

## Medidores Spectrum® Jet residencial

### Hoja de datos del producto

#### Aplicaciones

El medidor de chorro único Spectrum Jet es el medidor de elemento medición individual de rango más amplio disponible para las empresas de servicios públicos en América del Norte. Los medidores residenciales Spectrum Jet están diseñados para un alcance extremadamente amplio y una precisión a largo plazo. La tecnología de chorro único es altamente impermeable a la suciedad, arena o arenilla en el sistema de agua.

La combinación de simplicidad de diseño, materiales de calidad superior y estándares de fabricación de alta calidad permite años de rendimiento de medidores prácticamente nuevos sin mantenimiento.

Los medidores residenciales Spectrum Jet están disponibles en modelos compuestos (plástico reforzado) y de latón sin plomo en todos los tamaños residenciales comunes.

Junto con los avanzados registros celulares Prism™, los chorros individuales Spectrum Jet son los medidores elegidos para sus programas de aseguramiento de ingresos y pérdida de agua.

#### Operaciones

El agua que entra 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 inigualables tanto en caudales altos como bajos. El medidor debe instalarse horizontalmente ( $\pm 10^\circ$ ) en la dirección del flujo de agua, para que mantenga la precisión.

Todos los medidores Spectrum Jet Model D utilizan registros Prism. Estos registros electrónicos sellados proporcionan una interfaz de alta resolución para el medidor y tienen múltiples salidas celulares, AMR, AMI y SCADA. Todos los registros están conectados con una carcasa robusta a prueba de manipulaciones.

#### Materials

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



Spectrum Jet  
25D y 30D



Spectrum Jet 30DL



Spectrum Jet 30DB



Spectrum Jet 50DL

Todos los medidores se muestran con registros celulares Prism instalados



Spectrum Jet  
50DLC

#### Normas

AWWA C712 – Medidores de un solo chorro

NSF-61G – Componentes del sistema de agua potable efectos en la salud

#### Características de diseño

- Alta precisión: superando el rango alto y bajo de los estándares residenciales de AWWA
- Caudal de arranque por debajo de 1/16 gpm
- Excelente rendimiento en condiciones adversas del agua
- Materiales avanzados para una durabilidad a largo plazo
- No se ve afectado por la arena o los pequeños escombros en la línea
- No hay requisitos de tubería recta aguas arriba o aguas abajo del medidor
- Alta resistencia a la congelación
- Diseño ligero y compacto para instalaciones sencillas
- No requiere colador
- Compatible con todos los registros Metron Prism y
- Capacidades AMR/AMI

Especificaciones mecánicas

| CONSTRUCCIÓN                                     | HILOS         | LONGITUD DEL LAO |
|--------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Spectrum Jet 25DS corto - AWWA 5⁄8 x 1⁄2" (15mm) |               |                  |
| Compuesto                                        | NPSM de 3⁄4"  | 4.0" (100mm)     |
| Spectrum Jet 25D - AWWA 5⁄8 x 1⁄2" (15mm)        |               |                  |
| Compuesto                                        | NPSM de 3⁄4"  | 7.5" (190mm)     |
| Spectrum Jet 30D - AWWA 5⁄8 x 3⁄4" (15x20mm)     |               |                  |
| Compuesto                                        | NPSM de 1"    | 7.5" (190mm)     |
| Spectrum Jet 30DB - AWWA 5⁄8 x 3⁄4" (15x20mm)    |               |                  |
| Cuerpo de latón sin plomo + Placas compuestas    | NPSM de 1"    | 7.5" (190mm)     |
| Spectrum Jet 30DL - AWWA 3⁄4 x 3⁄4" (20mm)       |               |                  |
| Compuesto                                        | NPSM de 1"    | 9.0" (230mm)     |
| Spectrum Jet 50DL - AWWA 1" (25mm)               |               |                  |
| Lat                                              | NPSM de 1.25" | 10.75" (273mm)   |
| Spectrum Jet 50DLC - AWWA 1" (25mm)              |               |                  |
| Compuesto                                        | NPSM de 1.25" | 10.75" (273mm)   |

Materiales

Modelos Spectrum Jet 25DS, 25D, 30D, 30DL y 50DLC

| Cuerpo compuesto y placa superior | Cuerpo de latón y placa superior | Impulsor      | Cojinete del impulsor | Pivote del impulsor | Eje del impulsor      |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Nylon reforzado (poliamida 12)    | EcoBrass™<br>Latón sin plomo     | Polipropileno | Nivaflex              | Zafiro              | Carbuero de tungsteno |

Spectrum Jet 30DB / 50DL models

| Cuerpo                                        | Impulsor      | Cojinetes del impulsor | Eje del impulsor                       |
|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------|
| Bronce con bajo contenido de plomo: ASTM C875 | Polipropileno | Carbuero de tungsteno  | Punta de carburo de tungsteno AISI 303 |

