

# Medidores Spectrum™ Jet comercial grande

## Hoja de datos del producto

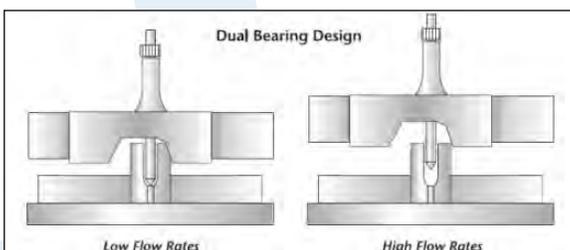
### Aplicaciones

El medidor de chorro único Spectrum™ Jet es el medidor de elemento de medición único 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 de agua fría potable, agua recuperada y pozos. Junto con los registros Prism avanzados, los chorros individuales Spectrum Jet son el medidor de elección para sus programas de aseguramiento de ingresos y pérdida de agua.

Los medidores de chorro de espectro grandes vienen en una selección de configuraciones para aplicaciones de 3 pulgadas, 4 pulgadas y 6 pulgadas. El medidor tiene un rango muy amplio, por lo que no hay compromiso ni en caudales bajos ni altos. Todos 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. Cada uno de los medidores viene con un puerto de prueba integral en la brida de 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 prisma. 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 unidos con un robusto vivienda.

Spectrum Jet 175D



Spectrum Jet 500D



Spectrum Jet 1000D

### 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 asociados
- Capacidades AMR/AMI.

### 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: Efectos en la salud de los componentes del sistema de agua potable

NSF/ANSI 372: Requisitos sin plomo para las sistemas por el agua potable

## Especificaciones mecánicas

### Spectrum Jet 175D - 3" (80mm)

Bridas	Longitud de la colocación	Peso	Colador de placa Z*	Bobinas espaciadoras SS	Puerto de prueba
Redondo de 4 pernos	11.8" (300mm)	32 libras (14.5kg)	Disponible (6" LL)	Brida dura o ajustable	Roscas NPT integrales de 1"

### Spectrum Jet 500D - 3" (80mm)

Bridas	Longitud de la colocación	Peso	Colador de placa Z*	Bobinas espaciadoras SS	Puerto de prueba
Redondo de 4 pernos	13.75" (349mm)	41 libras (18.6kg)	Disponible (6" LL)	Brida dura o ajustable	Roscas NPT integrales de 1"

### Spectrum Jet 500D - 4" (100mm)

Bridas	Longitud de la colocación	Peso	Colador de placa Z*	Bobinas espaciadoras SS	Puerto de prueba
Redondo de 8 pernos	13.75" (349mm)	48 libras (21.7kg)	Disponible (7.5" LL)	Brida dura o ajustable	Roscas NPT integrales de 1"

### Spectrum Jet 1000D - 4" (100mm)

Bridas	Longitud de la colocación	Peso	Colador de placa Z*	Bobinas espaciadoras SS	Puerto de prueba
Redondo de 8 pernos	17.75" (451mm)	78 libras (35.4kg)	Disponible (7.5" LL)	Brida dura o ajustable	Roscas NPT integrales de 1"

### Spectrum Jet 1000D - 6" (150mm)

Bridas	Longitud de la colocación	Peso	Colador de placa Z*	Bobinas espaciadoras SS	Puerto de prueba
Redondo de 8 pernos	17.75" (451mm)	89 libras (40.4kg)	Disponible (8.9" LL)	Brida dura o ajustable	Roscas NPT integrales de 1"

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

## Materiales

Cuerpo y placa superior	Impulsor	Cojinetes del impulsor	Eje del impulsor	Registrar vivienda
Latón sin plomo	Polipropileno	Carburo de tungsteno	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

