

Medidores Spectrum® Jet Comercial Pequeños

Hoja de datos del producto

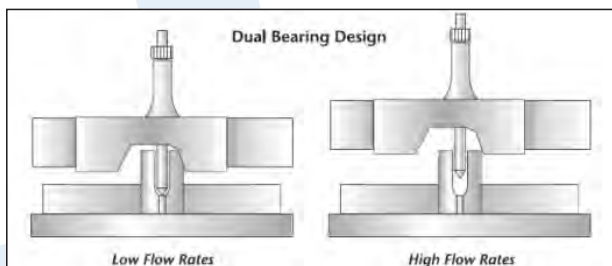
Aplicaciones

El medidor de chorro único Spectrum® Jet es el medidor de un solo elemento de medición de rango más amplio disponible para las empresas de servicios públicos de EE. UU. El funcionamiento del elemento de chorro único permite que el medidor se aplique en la gran mayoría de las aplicaciones comerciales de agua fría potable, pequeñas. Estos medidores están diseñados con un rango muy alto, incluido un rendimiento de flujo bajo que iguala o supera a todas las demás tecnologías de medición. Junto con el avanzado registro Prism™, los chorros individuales Spectrum Jet son el medidor preferido para sus programas de aseguramiento de ingresos y pérdida de agua.

Los medidores Spectrum Jet Model-D son de carga superior, de cámara diseños que permiten el mantenimiento y las reparaciones en el campo.

Operaciones

El agua entrante hace girar un impulsor suspendido que está conectado magnéticamente al registro. Un cojinete de carburo de tungsteno de baja fricción soporta el impulsor a caudales bajos, mientras que un cojinete de empuje de carburo de tungsteno proporciona el soporte a caudales altos. Este diseño único de "doble rodamiento" proporciona una precisión y durabilidad incomparables tanto en caudales altos como bajos.

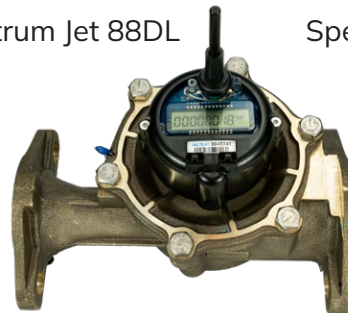


Para mantener la precisión, el medidor debe instalarse horizontalmente ($\pm 10^\circ$) en la dirección del flujo de agua. Los Spectrum Jet 88DL y 88 DLT vienen con un puerto de prueba integral en la salida. Aunque no se requiere un mantenimiento regular, los medidores Spectrum Jet Modelo D tienen una cámara de medición de carga superior para un acceso sencillo sin quitar el medidor de servicio. La cámara está atornillada al cuerpo del medidor y asegurada con un sello de manipulación. Todos los medidores Spectrum Jet Model D utilizan registros de Prism. Estos registros electrónicos sellados proporcionan una interfaz de alta resolución para el medidor y tienen múltiples celulares, AMR, AMI y SCADA salidas. Todos los registros están conectados con una carcasa robusta a prueba de manipulaciones.



Spectrum Jet 88DL

Spectrum Jet 88DLT



Spectrum Jet 130D

Características de diseño

- Alta precisión que supera los estándares AWWA
- Amplio rango: relación de reducción de 1000:1
- Registro superior de bajo caudal
- Compacto y ligero
- Opciones convenientes para varias longitudes y conexiones
- Baja caída de presión
- Sin mantenimiento regular
- Excelente rendimiento en condiciones adversas del agua
- No se ve afectado por la arena o los pequeños escombros en la línea
- UODO: No hay requisitos de tubería recta aguas arriba o aguas abajo
- No requiere colador
- 20 años de garantía en el cuerpo del medidor
- Compatible con todos los registros Prism y las capacidades AMR/AMI asociadas.

Materiales

Todos los medidores Spectrum Jet Model-D están diseñados y fabricados para cumplir o superar las especificaciones de diseño y rendimiento del estándar AWWA C712. Todos los modelos se mantienen con las certificaciones NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372 sin plomo.