Registrar carcasa: Termoplástico

Marcas

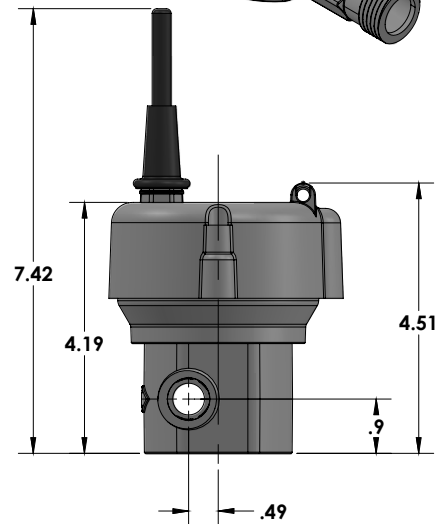
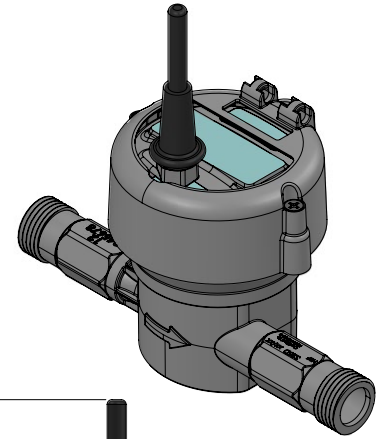
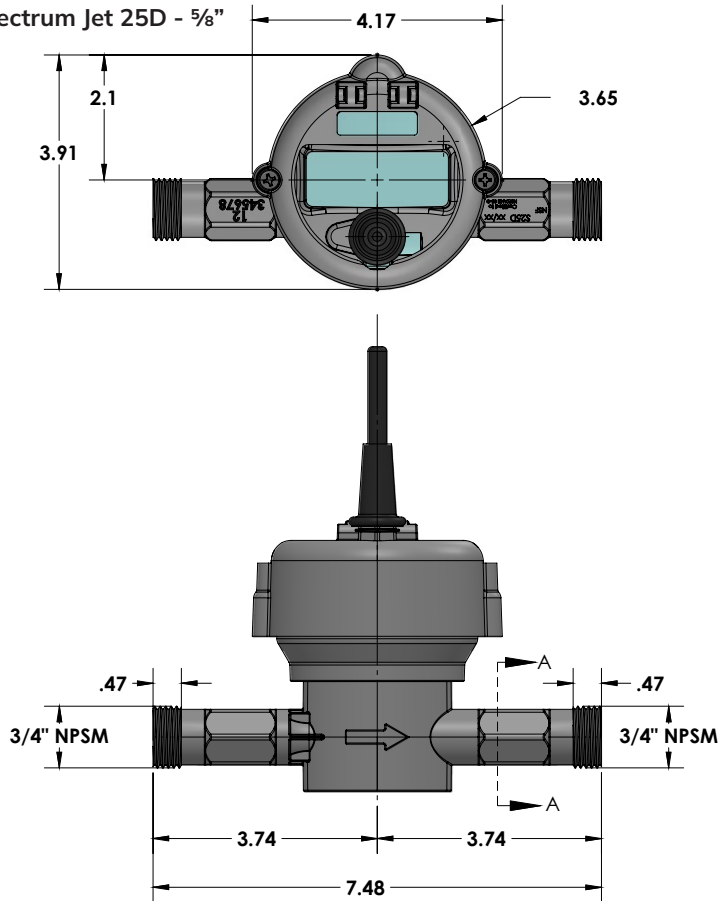
Grabado en el cuerpo del medidor:

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

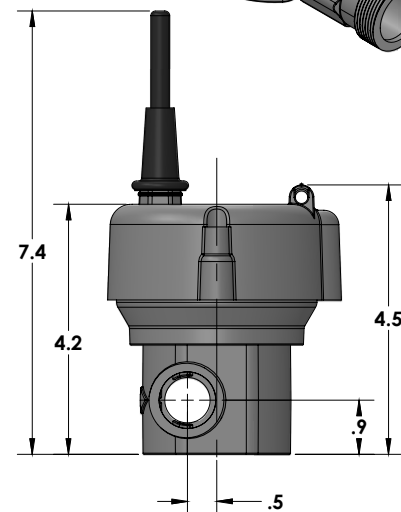
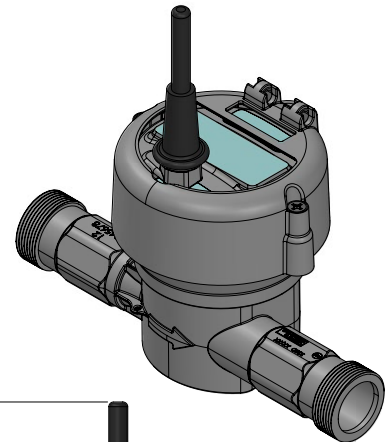
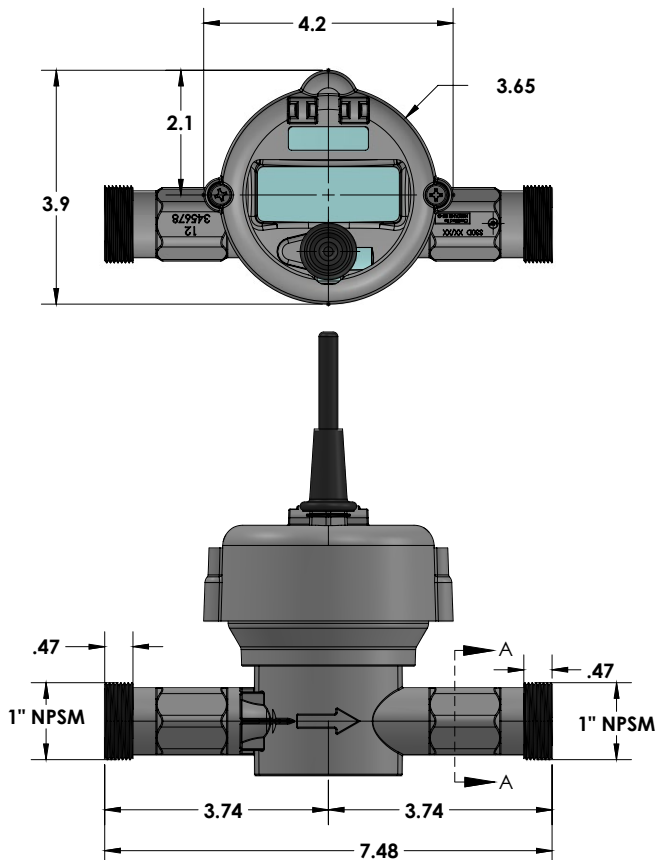
## Dimensiones (pulgadas)