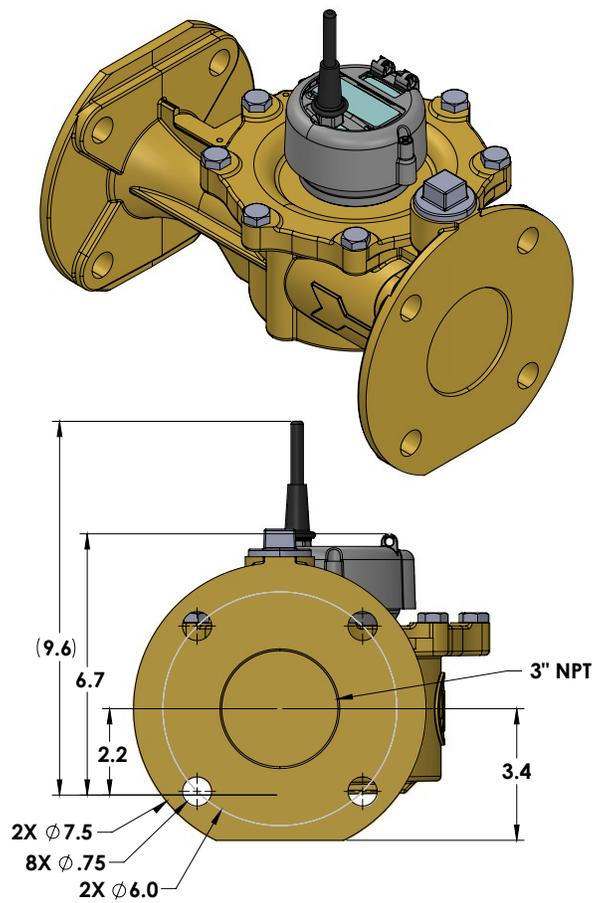
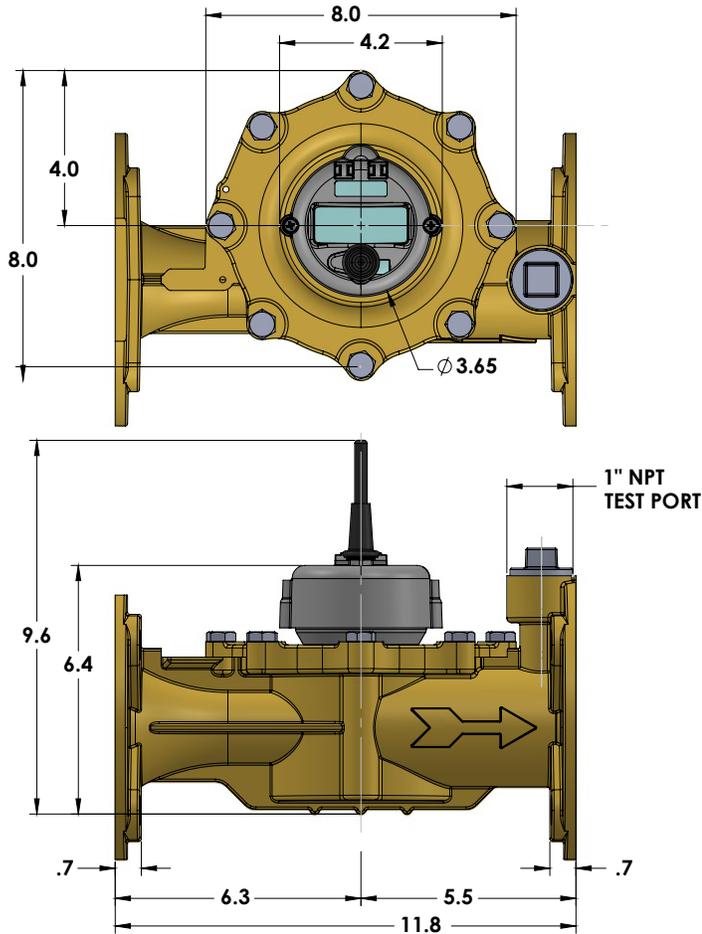
## Marcas

Grabado en el cuerpo del medidor:

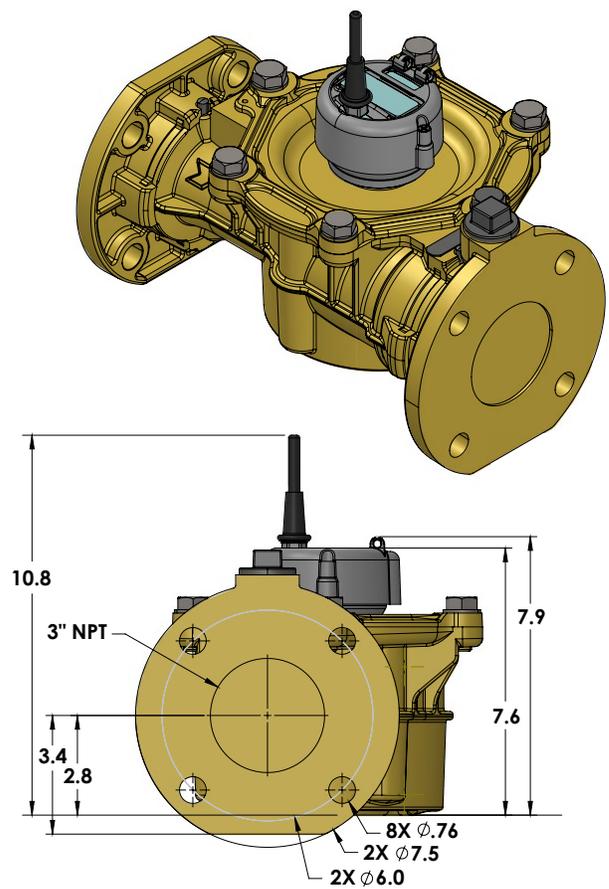
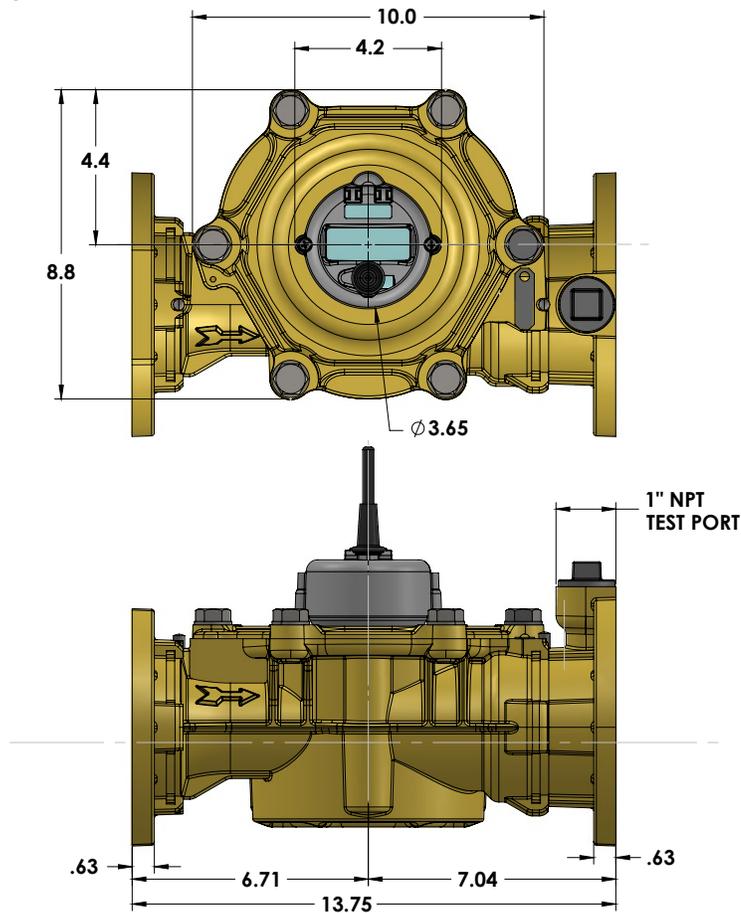
- Modelo
- Número de serie
- Fecha de fabricación
- NSF/ANSI 61-G
- Dirección del flujo