Normas

AWWA C712: Medidores de un solo chorro
NSF/ANSI 61: Salud de los componentes del sistema de agua potable
NSF/ANSI 372: Requisitos sin plomo del sistema de agua potable

Especificaciones mecánicas

Spectrum Jet 88D - 1 ½" (40mm)

| Bridas | Longitud de la colocación | Dimensiones | Peso* | Enchufe de prueba | Puerto de prueba |
|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Ovalado de 2 pernos | 7.9" (201mm) | Ver dibujo | 10.4 libras (4.7kg) | 1" Integral | Roscas NPT integrales de 1" |

Spectrum Jet 88DL - 1 ½" (40mm)

| Bridas | Longitud de la colocación | Dimensiones | Peso* | Enchufe de prueba | Puerto de prueba |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| Ovalado de 2 pernos | 13" (330mm) | Ver dibujo | 11.0lb (5.0kg) | 1" Integral | Roscas NPT integrales de 1" |

Spectrum Jet 88DLT - 1 ½" (40mm)

| Conexión | Longitud de la colocación | Dimensiones | Peso* |
|---|---------------------------|-------------|---------------------|
| NPT interno de 1,5" conforme a ASME B1.20.1 | 12 5/8" (321mm) | Ver dibujo | 9.05 libras (4.1kg) |

Spectrum Jet 130D - 2" (50mm)

| Bridas | Longitud de la colocación | Dimensiones | Peso* | Enchufe de prueba | Puerto de prueba |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------------------|----------------------|--|
| Ovalado de 2 pernos | 9¾" (248mm) | Ver dibujo | 13.65 libras (6.2kg) | Disponible en bobina | Carretes con brida sin plomo para 15 1/4" y 17" LL |

Contacta a Metron para obtener información sobre carretes y acopladores de latón.

* Los pesos indicados son para los medidores con el registro de Prism y carcasas de plástico instaladas. El registro del Prism y las carcasas pesan 0,75 lb (0,34 kg).

Materiales

| Cuerpo y placa superior | Impulsor | Cojinetes del impulsor | Eje del impulsor | Registrar Vivienda |
|-------------------------|---------------|----------------------------|---|--------------------|
| Latón sin plomo | Polipropileno | Nylon con fibra de carbono | AISI 303, punta de carburo de tungsteno | Termoplástico |

Características del interruptor antisabotaje

| Cuerpo del medidor | Registro |
|--|-------------------------------------|
| Sello de alambre entre el cuerpo del medidor y la placa superior | Tornillo a prueba de manipulaciones |