Spectrum Jet 25DS Modelo de longitud de tendido corto - 5/8":  
Contacta con Metron para conocer las dimensiones

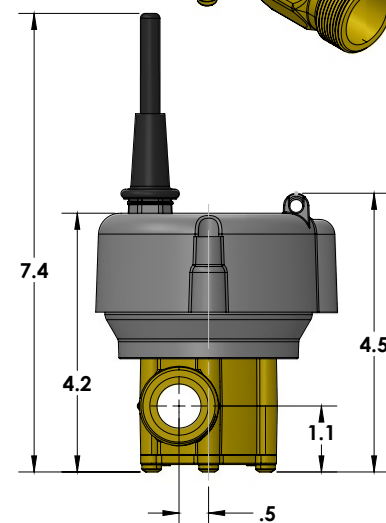
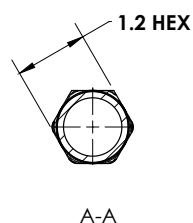
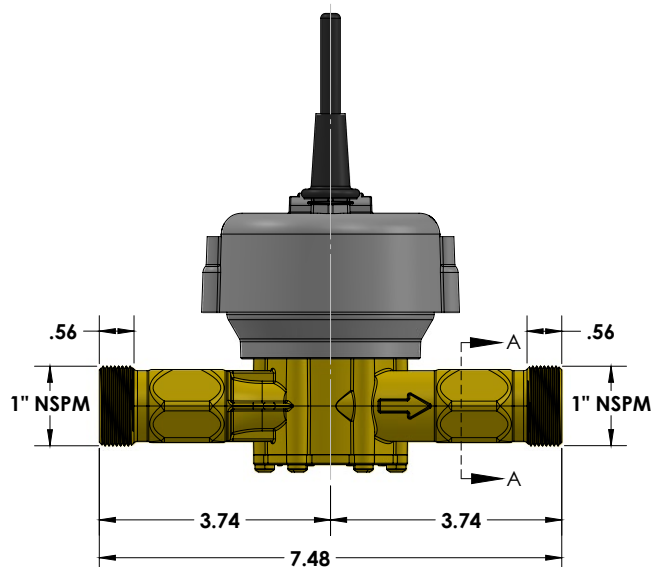
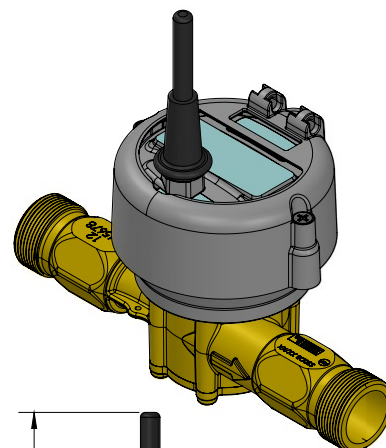
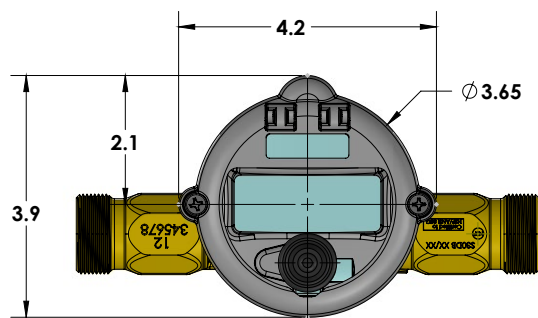
Spectrum Jet 25D - 5/8"



