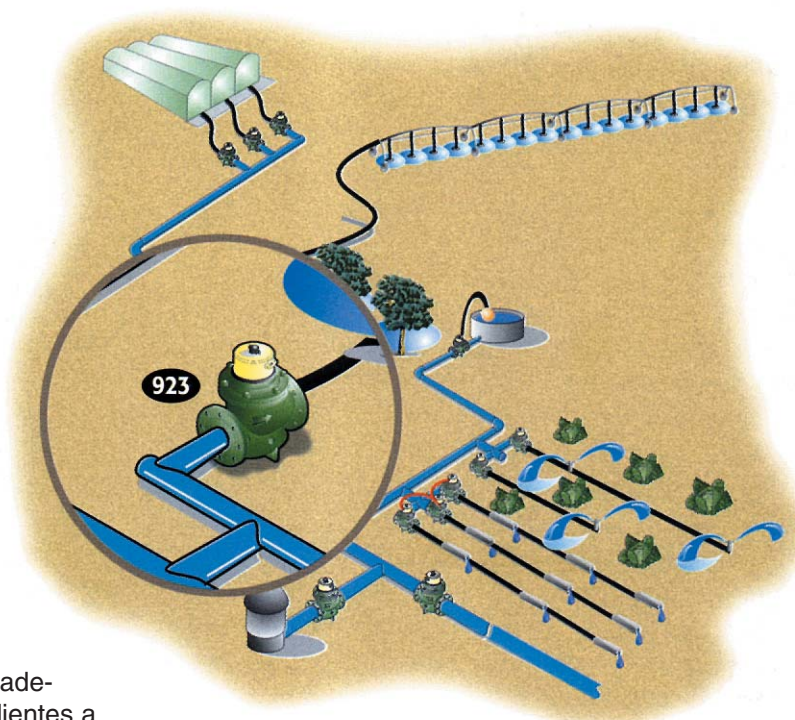
- Sistemas de riego controlados por ordenador aplicados a terrenos con desniveles donde las presiones de entrada deben mantenerse.
- Aplicaciones de Reducción/Sostenimiento de Presión en abastecimientos de aguas municipales e industriales.
- Medición de agua.

Diagrama de control:

- 4A: Filtro en Línea.
- 26: Válvula Manual de 4 vías.
- 32A: Pilotos de 3 vías.

Nota:

Para las válvulas pilotos opcionales, consulte la sección de accesorios de este catálogo.



923D VÁLVULA DOSIFICADORA AUTOMÁTICA (AMV) REDUCTORA / SOSTENEDORA DE PRESIÓN

El Modelo 923D, Válvula Dosificadora Automática (AMV) Reductora y Sostenedora de Presión, está constituida por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y por una válvula de control accionada por diafragma equipada con dos pilotos, uno reductor y otro sostenedor de presión, y una válvula auxiliar de cierre para aplicaciones de dosificación.

Principales Funciones Independientes:

- Medición precisa del agua.
- Entrega de una cantidad de agua preestablecida pese a los cambios de presión o de caudal.
- Mantenimiento de una presión constante preestablecida aguas abajo y una presión mínima aguas arriba pese a los cambios originados en el sistema.

Principales Aplicaciones:

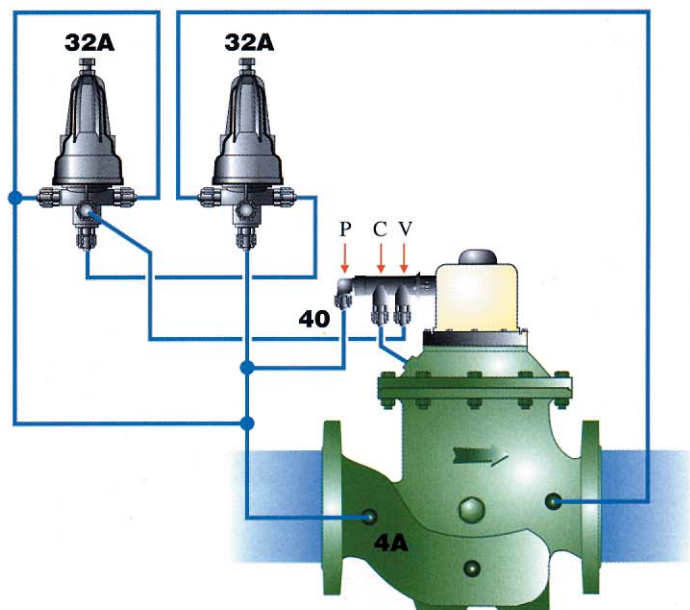
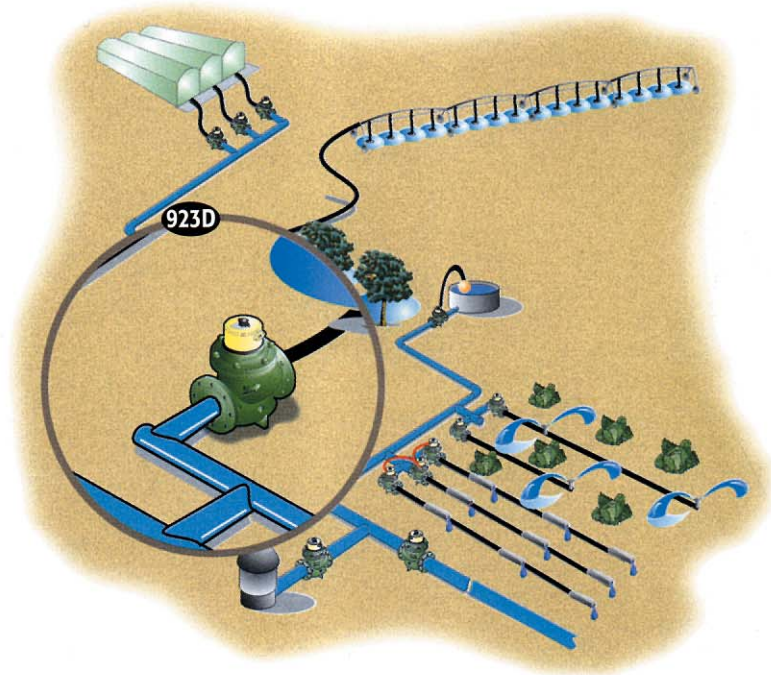
- Sistemas de riego semiautomático donde las condiciones topográficas indiquen la necesidad de reducir la presión mientras se mantiene un mínimo de presión aguas arriba.
- En operaciones industriales de dosificación que requieren el suministro de agua a presión constante mientras se mantiene un mínimo de presión aguas arriba.

Diagrama de control:

- 4A: Filtro en Línea.
- 32A: Pilotos de 3 vías.
- 40: Válvula Piloto (AMV), de 3 vías.

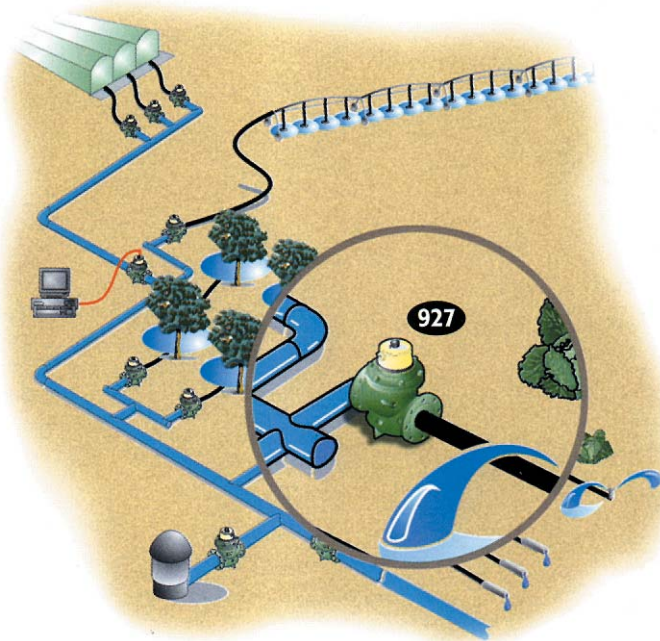
Nota:

Para válvulas pilotos opcionales consulte la sección de accesorios de este catálogo.