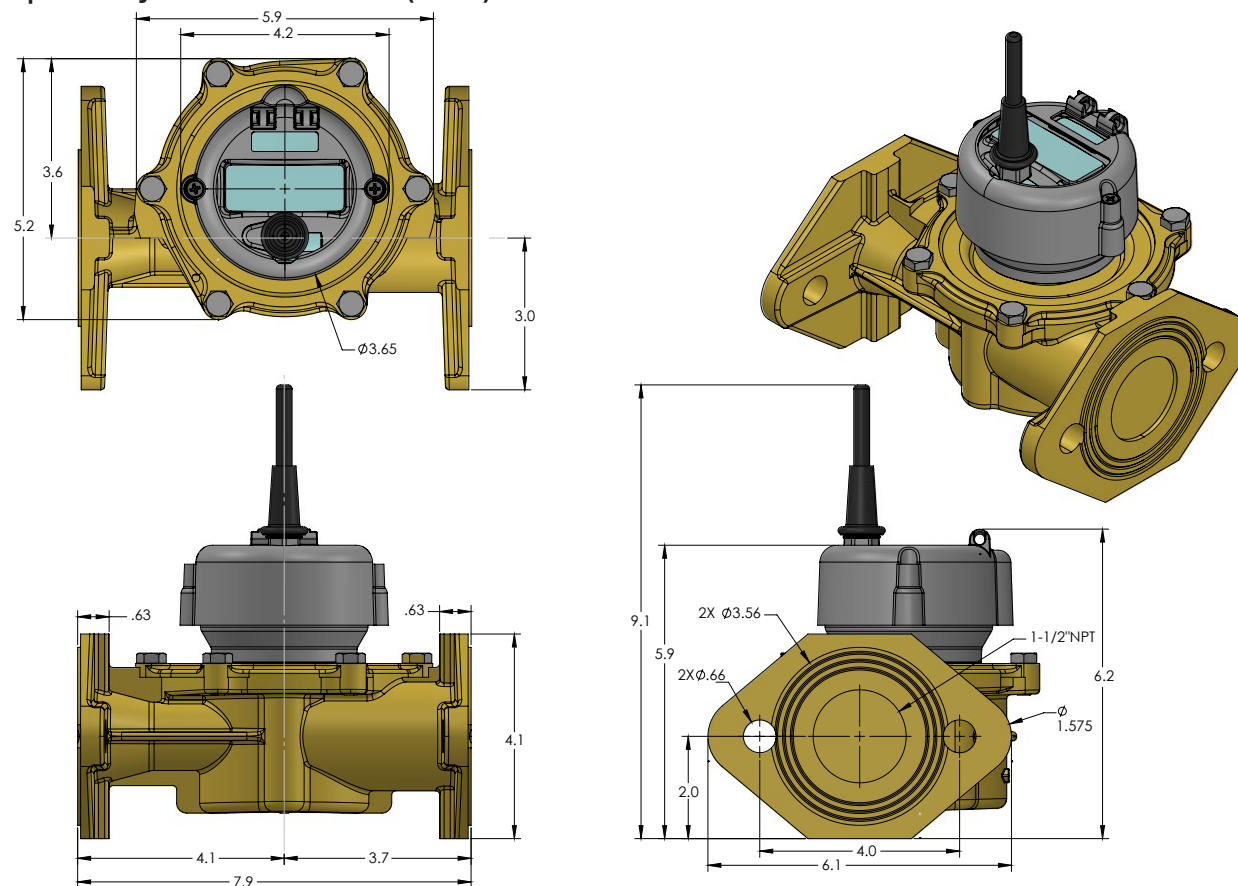
Marcas

Grabado en el cuerpo del medidor:

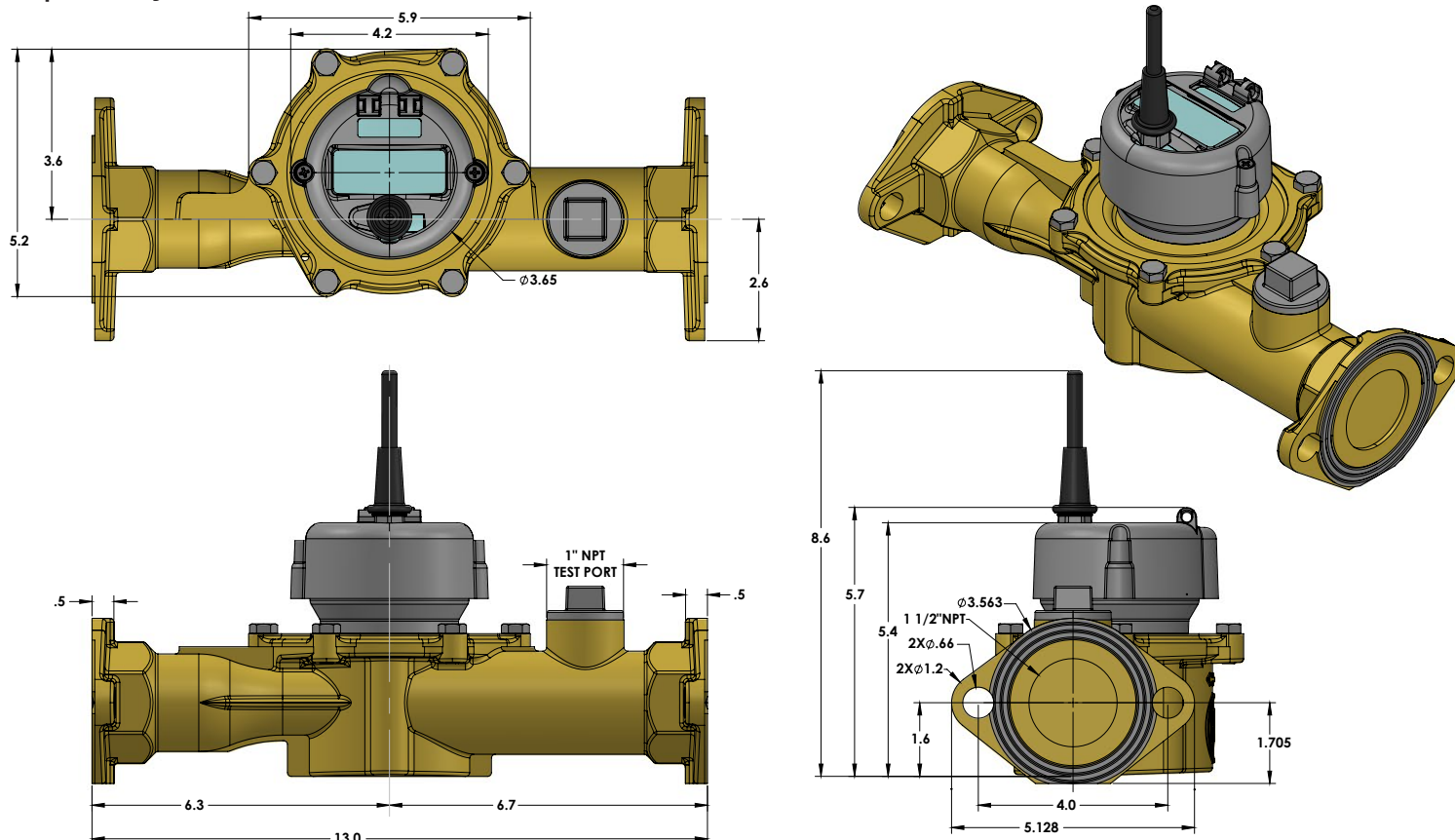
- Modelo
- Número de serie
- Fecha de fabricación
- NSF/ANSI 61-G
- Dirección del flujo