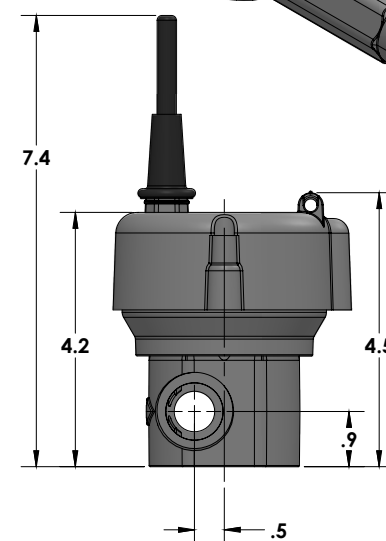
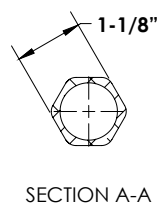
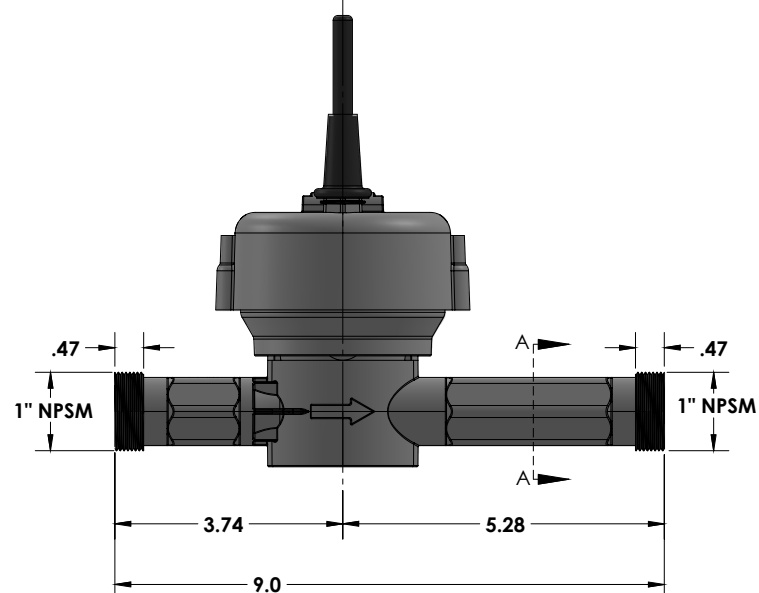
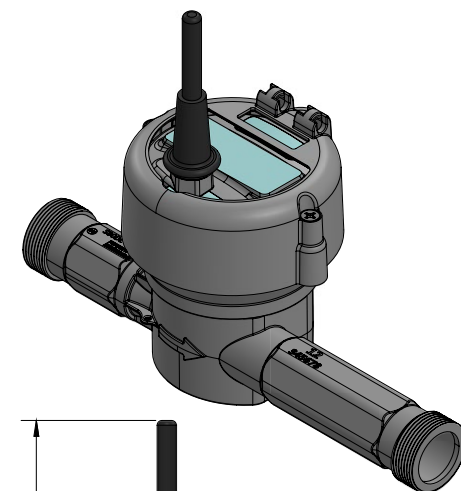
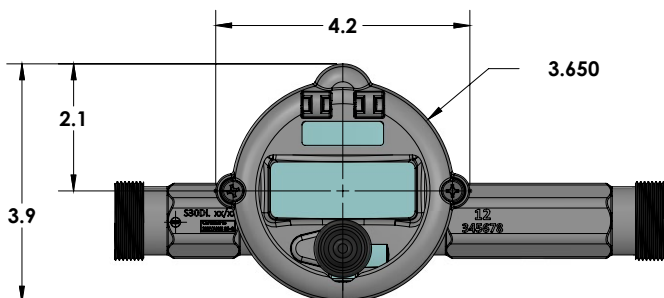
Spectrum Jet 30D - 5/8 x 3/4"