### Spectrum Jet 175D - 3" Model

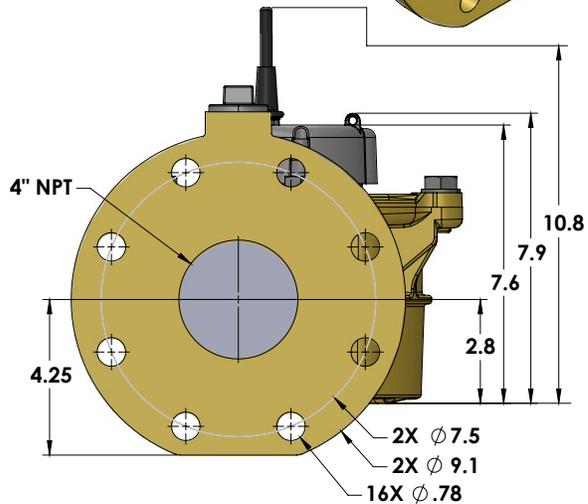
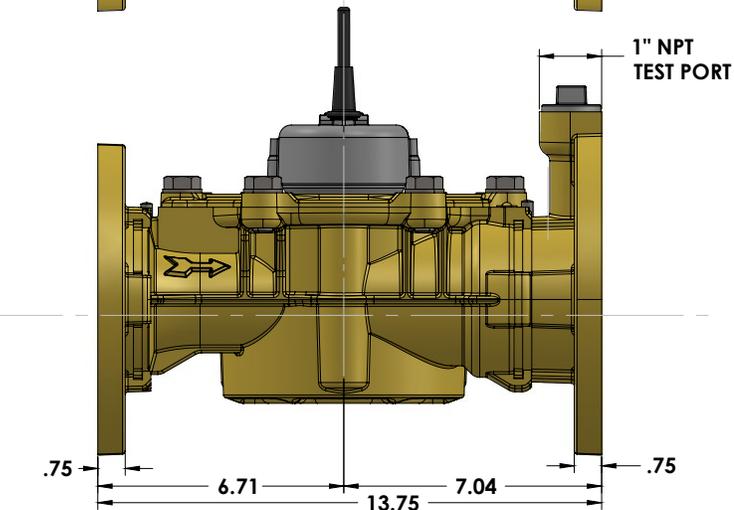
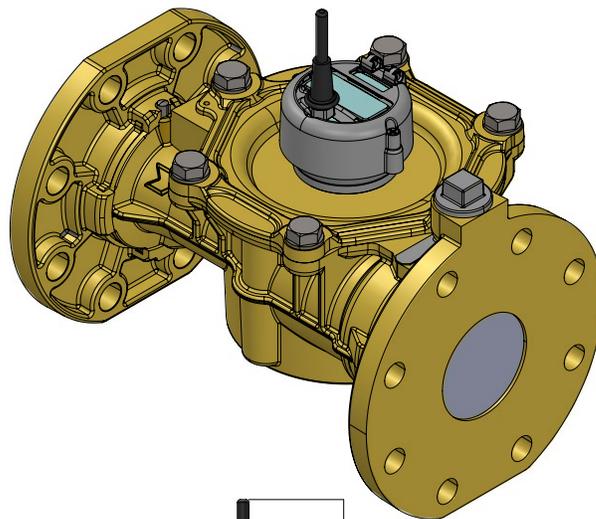
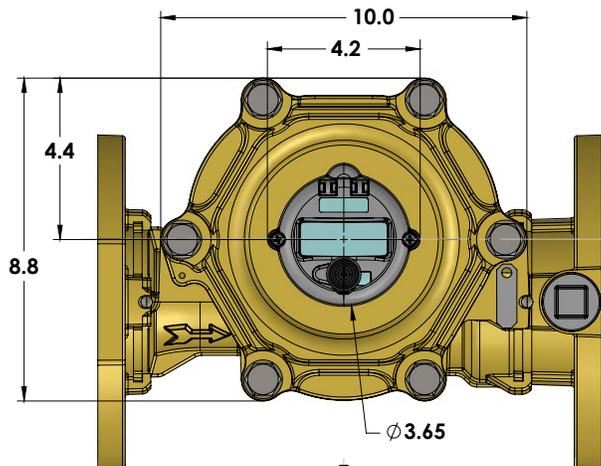
### Dimensions (pulgadas)