927 HIDRÓMETRO REDUCTOR DE PRESIÓN / LIMITADOR DE CAUDAL

El Modelo 927, Hidrómetro Reductor de Presión/Regulador de Caudal, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma equipada con dos pilotos, uno para reducir la presión y otro para controlar el caudal. El Modelo 927 está diseñado para mantener con precisión una presión preestablecida aguas abajo y limitar el caudal al valor preestablecido en la válvula, pese a los cambios de presión en el sistema. El piloto reductor de presión de dos o tres vías, detecta la presión de aguas abajo y el piloto de control de caudal detecta el flujo de aguas arriba. Ambos pilotos mueven la válvula principal para conseguir la presión y el caudal preestablecidos. Ajustando los tornillos de ambos pilotos se consigue fijar la presión y el caudal en los valores deseados. La precisión de medición es independiente y no se ve afectada por la acción de la válvula.



Cabezales de control opciones del Modelo 927 son:

- 927W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 927WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 927D - Válvula Dosificadora Automática (AMV).

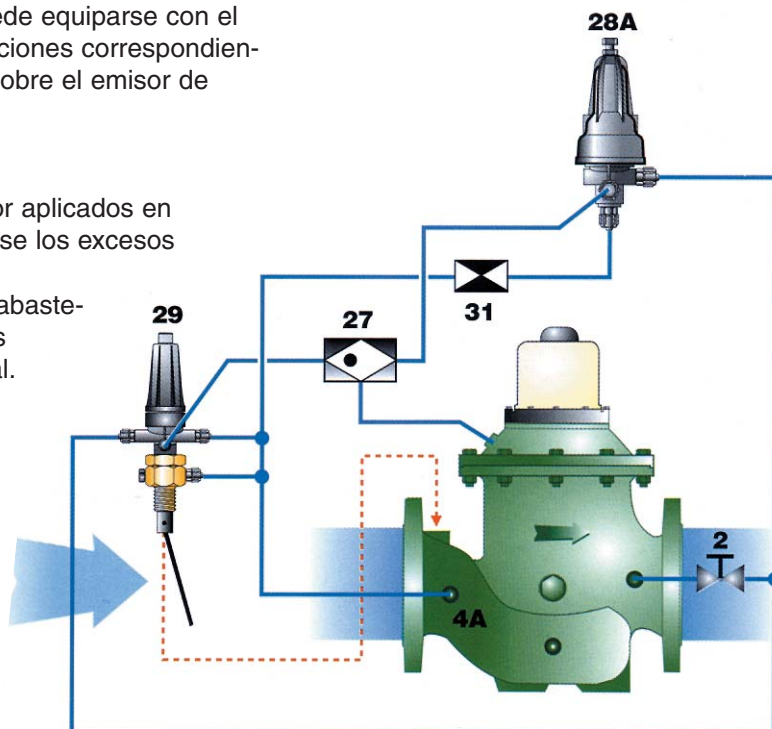
Cualquiera de estos cabezales de control puede equiparse con el emisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos sobre el emisor de pulso eléctrico y óptico.

Principales Aplicaciones:

- Sistemas de riego controlados por ordenador aplicados en terrenos con desniveles donde deben limitarse los excesos de caudal.
- Aplicaciones de reducción de presión en el abastecimiento de aguas municipales e industriales donde deben limitarse los excesos de caudal.
- Mediciones de agua.

Diagrama de control:

- 2: Válvula Manual.
- 4A: Filtro en Línea.
- 27: Te selectora de presión.
- 28A: Piloto reductor de presión, de 2 vías.
- 29: Piloto Limitador de Caudal (Tipo paleta).
- 31: Orificio (restricción).

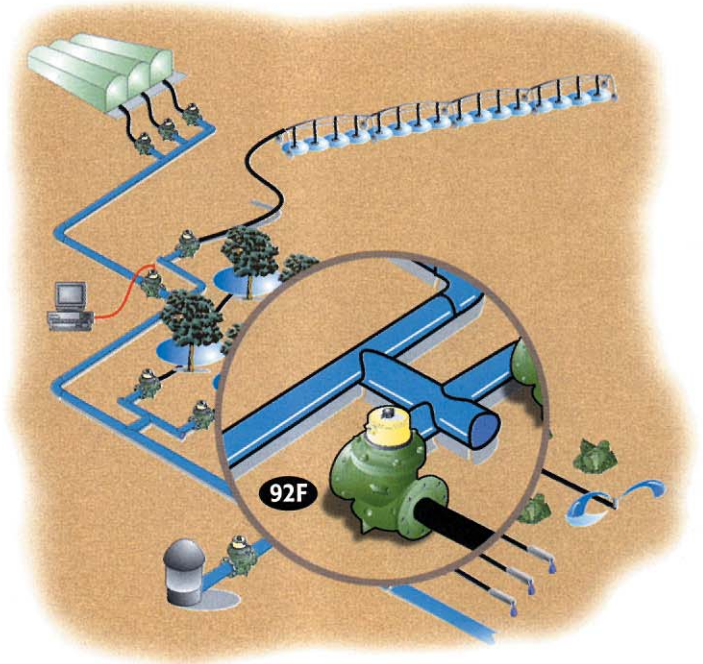


Nota:

Para válvulas pilotos opcionales, consulte la sección de accesorios de este catálogo.

92-F HIDRÓMETRO REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL

El Modelo 92-F, Hidrómetro Reductor de Presión y Limitador del Caudal, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma y equipada con un piloto reductor de presión y un dispositivo de control limitador del caudal. La válvula está diseñada para mantener con precisión una presión preestablecida aguas abajo y limitar el caudal hasta el valor fijado, pese a los cambios de presión en el sistema. La precisión del contador no se ve afectada por la actuación de la válvula. La válvula piloto reductora de presión, de dos o tres vías, detecta la presión de aguas abajo y el dispositivo de control de caudal diseñado para mantener el caudal deseado, actúa según las condiciones del circuito y las necesidades del usuario. Este dispositivo de control de caudal mantiene un caudal constante de salida aun cuando varíe la presión de entrada, mediante la utilización de un dispositivo limitador de caudal de orificio sensible a la presión.



Cabezales de control opcionales del Modelo 92-F:

- 92-FW - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 92-FWM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 92-FD - Válvula Dosificadora Automática (AMV).

Cualquiera de estos cabezales puede ser equipado con el emisor de pulsos adecuado. Consulte la sección correspondiente de este catálogo para conocer los datos del emisor de pulso eléctrico y óptico.

Principales Aplicaciones:

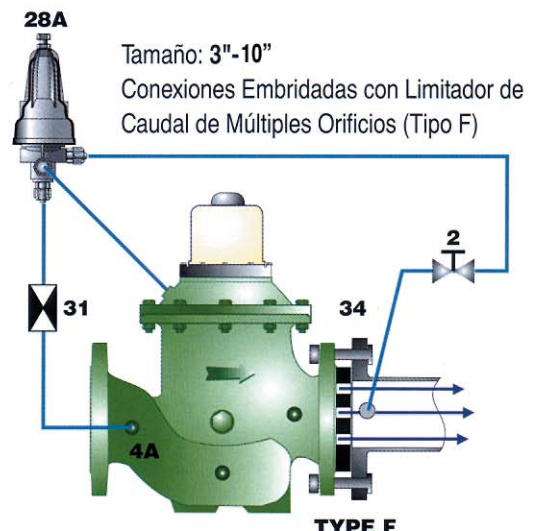
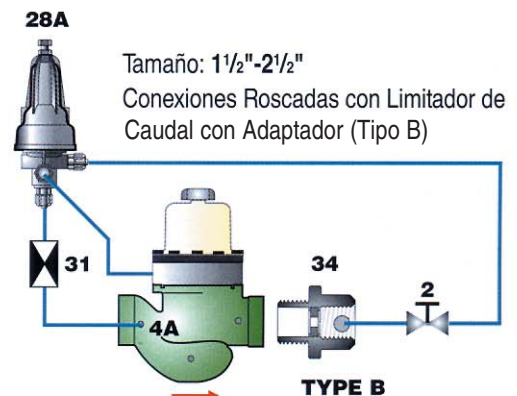
- Cabezales de riego.
- Sistemas de distribución de aguas.
- Mediciones de agua.