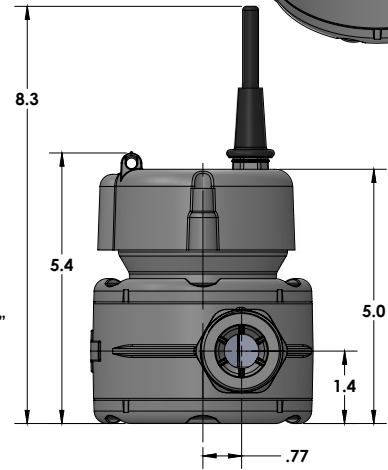
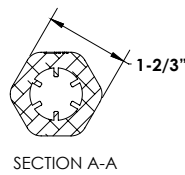
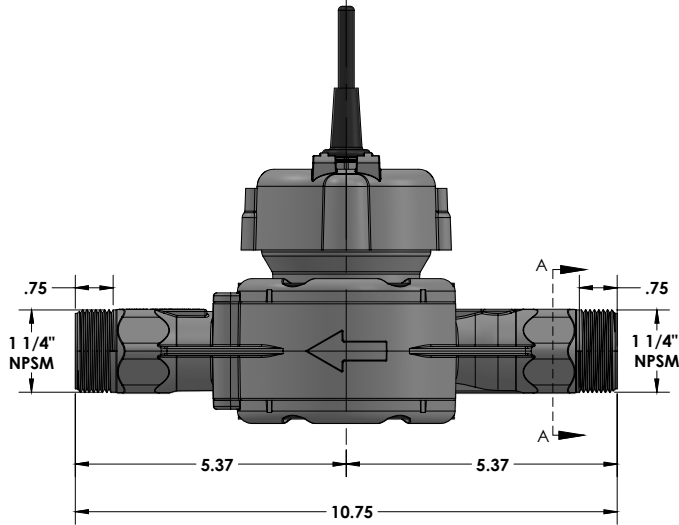
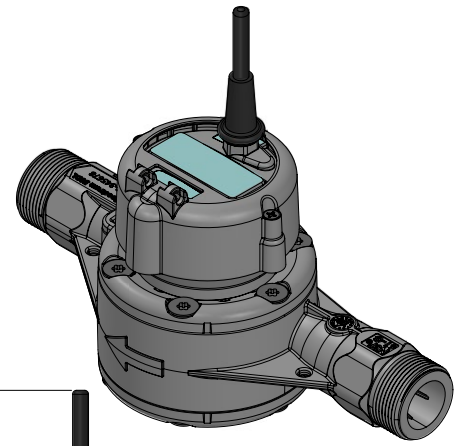
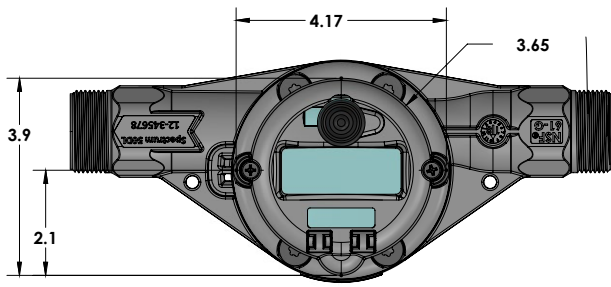
# Spectrum Jet 30DB - 3/4"



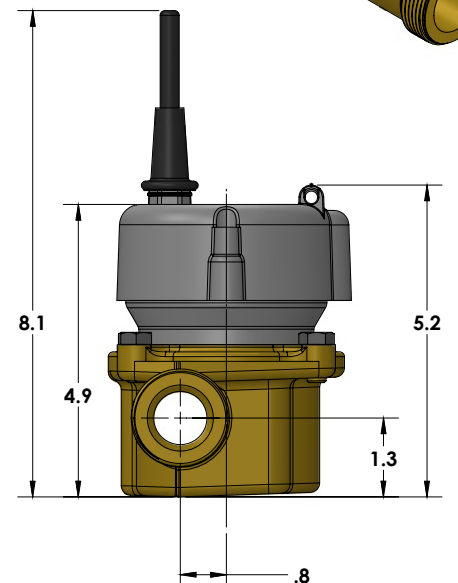
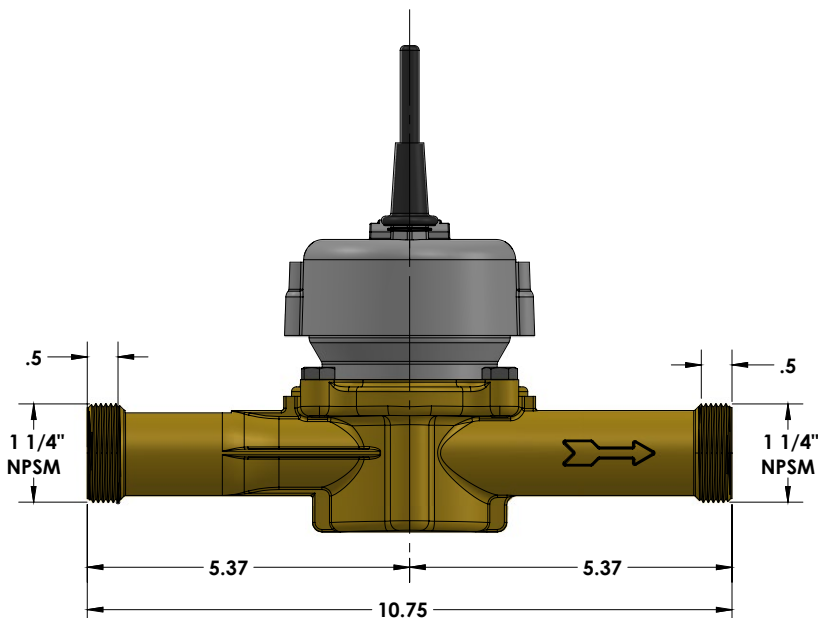
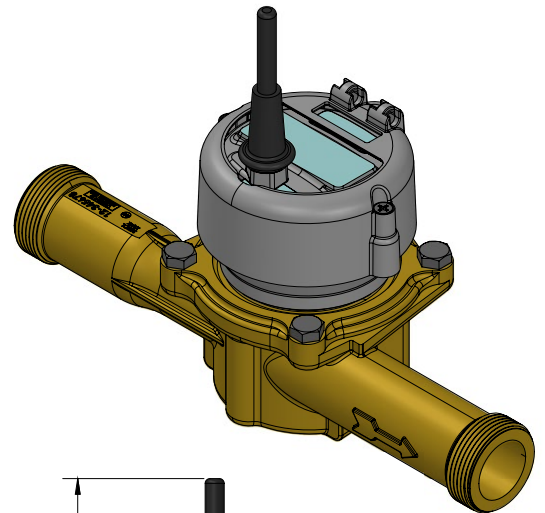
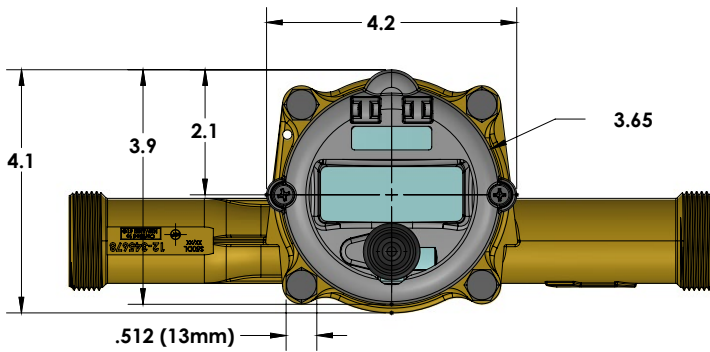
# Spectrum Jet 30DL - 3/4"