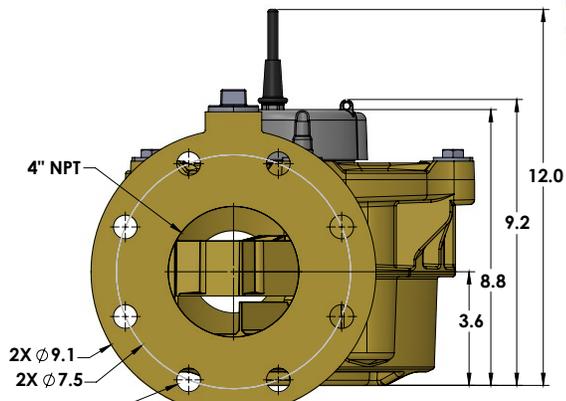
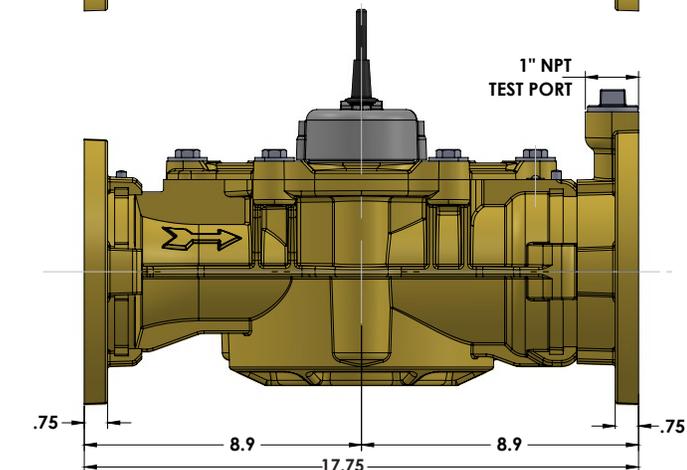
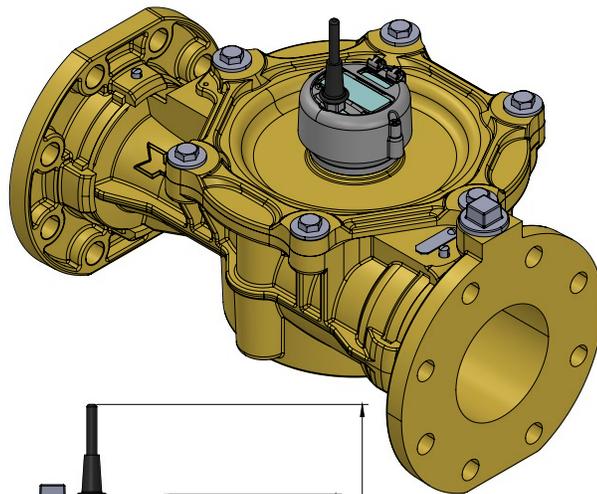
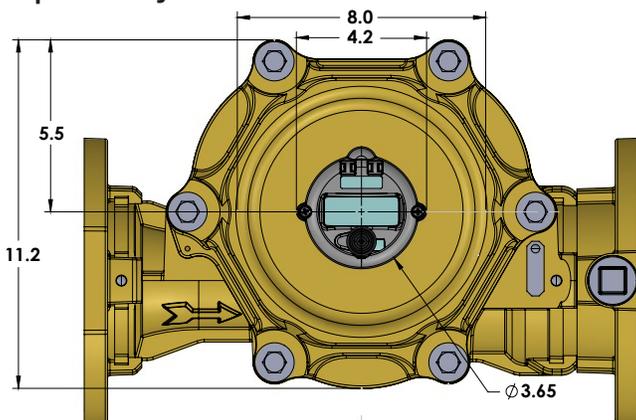
### Spectrum Jet 500D - 3" Model



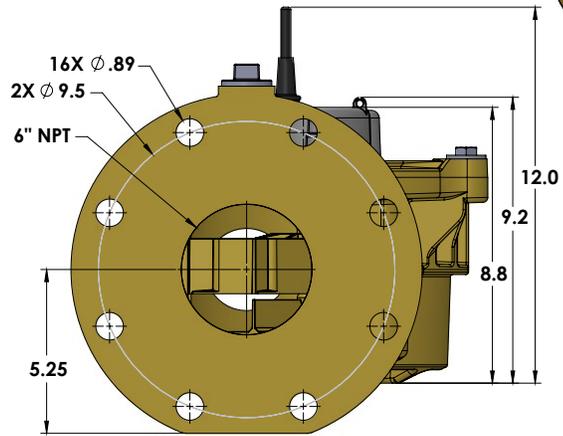
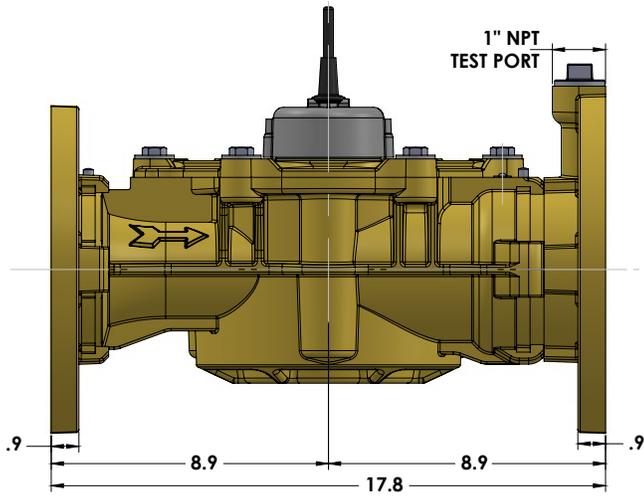
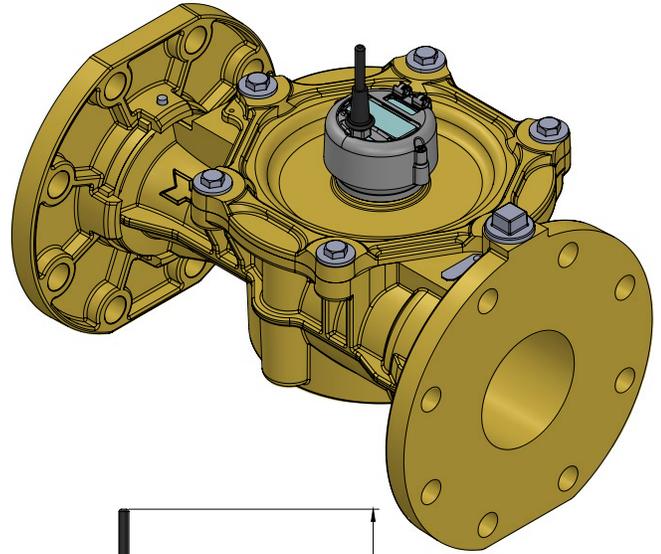
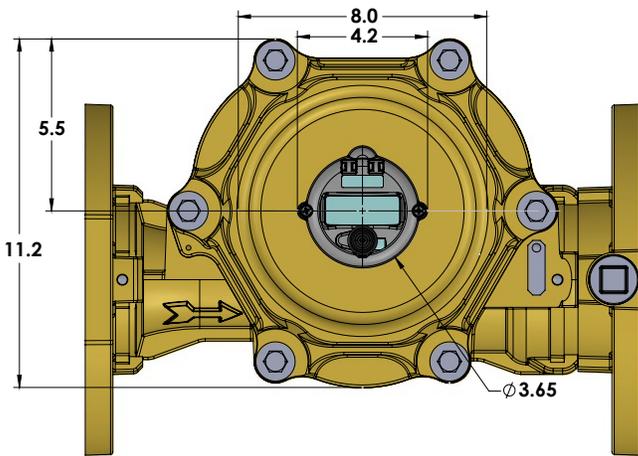
### Spectrum Jet 500D - 4" Model