Diagrama de control:

- 2: Válvula Manual.
- 4A: Filtro en Línea.
- 28A: Piloto reductor de presión, de 2 vías.
- 31: Orificio (restricción).
- 34: Limitadores del caudal (Tipo B o F).

Nota:

Para válvulas pilotos opcionales, consulte la sección de accesorios de este catálogo



930 HIDRÓMETRO SOSTENEDOR DE PRESIÓN

El Modelo 930, Hidrómetro Sostenedor de Presión, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma que está equipada con un piloto sostenedor de presión. El Modelo 930 mantiene una presión constante preestablecida aguas arriba, independientemente de los cambios en el caudal o en la presión de aguas arriba. El piloto sostenedor de presión de dos o tres vías, detecta la presión de aguas arriba y mueve la válvula principal hasta que se alcanza la presión preestablecida deseada que se fija utilizando el tornillo de ajuste del piloto. La precisión del medidor es independiente y no se ve afectada por la actuación de la válvula sostenedora de presión.

Cabezales de control opcionales del Modelo 930:

- 930W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 930WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 930D - Válvula Dosificadora Automática (AMV).

Cualquiera de estos cabezales de control puede ser equipado con el emisor de pulso adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos del emisor de pulso eléctrico u óptico.

Principales Aplicaciones:

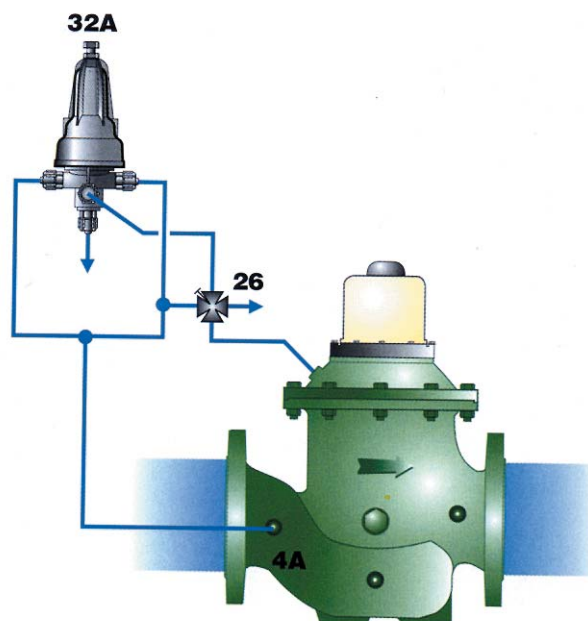
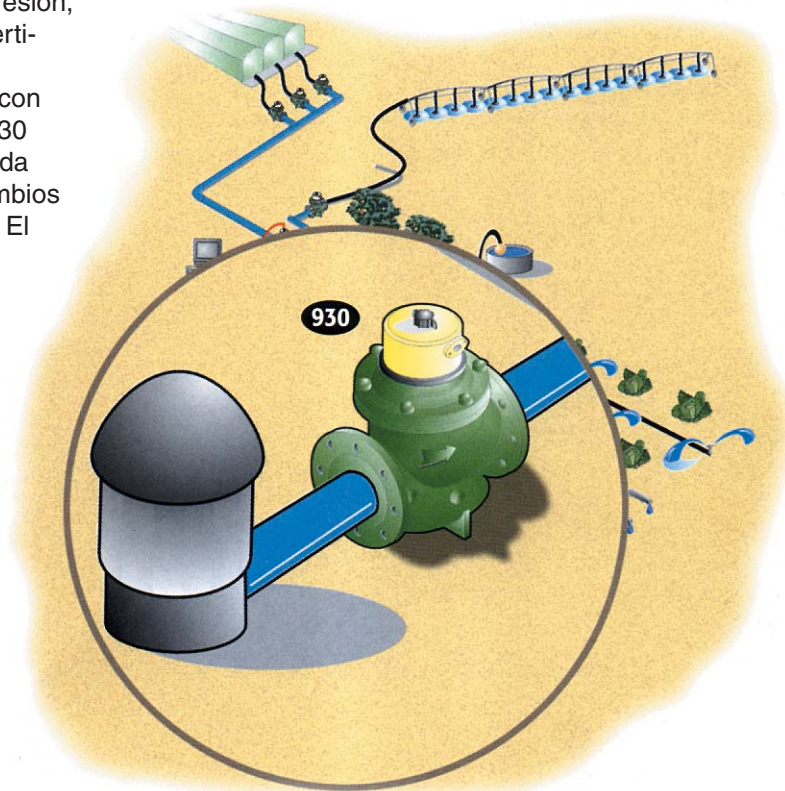
- Sistemas de riego controlados por ordenador.
- Sistemas de protección de Bombas.
- Medición del agua.

Diagrama de control:

- 4A: Filtro en Línea.
- 26: Válvula manual de 4 vías.
- 32A: Piloto de 3 vías.

Nota:

Para válvulas pilotos opcionales, consulte la sección de accesorios de este catálogo.



95-L HIDRÓMETRO DE CONTROL DE NIVEL CON FLOTADOR

Patentado Internacionalmente

El Modelo 95L, Hidrómetro de Flotador/Controlador del Nivel, está constituido por un medidor de turbina vertical, tipo Woltmann, y un dispositivo de control del nivel con flotador que cierra herméticamente o abre por completo el hidrómetro de acuerdo con el nivel del agua. El Modelo 95L, patentado internacionalmente, ha sido diseñado para garantizar una alta precisión en el control del nivel del agua de depósitos y embalses con promedios de presión por debajo de (0.5 bares). El cabezal de control proporciona simultáneamente una gran precisión en los datos de medición del agua.

Cabezal de control opcional del modelo 95L:

Rango de presión hasta 0.5 Bares

- 95LW - Hidrómetro con transmisión Mecánica.
- 95LWM - Hidrómetro con transmisión Magnética.

Cualquiera de estos cabezales de control puede ser equipado con el emisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos del emisor de pulso eléctrico u óptico.