Spectrum Jet 50DLC - 1"



Spectrum Jet 50DL - 1"



## Especificaciones de caudal y presión

### Spectrum Jet 25D - Modelo 5/8" y modelo 25DS Short

|                                       |                   |                      |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%)    | De 0.125 a 20 gpm | De 0.028 a 4.5 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min)                 | 0.0625 gpm        | 0.0142 m³/hr         |
| Servicio continuo máximo¹             | 20 gpm            | 4.5 m³/hr            |
| Intermitente máx.²                    | 30 gpm            | 6.8 m³/hr            |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 22 psi            | 1.51 bar             |
| Presión máxima de funcionamiento      | 230 psi           | 15.9 bar             |
| Temperatura máxima de funcionamiento  | 140° F            | 60° C                |

### Spectrum Jet 30D/30DB - Modelo 5/8 x 3/4"

|                                       |                   |                      |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%)    | De 0.125 a 30 gpm | De 0.028 a 6.8 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min)                 | 0.0625 gpm        | 0.0142 m³/hr         |
| Servicio continuo máximo¹             | 30 gpm            | 6.8 m³/hr            |
| Intermitente máx.²                    | 40 gpm            | 9.1 m³/hr            |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 13 psi            | 0.9 bar              |
| Presión máxima de funcionamiento      | 230 psi           | 15.9 bar             |
| Temperatura máxima de funcionamiento  | 140° F            | 60° C                |

### Spectrum Jet 30DL - Modelo 3/4"

|                                       |                   |                      |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%)    | De 0.125 a 30 gpm | De 0.028 a 6.8 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min)                 | 0.0625 gpm        | 0.0142 m³/hr         |
| Servicio continuo máximo¹             | 30 gpm            | 6.8 m³/hr            |
| Intermitente máx.²                    | 40 gpm            | 9.1 m³/hr            |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 13 psi            | 0.9 bar              |
| Presión máxima de funcionamiento      | 230 psi           | 15.9 bar             |
| Temperatura máxima de funcionamiento  | 140° F            | 60° C                |

### Spectrum Jet 50DL/50DLC - Modelo 1"

|                                       |                 |                       |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Rango de operación (98.5 a 101.5%)    | De 0.5 a 70 gpm | De 0.114 a 15.9 m³/hr |
| Caudal bajo (95% min)                 | 0.125 gpm       | 0.028 m³/hr           |
| Servicio continuo máximo¹             | 50 gpm          | 11.4 m³/hr            |
| Intermitente máx.²                    | 70 gpm          | 15.9 m³/hr            |
| Pérdida de presión en continuo máximo | 8.0 psi         | 0.55 bar              |
| Presión máxima de funcionamiento      | 230 psi         | 15.9 bar              |
| Temperatura máxima de funcionamiento  | 140° F          | 60° C                 |

#### Notas:

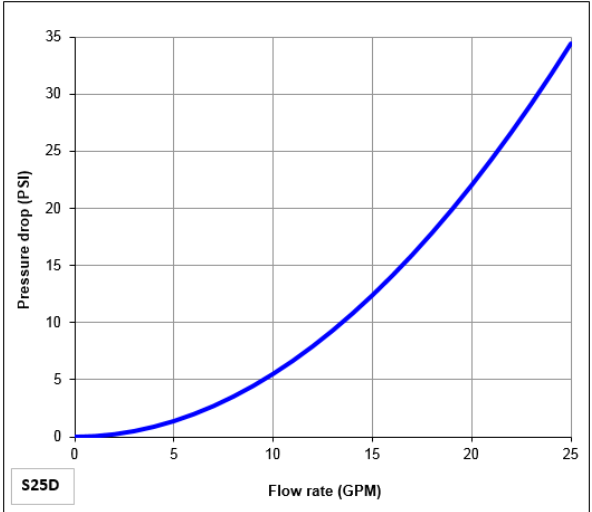
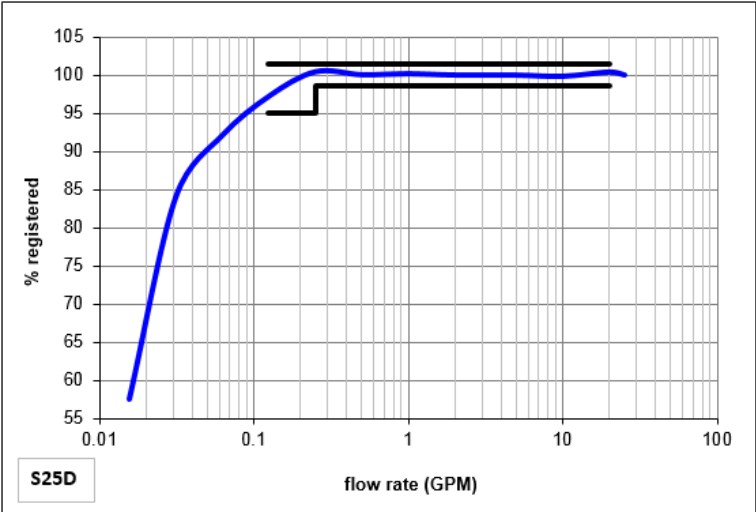
1. Caudal de arranque solo como referencia