### Spectrum Jet 1000D - 4" Model



# Spectrum Jet 1000D - 6" Model



## Especificaciones de caudal y presión

### Spectrum Jet 175D - Modelos de 3"

Rango de operación (98.5 a 101.5%)	De 0.75 a 350 gpm	De 0.17 a 79.5 m <sup>3</sup> /hr
Caudal bajo (95% min)	0.5 gpm	0.11 m <sup>3</sup> /hr
Caudal continuo máximo <sup>1</sup>	175 gpm	39.7 m <sup>3</sup> /hr
Caudal intermitente máximo <sup>2</sup>	245 gpm	55.6 m <sup>3</sup> /hr
Caudal máximo de prueba <sup>3</sup>	350 gpm	79.5 m <sup>3</sup> /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 500D - Modelos de 3" y 4"

Rango de operación (98.5 a 101.5%)	De 1.5 a 500 gpm	De 0.34 a 113.6 m <sup>3</sup> /hr
Caudal bajo (95% min)	0.75 gpm	0.17 m <sup>3</sup> /hr
Caudal continuo máximo <sup>1</sup>	350 gpm	79.5 m <sup>3</sup> /hr
Caudal intermitente máximo <sup>2</sup>	500 gpm	113.6 m <sup>3</sup> /hr
Caudal máximo de prueba <sup>3</sup>	600 gpm	136.3 m <sup>3</sup> /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 1000D - Modelos de 4" y 6"