Dimensiones (pulgadas)

Spectrum Jet 88D - 1½" Model (short)

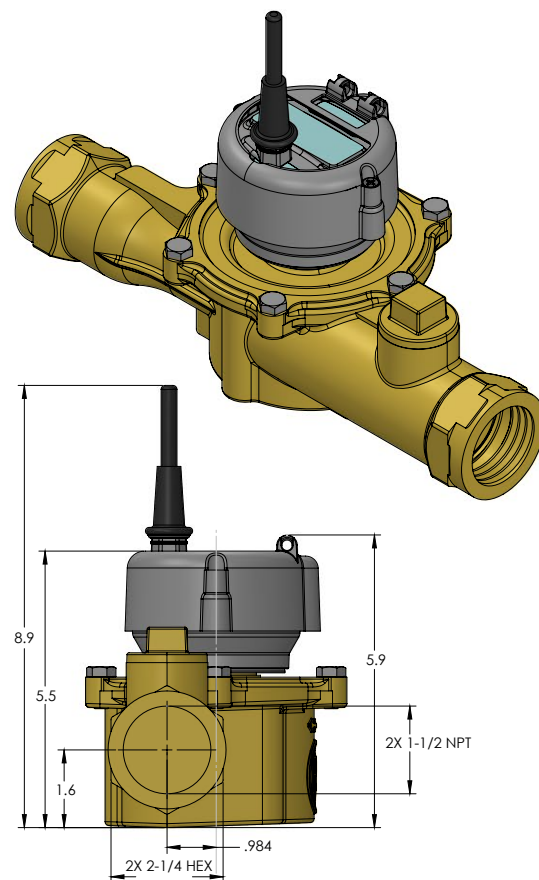
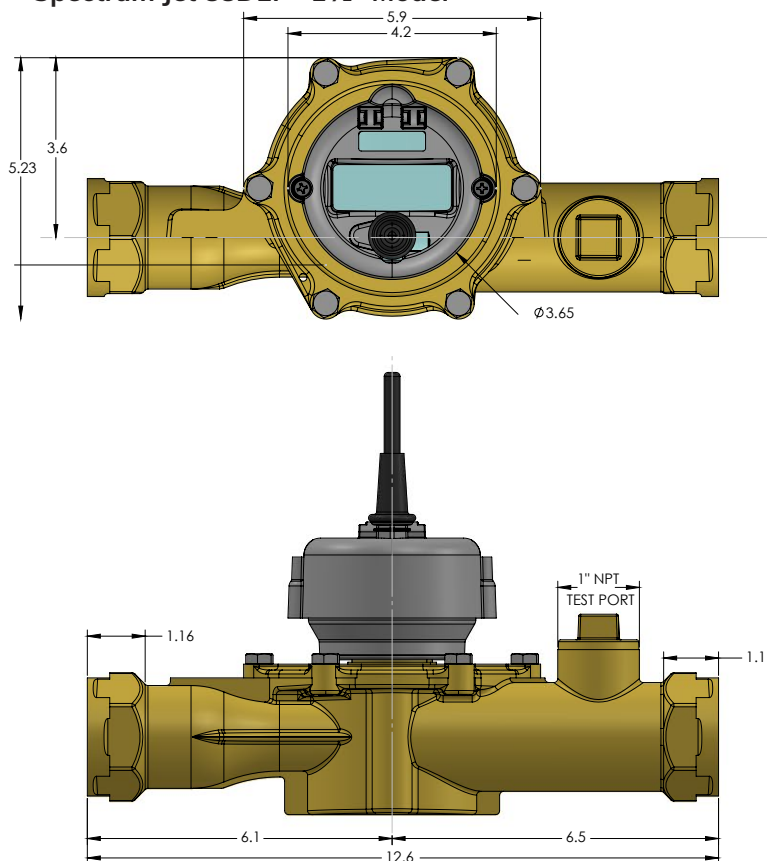