2. Continuo máximo definido por AWWA como el caudal que se puede mantener 24 horas al día x 7 días a la semana

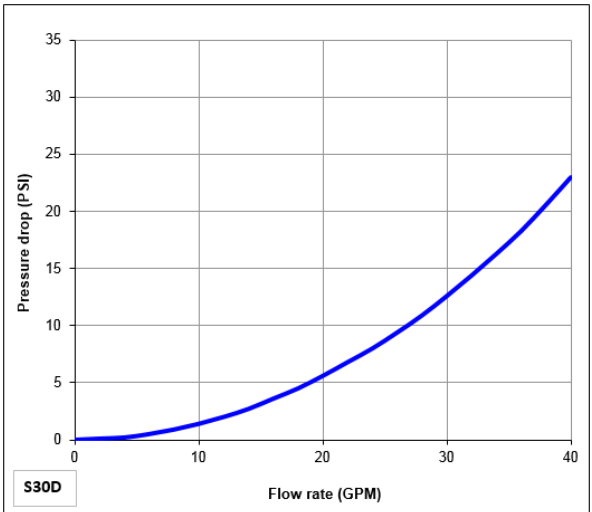
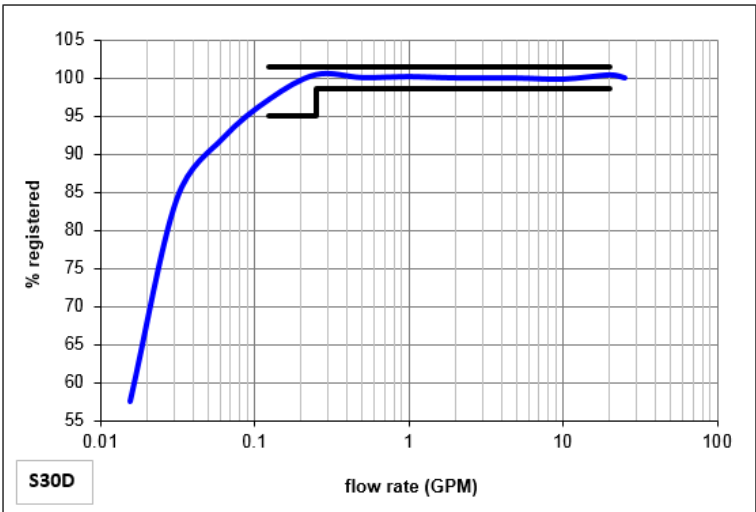
3. Intermitente máx. definido como el caudal que se puede mantener en promedio 1 hora / día

# Especificaciones de caudal y presión

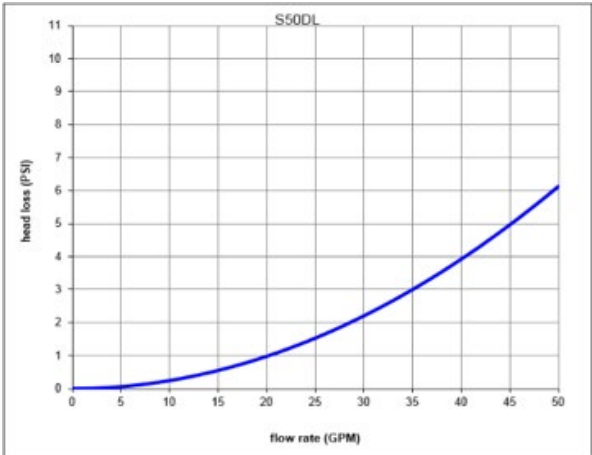
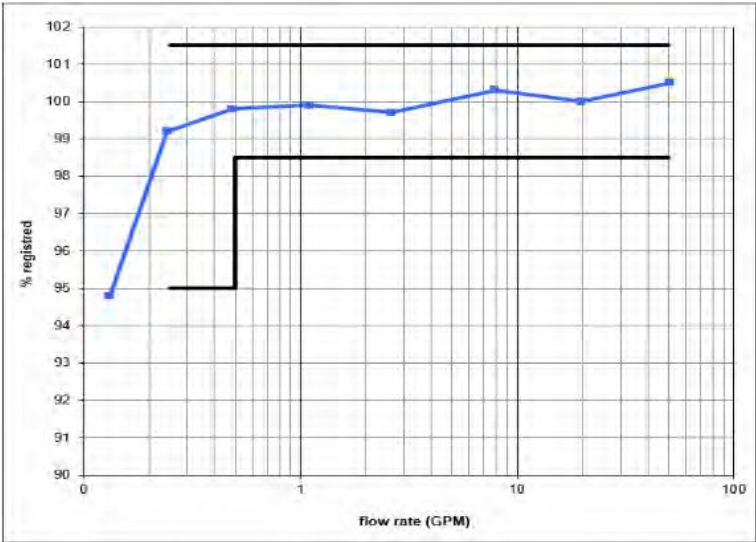
## Spectrum Jet 25D