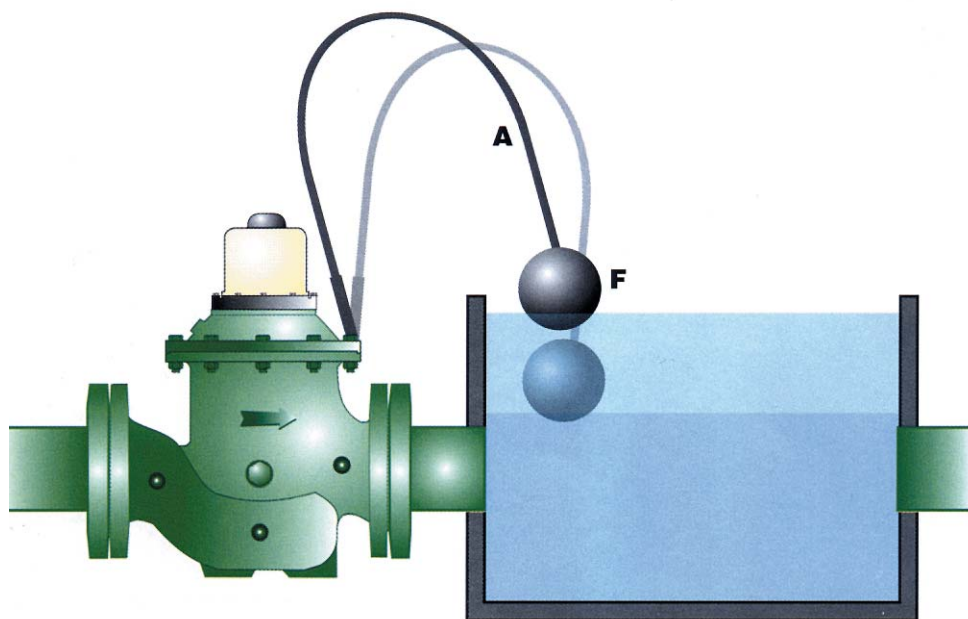
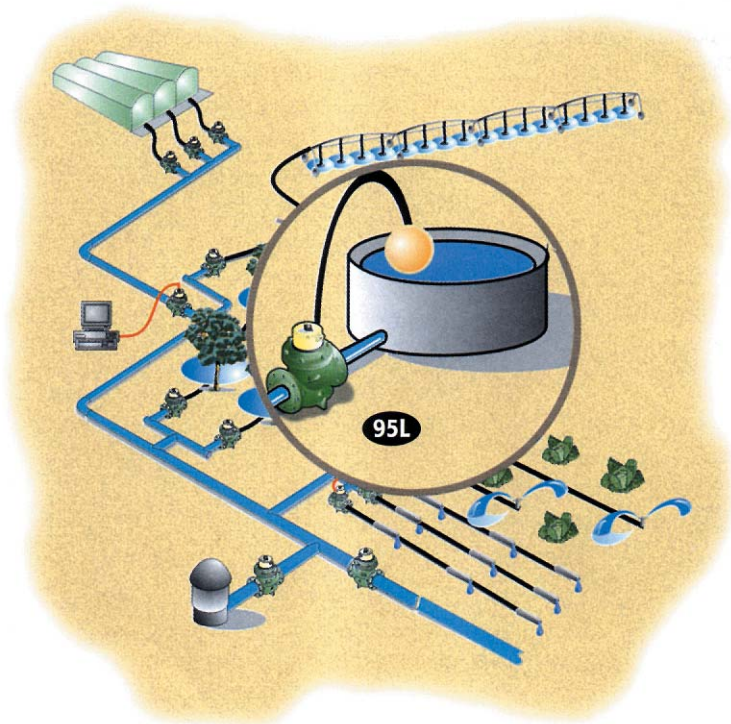
Cabezal de control opcional del modelo 95L:

Rango de presión 0.5 - 10/16 Bares

- 950-60 Hidrómetro de control de nivel con Flotador Modulante.
- 950-66 Hidrómetro de control de nivel con Flotador de dos niveles (acción vertical).
- 950-67 Hidrómetro de control de nivel con Flotador Modulante (acción vertical).

Principales Aplicaciones:

- Control de líneas de distribución de baja presión.
- Medición del agua.



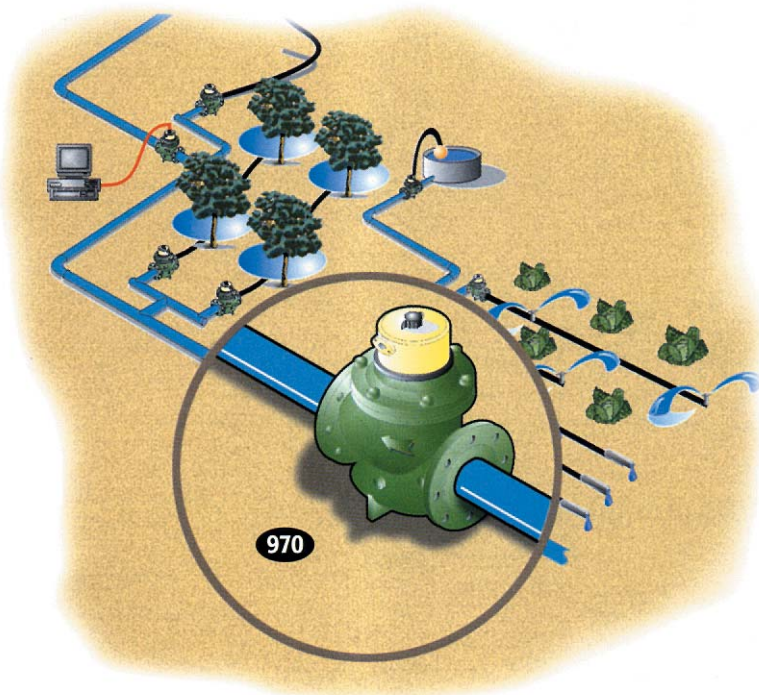
Lista de Control:

A= Brazo elevador.

F= Flotador de gran diámetro.

970 HIDRÓMETRO REGULADOR DE CAUDAL (TIPO PALETA)

El Modelo 970, Hidrómetro de Control de Caudal, está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma y equipada con un piloto regulador de caudal. El Modelo 970 está diseñado para mantener con precisión un caudal preestablecido, independientemente de los cambios de presión en el sistema. El piloto tipo paleta de 2 vías, se mueve en relación con el incremento del flujo y modula hidráulicamente la válvula principal para que se cierre. Cuando el caudal decrece por debajo del valor preestablecido en el piloto, la válvula principal controlada hidráulicamente se abre. La precisión del contador es independiente y no se ve afectada por la actuación de la válvula.



Cabezales de control opcionales del Modelo 970:

- 970W - Hidrómetro con Transmisión Mecánica.
- 970WM - Hidrómetro con Transmisión Magnética.
- 970D - Válvula Dosificadora Automática (AMV).

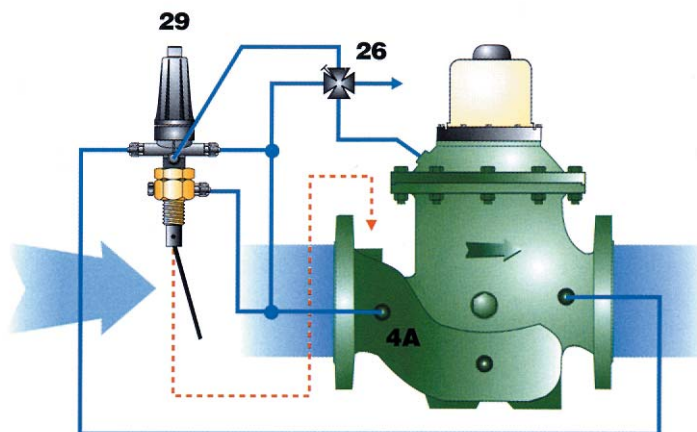
Cualquiera de estos cabezales de control pueden equiparse con el emisor de pulsos adecuado. Consulte las secciones correspondientes de este catálogo para conocer los datos del emisor de pulso eléctrico u óptico.

Principales Aplicaciones:

- Limitar el caudal para prevenir excesos de caudal en los sistemas de filtración y en las líneas principales.
- Limitar el suministro a líneas secundarias o de distribución.
- Medición del agua.

Lista de control típica:

- 4A: Filtro en Línea.
- 26: Válvula Manual de 4 vías.
- 29: Minipiloto regulador de caudal, de 2 vías (tipo paleta).



Nota:

Para válvulas pilotos opcionales consulte la sección de accesorios de este catálogo.

GUÍA PARA PEDIDOS

920 20 04 G BD DP Z

Tamaño de la Válvula:

- 1 1/2" 015
- 2" 02
- 3" 03
- 4" 04
- 6" 06
- 8" 08
- 10" 10

Diseño de la Válvula:

- Tipo Globo G
- Tipo Angular A
- Hidrómetro tipo H H
- Horizontal (3" PN 10 solamente) M (Sólo en el tipo globo de aluminio)

Opciones:

- F • Filtro grande de control
- Z • Selector manual de 3 posiciones
- S • Conjunto de interruptor eléctrico final de carrera
- D • Calibración digital
- A • Calibración analógica

Características Adicionales:

- 00 • Sin características adicionales
- 03 • Con control de velocidad de apertura y cierre
- 20 • Válvula de Retención
- 25 • Control Remoto Eléctrico
- 30 • Apertura en dos etapas
- 40 • Dos pilotos (Dos niveles de presión)
- 45 • Dos pilotos (Comandados eléctricamente)
- 50 • Control Remoto Hidráulico
- 5 • Control Remoto con Relé Hidráulico
- 55 • Control Remoto Eléctrico

Conexiones Finales:

- NP • Roscado NPT (Hembra) (sólo 1 1/2", 2")
 - BP • Roscado BSP (Hembra)
 - BS • Roscado BSP Macho
 - BD • Embridada BSTD
 - 10 • Embridada ISO PN 10 (sólo 3", 4", 6", 8", 10")
 - 16 • Embridada ISO PN 16
- Otras conexiones disponibles bajo pedido.