Spectrum Jet 88DL - 1½" Model

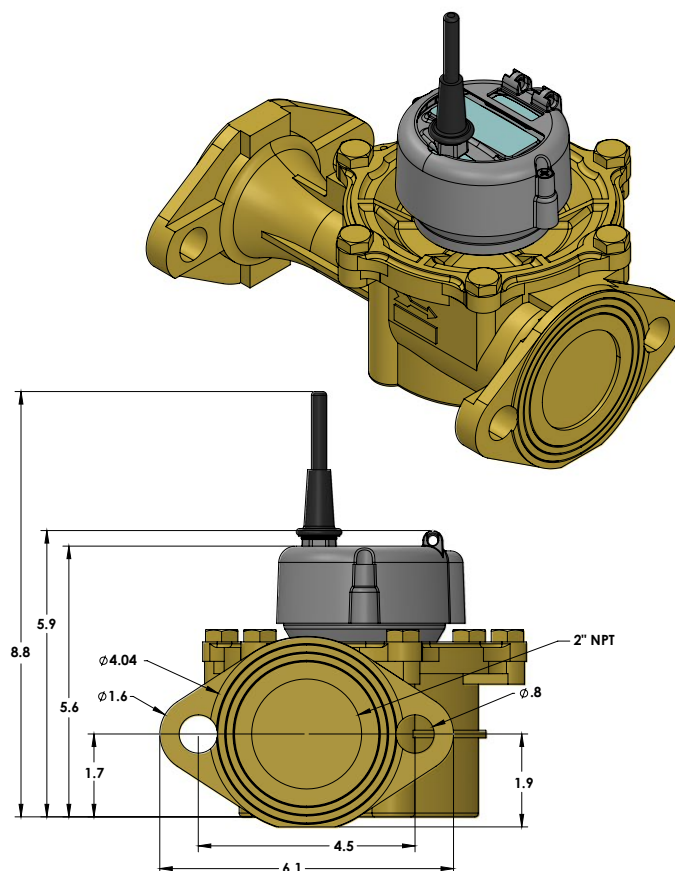
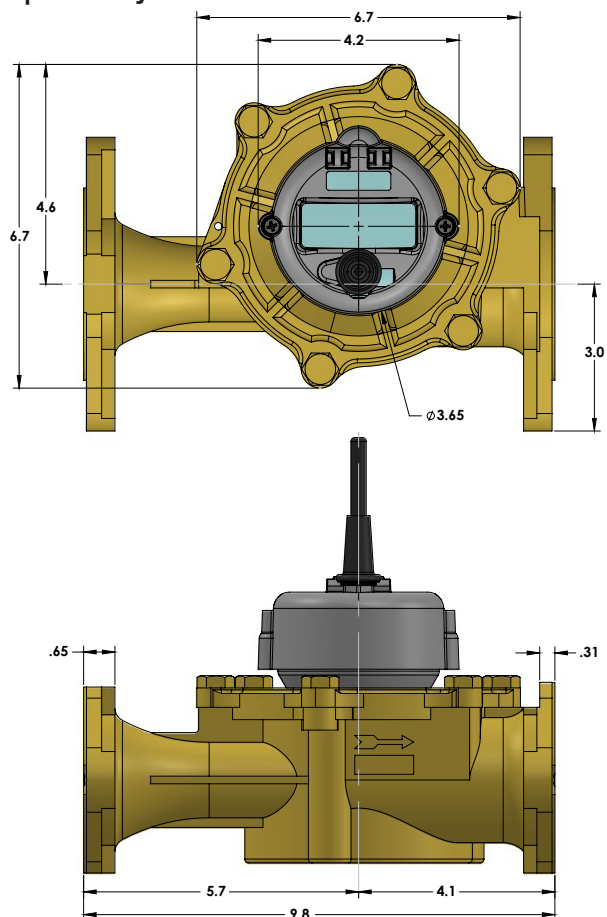