## Spectrum Jet 30D / 30DB / 30DL

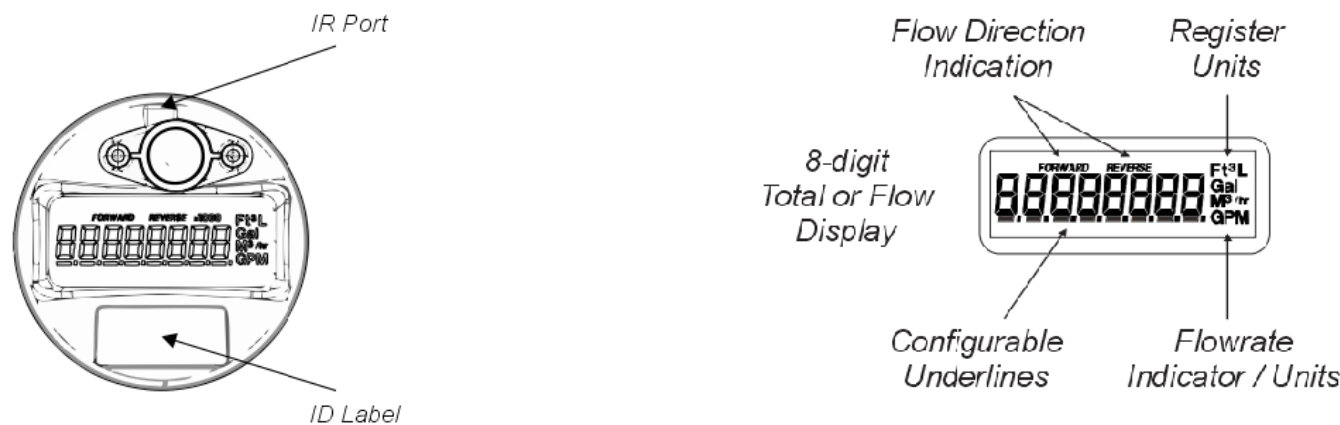


## Spectrum Jet 50DL / 50DLC

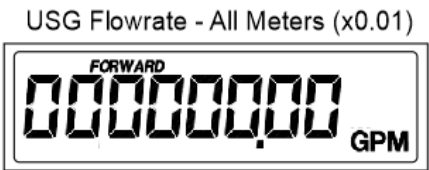
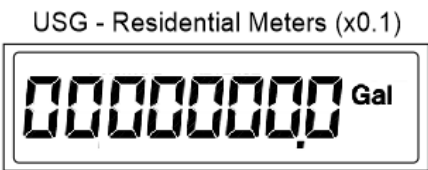


## Registros

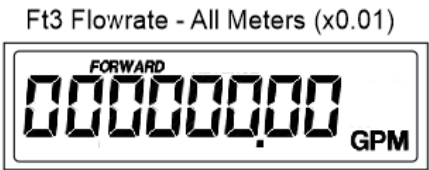
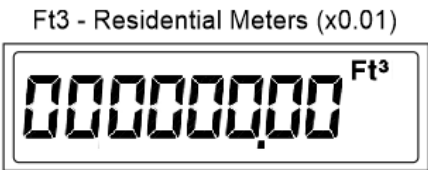
El registro electrónico Prism™ es el estándar de la industria del agua para el rendimiento del registro. El Prism ofrece la máxima resolución, una multitud de funciones estándar, registro de datos integrado y una variedad de opciones de salida celular, AMI, AMR y SCADA. El Prism está diseñado para todos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



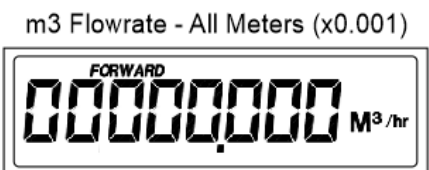
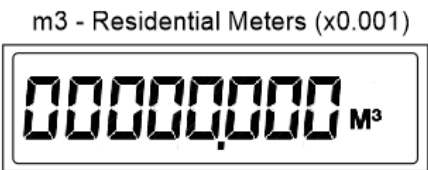
### USG Configuration 0.1 Gallon Resolution



### Ft3 Configuration 0.01 Ft3 Resolution



### m3 Configuration 0.001 m3 Resolution



## 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 notarlo.