Tipo de Hidrómetro/Válvula Dosificadora Automática (AMV)

- 900 • Hidrómetro/AMV-Modelo Básico
- 901 • Hidrómetro Medidor de Agua
- 910 • Hidrómetro/AMV con Control Eléctrico
- 920 • Hidrómetro/AMV Reductor de Presión
- 923 • Hidrómetro/AMV Reductora/Sostenedora de Presión
- 927 • Hidrómetro/AMV Reductora de Presión y Reguladora de Caudal
- 92F • Hidrómetro/AMV Reductora de Presión y Limitadora de Caudal
- 930 • Hidrómetro/AMV Sostenedora de Presión
- 95L • Hidrómetro/AMV de Flotador y Controladora del nivel
- 960 • Hidrómetro/AMV de Retención
- 970 • Hidrómetro/AMV Reguladora de Caudal (Tipo Paleta)
- 975 • Hidrómetro/AMV Reguladora de Caudal, Reductora/Sostenedora de Presión

Categoría de Control:

- D0 • Válvula Dosificadora Automática (AMV)
- D2 • AMV para presiones elevadas
- DP • AMV con emisor de pulsos
- E3 • AMV para presiones elevadas con emisor con pulso eléctrico
- W0 • Hidrómetro
- W2 • Hidrómetro para presiones elevadas
- WP • Hidrómetro con emisor de pulsos
- W3 • Hidrómetro para presiones elevadas y emisor de pulsos
- W4 • Hidrómetro para presiones elevadas y emisor de pulsos (Tipo seleccionado)
- M0 • Hidrómetro con transmisión magnética
- MP • Hidrómetro con transmisión magnética y emisor de pulsos (interruptor de plaqueta)
- MT • Hidrómetro con transmisión magnética y doble pulso (Interruptor de plaqueta e infrarrojo óptico)

Cuando haga su pedido, por favor especifique:

- La presión de aguas arriba y aguas abajo (Min., Nom., Máx.).
- Caudal (Min., Nom., Máx.).
- Para Modelos operados por solenoides: Voltaje: AC o DC. Válvula NO o NC. (Estándar: 24 VAC; Válvula NC).
- Piloto Series PC o modelos #X, #2, #3.
- Materiales para el circuito de control (tubos): Plástico, Cobre o Acero Inox.
- Revestimientos especiales.
- Calidad del agua.
- Frecuencia de pulsos.
- Capacidad del dial.

HIDRANTES DE RIEGO URAMED

- **CARACTERÍSTICAS**
- **MODELOS TÍPICOS**
- **GUÍA PARA PEDIDOS**



C A R A C T E R Í S T I C A S

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El HIDRANTE DE RIEGO URAMED es un conjunto de válvula integrada en un sólo cuerpo diseñado especialmente para el riego y el suministro y distribución del agua en instalaciones comunitarias.

Está constituido por dos partes principales. El Hidrómetro Tipo H (Boquilla, Salida) y la Válvula Hidrante de Riego.

El Hidrómetro Tipo H está montado sobre la Válvula Hidrante de Riego.

El Hidrómetro Tipo H

Este hidrómetro tiene forma de codo de 120°.

Como otros hidrómetros, el Tipo H está constituido por un medidor de turbina vertical, y una válvula de control accionada por diafragma.

El modelo Tipo H se suministra en dos tamaños: 2 1/2" y 4".

Válvulas Hidrantes de Riego

Las Válvulas Hidrantes de Riego están disponibles en tres tamaños de boquillas de entradas (80 mm, 100 mm y 150 mm).

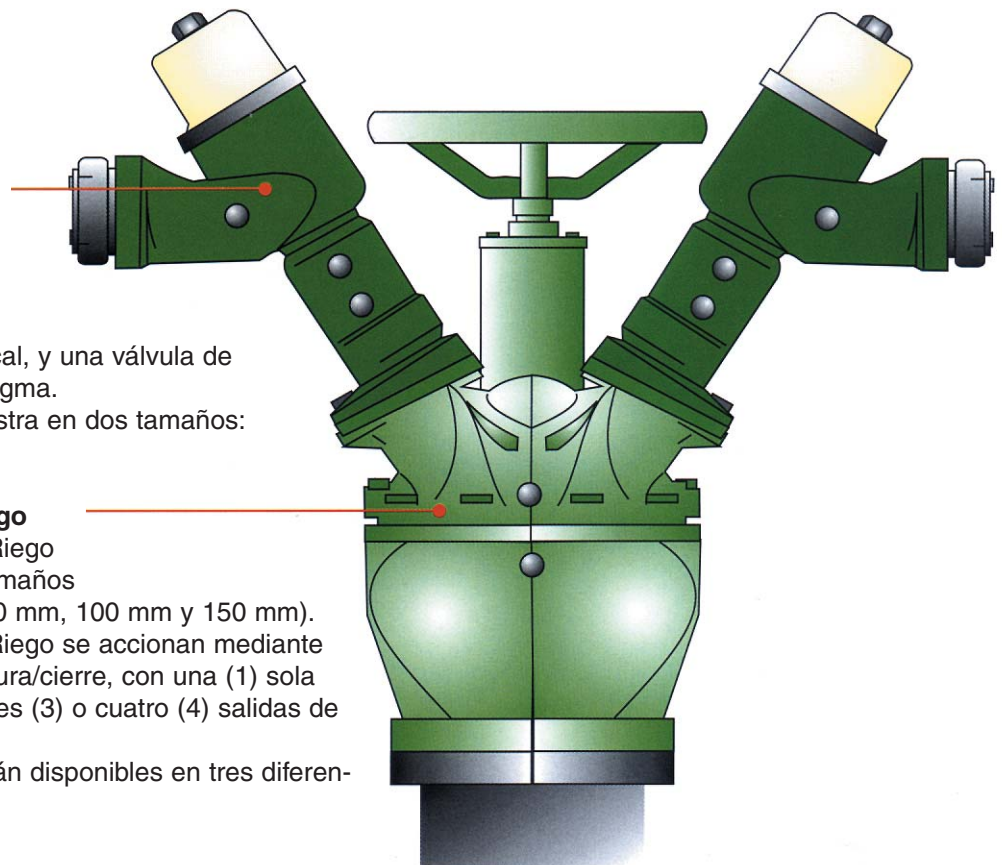
Las Válvulas Hidrantes de Riego se accionan mediante un volante manual de apertura/cierre, con una (1) sola brida de entrada, dos (2), tres (3) o cuatro (4) salidas de distribución.

Los Hidrantes de Riego están disponibles en tres diferentes Modelos:

- Tipo F-82
- Tipo A-102
- Tipo A-104

Aplicaciones

- Sistemas de distribución y abastecimiento de aguas a parcelas múltiples.
- Sistemas de control de agua en el sector agrícola.
- Eficiente control de riego en cabecera.



VÁLVULA HIDRANTE DE RIEGO

La válvula hidrante de riego está constituida por una válvula que tiene una brida de entrada y varios orificios de salida, que pueden ser, o bien bridas de forma triangular, o bridas de tipo estándar. La válvula está formada por una cubierta, un eje y un dispositivo de cierre manual. Los componentes de la válvula están ensamblados y posibilitan una variación progresiva del caudal durante el proceso de apertura o cierre de manera que no provoquen golpes de ariete en el sistema colectivo de distribución.