Dimensiones (pulgadas)

Spectrum Jet 88DLT - 1½" Model



Spectrum Jet 130D - 2" Model



Especificaciones de caudal y presión

Spectrum Jet 88D / 88DL / 88DLT - Modelos de 1 ½"

| | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%) | De 0.5 a 105 gpm | De 0.11 a 24 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min) | 0.25 gpm | 0.057 m³/hr |
| Caudal continuo máximo¹ | 88 gpm | 20 m³/hr |
| Caudal intermitente máximo² | 105 gpm | 24 m³/hr |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 7.25 psi | 0.5 bar |
| Presión máxima de funcionamiento | 230 psi | 15.9 bar |
| Temperatura máxima de funcionamiento | 120° F | 48.9° C |

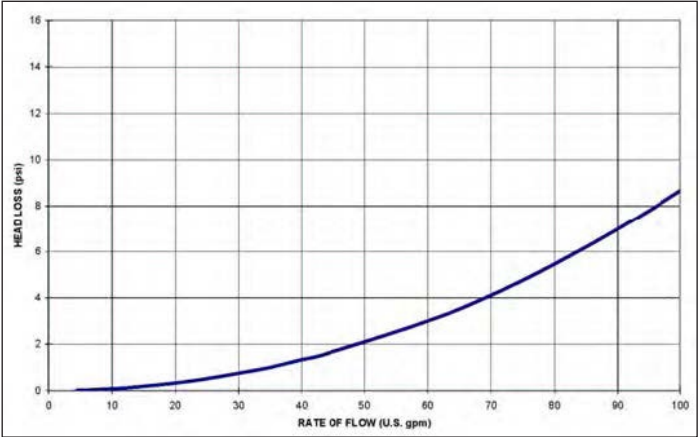
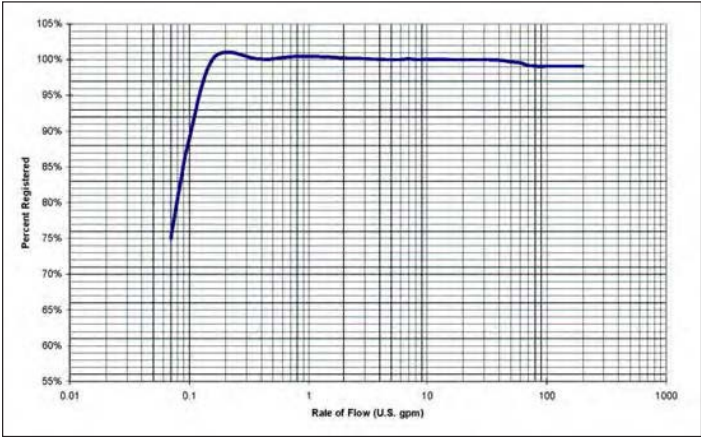
Spectrum Jet 130D - Modelo de 2"

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%) | De 0.75 a 165 gpm | De 0.17 a 37.5 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min) | 0.25 gpm | 0.057 m³/hr |
| Caudal continuo máximo¹ | 130 gpm | 29.5 m³/hr |
| Caudal intermitente máximo² | 165 gpm | 37.5 m³/hr |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 7.25 psi | 0.5 bar |
| Presión máxima de funcionamiento | 230 psi | 15.9 bar |
| Temperatura máxima de funcionamiento | 120° F | 48.9° C |