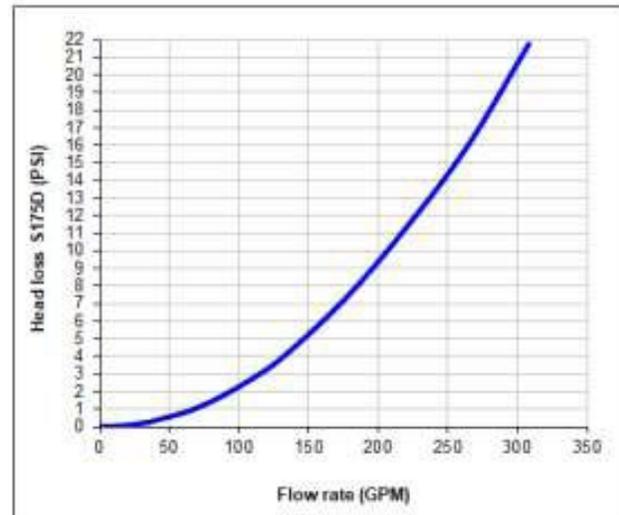
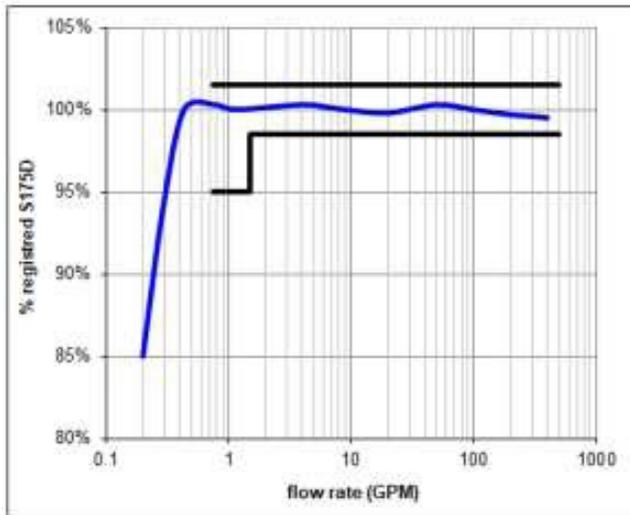
Rango de operación (98.5 a 101.5%)	De 2.0 a 1000 gpm	De 0.45 a 227 m <sup>3</sup> /hr
Caudal bajo (95% min)	1.0 gpm	0.23 m <sup>3</sup> /hr
Caudal continuo máximo <sup>1</sup>	600 gpm	113.6 m <sup>3</sup> /hr
Caudal intermitente máximo <sup>2</sup>	1000 gpm	227 m <sup>3</sup> /hr
Caudal máximo de prueba <sup>3</sup>	1100 gpm	250 m <sup>3</sup> /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:

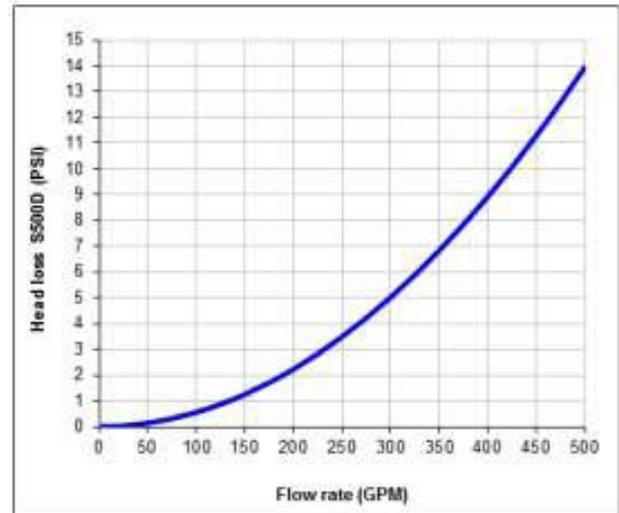
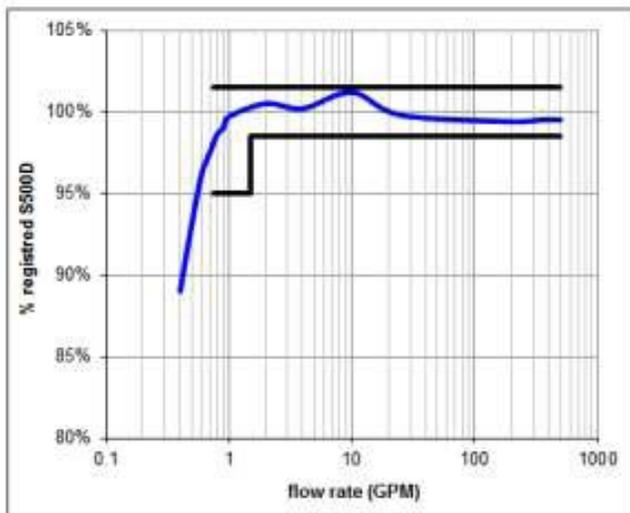
1. Continuo máximo definido por AWWA como el caudal que se puede mantener 24 horas al día x 7 días a la semana
2. Intermitente máx. definido como el caudal que se puede mantener en promedio 1 hora / día
3. Caudal máximo de prueba definido como el caudal máximo absoluto que puede mantenerse durante breves períodos en condiciones estables mientras mantener un mínimo de 20 psi aguas abajo del medidor.