Tipo F-82:

Conexiones finales:

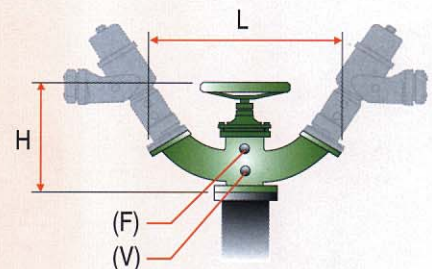
Entrada: 3" (80mm) cualquier estándar de bridas
 (Opción: brida de 100mm)

Salidas: 2 1/2". Brida triangular.

Tipo opcional: F-81 con una única salida.

F - Orificio opcional para Válvulas Automáticas Antiheladas.

V - Orificio opcional para colocación de Ventosas.



Tipo A-102:

Conexiones finales:

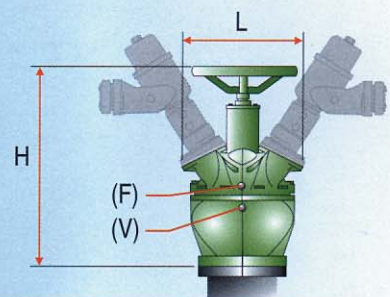
Entrada: 4" (100mm) cualquier brida estándar

Salidas: 4" (100mm), redonda, cualquier brida estándar.

Tipo opcional: A-152 con brida de entrada de 6" (150mm).

F - Orificio opcional para Válvulas Automáticas Antiheladas.

V - Orificio opcional para colocación de Ventosas



Tipo A-104:

Conexiones finales:

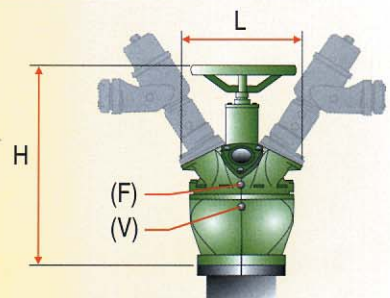
Entrada: 4" (100mm) bridas estándar.

Salidas: 2 1/2" en bridas con forma triangular.

Tipo Opcional: A-154 con brida de entrada de 6" (150mm).

F - Orificio opcional para Válvulas Automáticas Antiheladas.

V - Orificio opcional para colocación de Ventosas

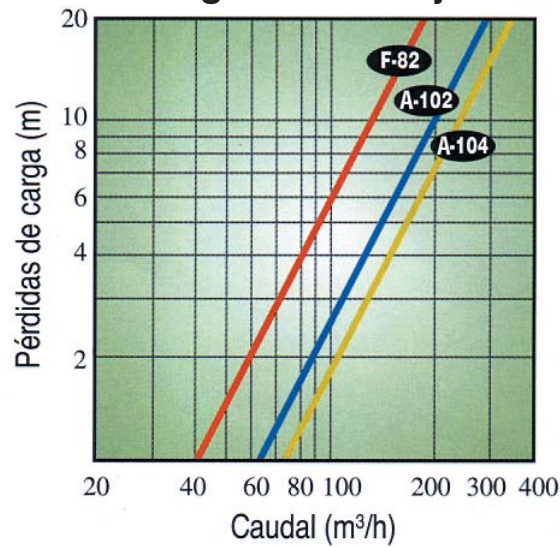


Dimensiones y pesos:

Tipo	F-82	A-102	A-104
L (mm)	490	520	360
H (mm)	360	680	640
Peso (kg)	27.0	65.0	51.1
Nº de salidas	1-2	1-2	1-4

* Existen otros tipos a disposición del cliente bajo pedido.

Diagrama de Flujo



HIDRÓMETRO TIPO H

El Hidrómetro Tipo H es un dispositivo en forma de codo de 120° formado por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionado por diafragma. Este producto está especialmente diseñado para ser instalado sobre la Válvula Hidrante de Riego para funciones de riego a múltiples parcelas y aplicaciones de suministro y abastecimiento de agua.

El Hidrómetro Tipo H es único debido a la forma de su cuerpo, aunque similar a otros hidrómetros en cuanto a sus funciones de apertura/cierre, modulación, medición del agua, dosificación y opciones de emisión de pulsos eléctricos.

Este Hidrómetro con forma de codo de 120° está diseñado para permitir conexión horizontalmente a las tuberías cuando se instala sobre la Válvula Hidrante de Riego.

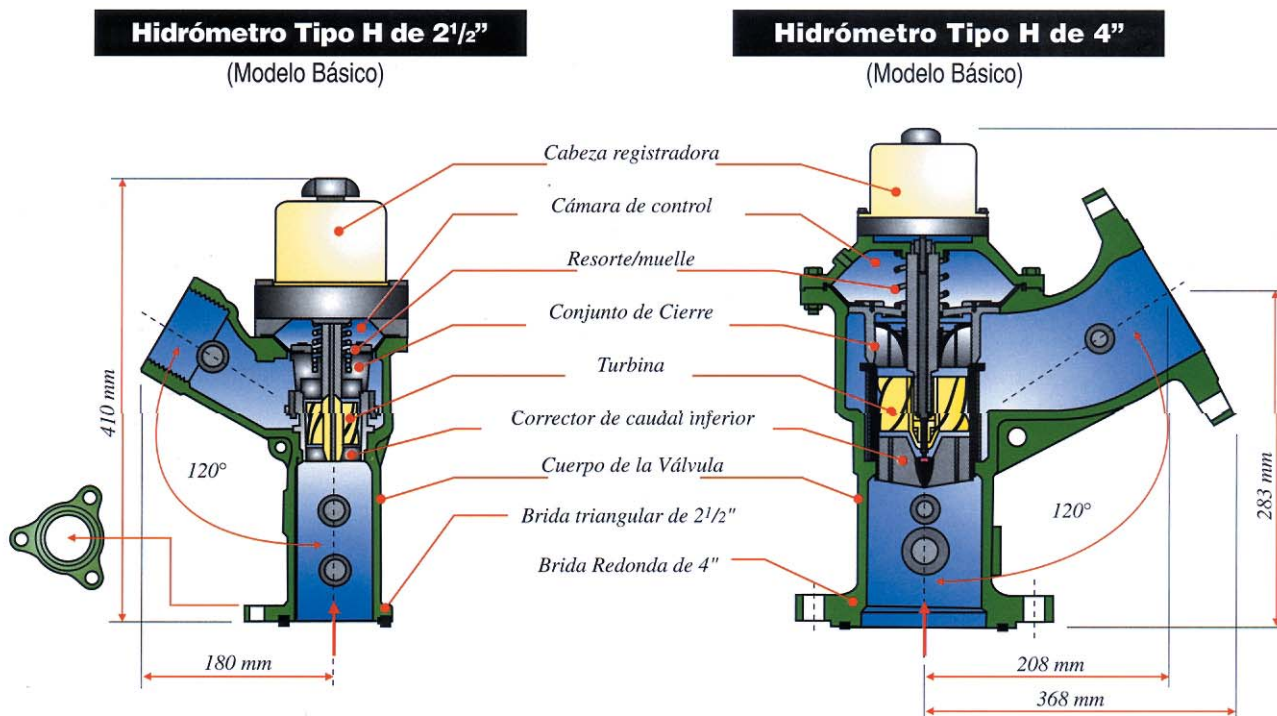
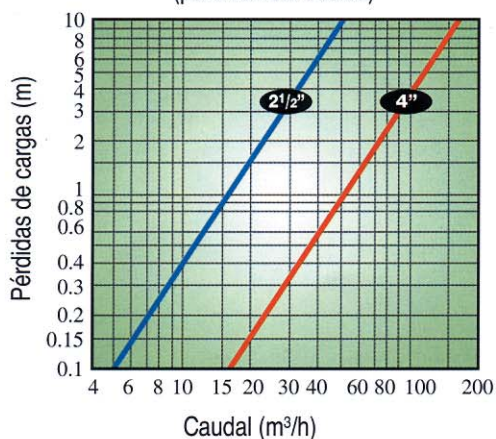


Diagrama de Flujo
(para válvula básica)



Conexiones Opcionales de 2 1/2":

- Acople rápido y Tapón de 2 1/2"
- Rosca BSP de 2 1/2"
- 3" (80mm) cualquier brida estándar

Peso: 9.0 Kg.