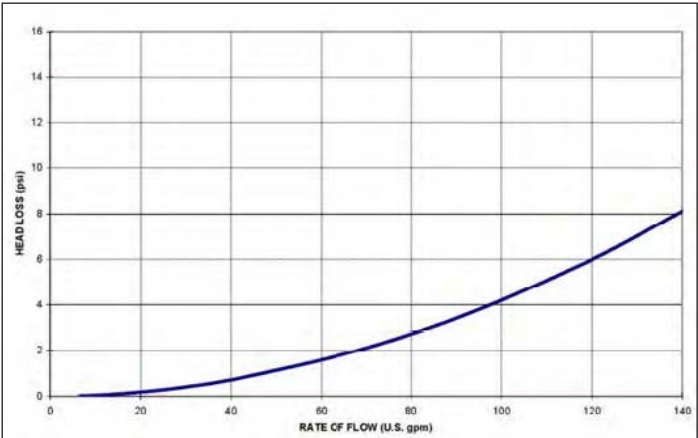
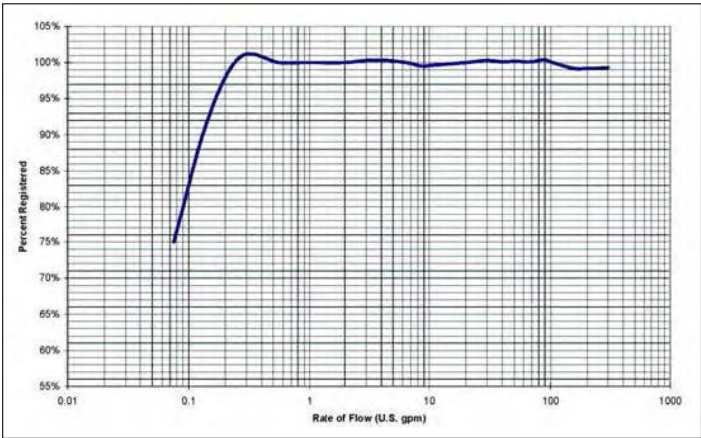
Notas:

- 1. Continuo máximo definido por AWWA como el caudal que se puede mantener 24 horas al día x 7 días a la semana
- 2. Intermitente máx. definido como el caudal que se puede mantener en promedio 1 hora / día

Spectrum Jet 88D / 88DL / 88 DLT



Spectrum Jet 130D



Registros

El registro electrónico Prism™ es el estándar de la industria del agua para el rendimiento del registro. El Prism ofrece la máxima resolución, una multitud de funciones estándar, registro de datos integrado y una variedad de opciones de salida celular, AMI, AMR y SCADA. El Prism está diseñado para todos los entornos e incorpora la batería más grande disponible para aplicaciones de servicios públicos. El Prism se puede implementar en cualquier medidor de agua Metron Spectrum Jet.



USG Configuration 0.1 Gallon Resolution

USG - Residential Meters (x0.1)



USG Flowrate - All Meters (x0.01)



Ft3 Configuration 0.01 Ft3 Resolution

Ft3 - Residential Meters (x0.01)



Ft3 Flowrate - All Meters (x0.01)



m3 Configuration 0.001 m3 Resolution

m3 - Residential Meters (x0.001)



m3 Flowrate - All Meters (x0.001)

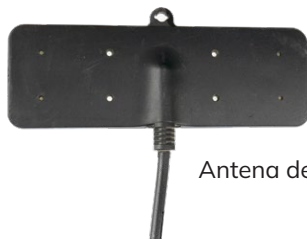


Antenas

El Prism Register es compatible con varios tipos de antenas para diversas aplicaciones. Los cables de extensión también están disponibles.



Estándar "rechoncho"
antena



Antena de paleta



Antena montada en la
cubierta del pozo

Garantía

La documentación de garantía actual de Metron se puede encontrar aquí: <https://metron-us.com/warranty>

Legal

Debido a las regulaciones actualizadas y las mejoras del producto, Metron se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin notar.