## Especificaciones de caudal y presión

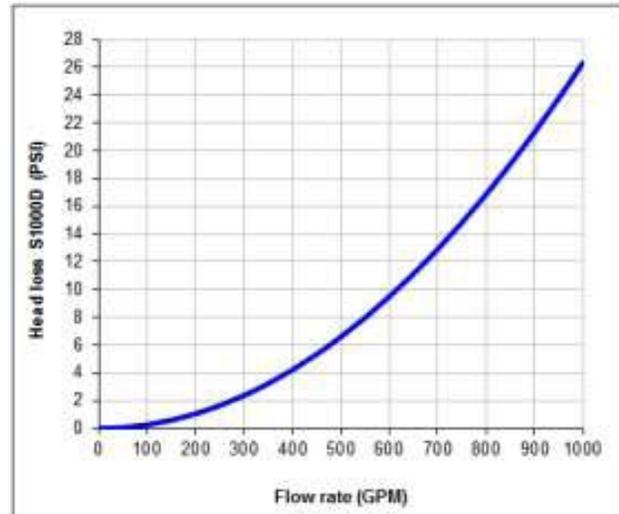
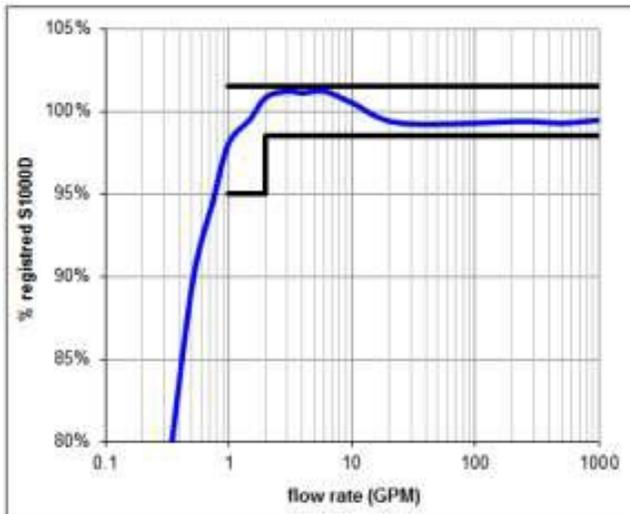
### Spectrum Jet 175D



### Spectrum Jet 500D

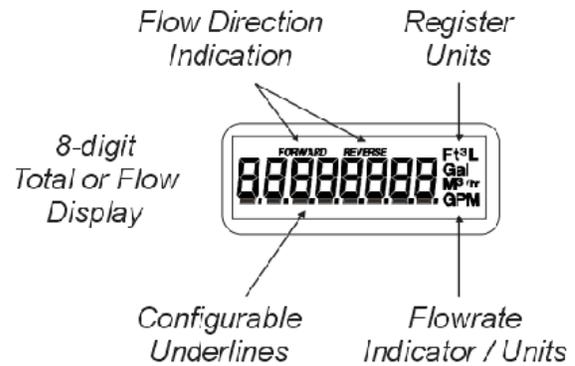
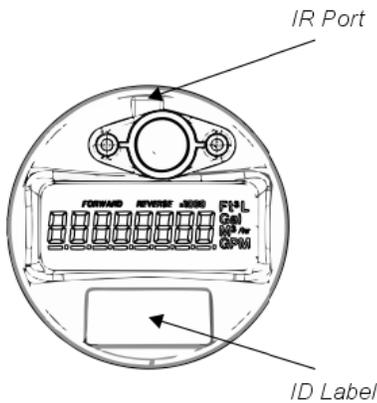


### Spectrum Jet 1000D



## Registros

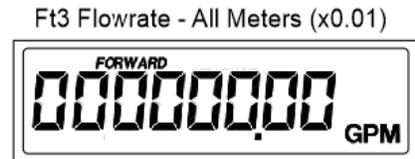
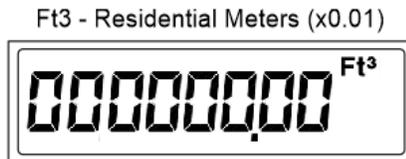
El registro electrónico Prism™ es el estándar de la industria del agua para el rendimiento del registro. El Prism ofrece la máxima resolución, una multitud de funciones estándar, registro de datos integrado y una variedad de opciones de salida celular, AMI, AMR y SCADA. El Prism está diseñado para todos 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.



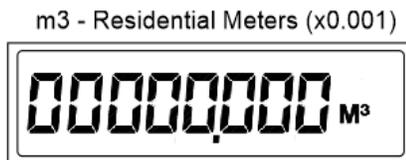
**USG Configuration**  
0.1 Gallon Resolution



**Ft3 Configuration**  
0.01 Ft3 Resolution



**m3 Configuration**  
0.001 m3 Resolution



## 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.