Conexiones Finales Opcionales de 4":

- Acople rápido y Tapón de 4"
- Rosca GB BSP F de 4"
- 4" (100mm) cualquier brida estándar

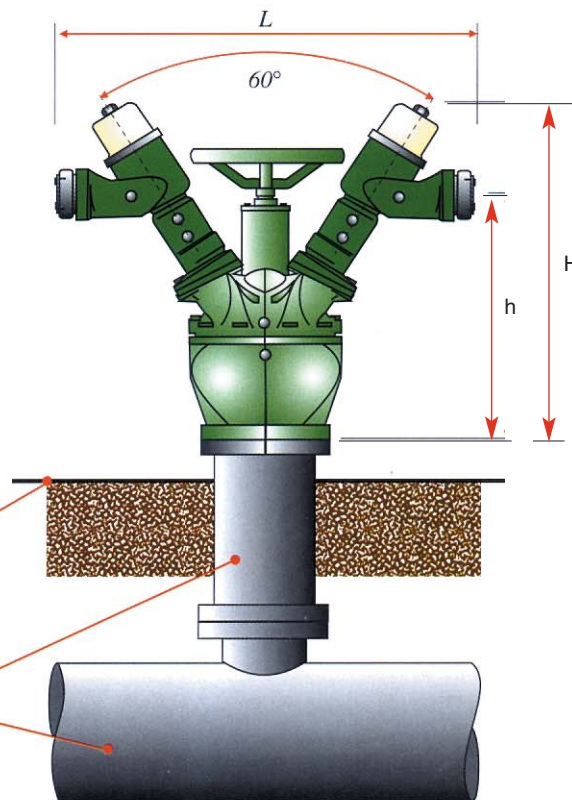
Peso: 25.0 Kg

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

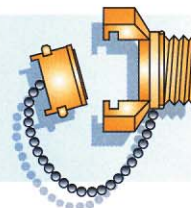
Tipo	L(mm)	h(mm)	H(mm)
F-82	1040	360	600
A-102	1100	580	730
A-104	970	510	700

Pesos (kg)	Número de salidas			
	1	2	3	4
F-82	36.0	45.0	-	-
A-102	90.5	115.5	-	-
A-104	76.5	101.5	126.5	151.5



Accesorios del hidrante de riego

- **Acople rápido y tapón de 2 1/2" y 4" (Junta Guillemín)**
 Utilizar sobre Hidrómetros de 2 1/2" (65 mm) y 4" (100mm) e Hidrómetros tipo H con final roscado.



- **Adaptador de Brida triangular de 2 1/2" (65 mm) a brida de 4" (100mm)**
 Para usar con la Válvula hidrante tipo A-104 con salida para conectar a Hidrómetros tipo H de 2 1/2".



- **Adaptor de Brida de 4" (100 mm) x 2 1/2" (65 mm) Brida Triangular**

- **Tapón triangular de 2 1/2" (65 mm).**
 Para bloquear las salidas de las válvulas hidrantes de riego F-82 y F-104.



- **Tapón de 4" (100mm)**
 Para bloquear las salidas de las bridas de 4" (100mm)



MODELOS TÍPICOS

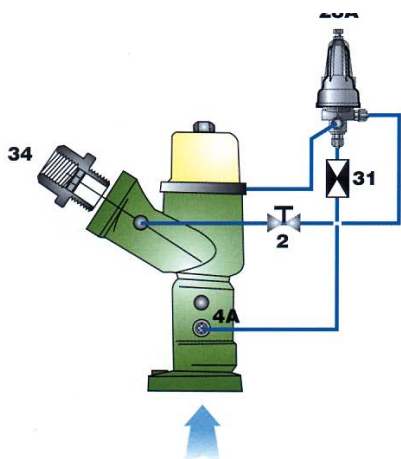
92F, Hidrómetro tipo H reductor de presión y limitar de caudal, de 2 1/2”.

Este Modelo 92F está constituido por un medidor de turbina vertical tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma y equipada con un dispositivo reductor de presión y limitador de caudal. La válvula Tipo H de 2 1/2”, está diseñada para mantener con precisión la presión preestablecida aguas abajo y limitar el caudal hasta alcanzar el valor fijado, independientemente de los cambios en la presión del sistema. La precisión del contador no se ve afectada por la actuación de la válvula.

La válvula piloto reductora de presión (de dos o tres vías) detecta la presión de aguas abajo y el dispositivo limitador de caudal está diseñado para mantener el flujo deseado conforme a las condiciones de la línea y necesidades del usuario. Este dispositivo de control de caudal mantiene una caudal constante de salida aun cuando varíe la presión de entrada, mediante la utilización de un dispositivo limitador de caudal de orificio sensible a la presión.

Principales Aplicaciones:

- Cabezales de riego.
- Sistemas de riego controlados por ordenador en terrenos con desniveles donde los excesos de caudal deben limitarse.
- Aplicaciones de reducción de presión en suministro de aguas en ámbitos rurales donde los excesos de caudal deben limitarse.

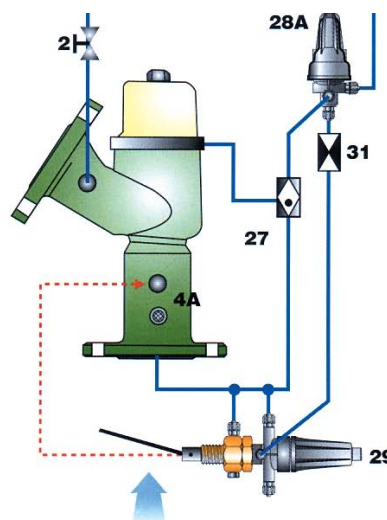


Lista de control típica

- **2:** Válvula Manual.
- **4A:** Filtro.
- **28A:** Piloto reductor de presión, de 2 vías.
- **31:** Orificio (restricción).
- **34:** Limitador de caudal de orificio (Tipo B).

927 Hidrómetro Tipo H de 4”, Reductor de Presión y Controlador del Flujo de 2 1/2”.

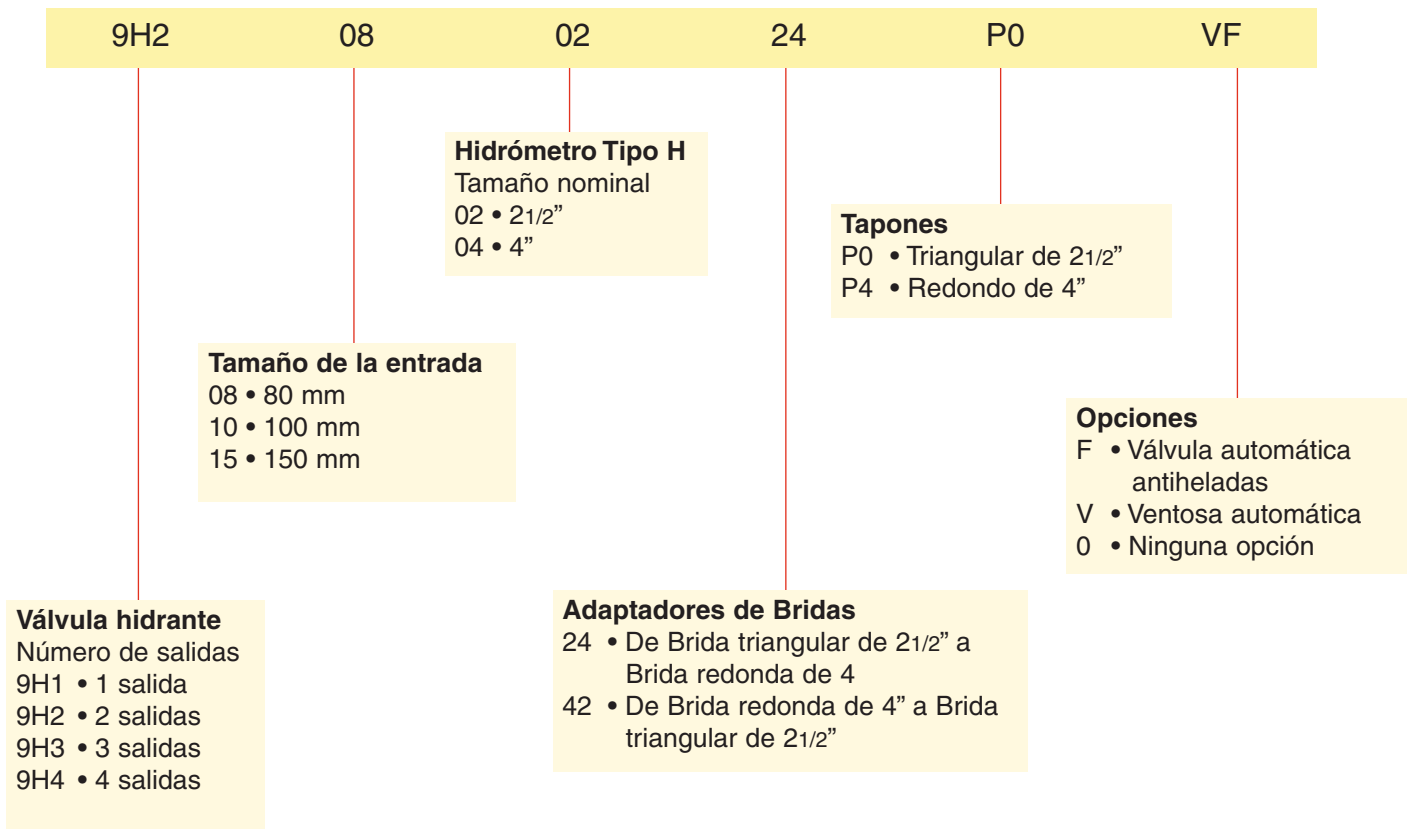
El Modelo 927, Reductor de Presión/Regulador de Caudal de 2 1/2” e Hidrómetro Tipo H de 4”, está constituido por un medidor de turbina vertical, tipo Woltmann, y una válvula de control accionada por diafragma y equipada con dos pilotos un reductor de presión y otro regulador de caudal (Tipo paleta). El tipo H IS de 4” está diseñado para mantener con precisión una presión preestablecida a pesar de los cambios de presión en el sistema. Los pilotos de tres o dos vías reductores de presión, detectan la presión de aguas abajo. Ambos pilotos meven la válvula principal hasta alcanzarse la presión y el caudal preestablecidos. Ajustando los tornillos de ambos pilotos se establece la presión y el caudal fijados. La precisión del contador es independiente y no se ve afectada por la acción de la válvula.



Lista de control típica

- **2:** Válvula Manual.
- **4A:** Filtro.
- **27:** Te selectora de presión.
- **28A:** Piloto reductor de presión, de 2 vías.
- **29:** Regulador de caudal, de dos vías (tipo paleta).
- **31:** Orificio (restricción).

GUÍA PARA PEDIDOS



Nota:

- Para Hidrómetros tipo H, las funciones y categorías se detallan en la guía general de pedidos de la página 25.
- Otras bridas estandar están disponibles según las necesidades del usuario.

PILOTOS Y ACCESORIOS

- **MINIPILOTOS Y PILOTOS**
- **FILTROS**
- **SOLENOIDES**
- **LIMITADORES DE CAUDAL**



MINIPILOTOS Y PILOTOS

Mini pilotos de plástico (PCP)

Para Hidrómetros de: 1 1/2" -4".

Máxima presión: 10 bar.

- PCP-X-A Piloto multi-funcional de tres vías - Regulador de presión de aguas arriba y de aguas abajo.
- PCP-20-A Piloto reductor de presión de dos vías -Regulador de la presión de aguas abajo.
- PCP-30-A Piloto sostenedor de presión de dos vías - Regulador de presión de aguas arriba.
- Piloto de apertura en dos etapas.



Mini pilotos de metal (PCM)

Para Hidrómetros de: 1 1/2" -4".

Máxima presión: 16 bar.

- PCM-X-A Piloto reductor de presión, de tres vías - Regulador de presión de aguas abajo.
- PCM-20-A Piloto reductor de presión de dos vías - Regulador de presión de aguas abajo.
- PCM-30-A Piloto sostenedor de presión, de dos vías - Regulador de presión de aguas arriba.



Mini pilotos de metal (PLT)

Para Hidrómetros de: 6" -8".

Máxima presión: 16 bar.

- PLT#X Piloto de tres vías - Regulador de presión de aguas arriba y de aguas abajo.
- PLT#2 Piloto reductor de presión, de dos vías - Regulador de la presión de aguas abajo.
- PLT#3 Piloto sostenedor de presión, de dos vías - Regulador de la presión de aguas arriba.



Válvula piloto regulador de caudal (PC Tipo Paleta)

Para limitar caudales predeterminados.

- PC-70-P Piloto regulador de caudal de dos vías - Tipo Paleta, de plástico, para presión máxima de 10 bar.
- PC-70-M Piloto regulador de caudal de dos vías - Tipo Paleta, de metal, para presión máxima de 16 bar.



FILTROS

- Filtro en línea

Para la filtración de circuitos de control. Se autolimpia por medio del flujo del agua.
Tamaño: 1/4", 3/8" NPT.

- Filtro exterior

Para filtración de circuitos de control.

- Filtro largo

Para filtración de aguas altamente contaminadas que abastecen los circuitos de control.



SOLENOIDES

Tipos de Solenoides Bermad

- **S-390-2**, Válvula Solenoide Normalmente Cerrado (NC) de dos vías.
Votaje de trabajo:
AC: 24 V. DC: 12V o 24V.
Presión máxima: 10 bar.
- **S-390-3**, Válvula Solenoide Normalmente Cerrado (NC) o abierto (NO) de tres vías
Voltaje de trabajo:
AC: 24V. DC 12V o 24V.
Presión máxima: 10 bar.



Solenoido Bermad (Latch)

- **S-392-2** (de dos vías), válvula Solenoide activada por pulsos (Latch).
Voltaje de Operación: DC 6-40V.
Presión Máxima: 10 bar.
- **S-392-3** Válvula Solenoide de tres vías y tres hilos activada por pulsos (Latch).
Voltaje de Operación: DC 9-40V.
Presión Máxima: 10 bar.
- **S-400-3** Válvula Solenoide de tres vías y dos hilos activada por pulsos (Latch).
Voltaje de Operación: DC 9-40V.
Presión Máxima: 10 bar
- **S-982** Válvula Solenoide de tres vías y dos hilos activada por pulsos (Latch).
Voltaje de Operación: DC 12-40V.
Presión Máxima: 10 bar.
- **S-985** Válvula Solenoide de tres vías y tres hilos activada por pulsos (Latch).
Voltaje de Operación: DC 12-24V.
Presión Máxima: 10 bar.



Válvula Solenoide tipo ASCO

Para aplicaciones especiales. Bajo pedido.

Selector de tres posiciones

Este selector de tres posiciones con cuatro vías ha sido diseñado para la selección de modos de control (Apertura, cierre o control automático).
Permite la apertura o cierre manual de la válvula principal.

LIMITADORES DE CAUDAL

El dispositivo de control de caudal mantiene un caudal constante de salida aun cuando varíe la presión de entrada, mediante la utilización de un dispositivo limitador de caudal de orificio sensible a la presión.

- **Limitador con adaptador roscado tipo B.**
Tamaño: 1", 1 1/2" y 2".
- **Limitador para bridas con orificios múltiples tipo F.**
Tamaño: 1 1/2", 2", 3", 4", 6" y 8".



URALITA se reserva el derecho de modificar las características de los Pilotos y Accesorios de los Hidrómetros e Hidrantes de Riego "Serie 900" Uramed sin previo aviso

URALITA
SISTEMAS DE TUBERÍAS



