

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.



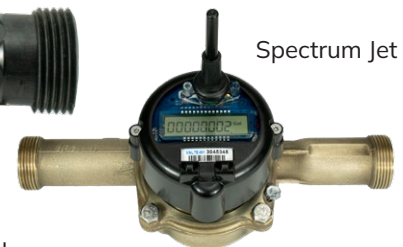
Spectrum Jet
25D y 30D



Spectrum Jet 30DL



Spectrum Jet 30DB



Spectrum Jet 50DL



Spectrum Jet
50DLC

Todos los medidores se muestran con registros celulares Prism instalados

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™ Latón sin plomo	Polipropileno	Nivaflex	Zafiro	Carburo de tungsteno

Spectrum Jet 30DB / 50DL models

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

Registrar carcasa: Termoplástico

Marcas

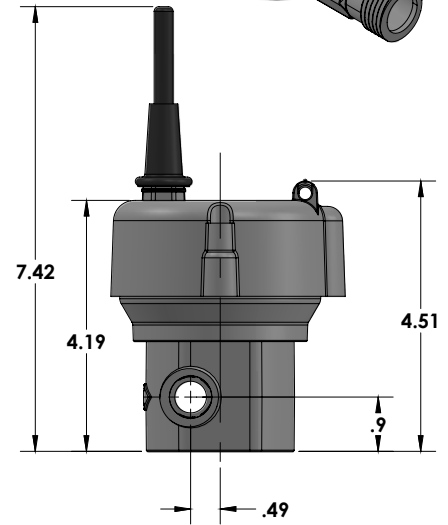
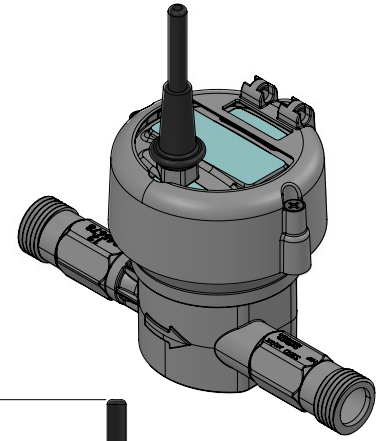
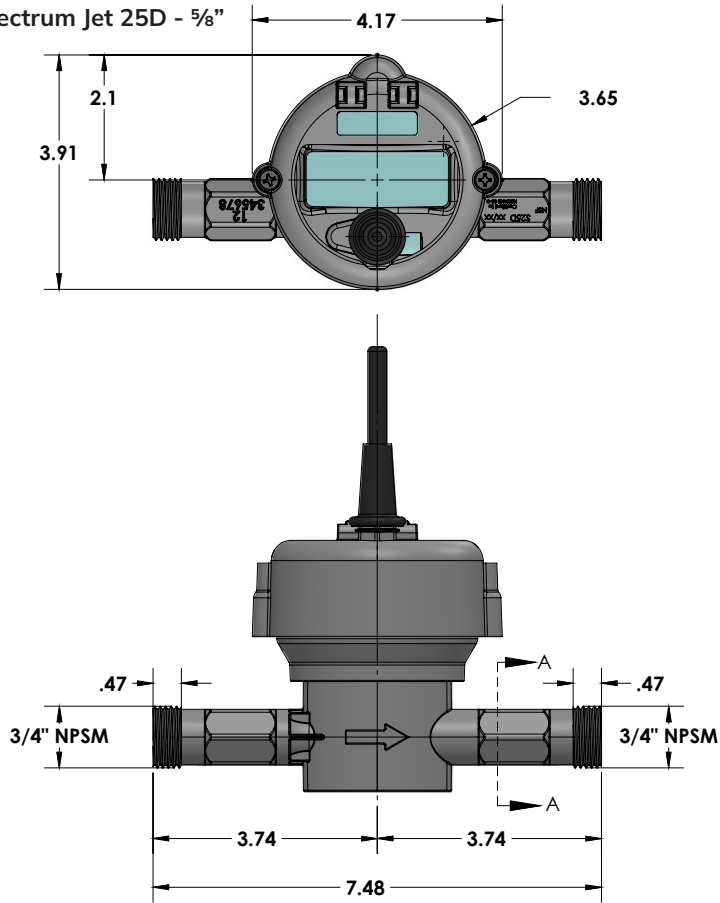
Grabado en el cuerpo del medidor:

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

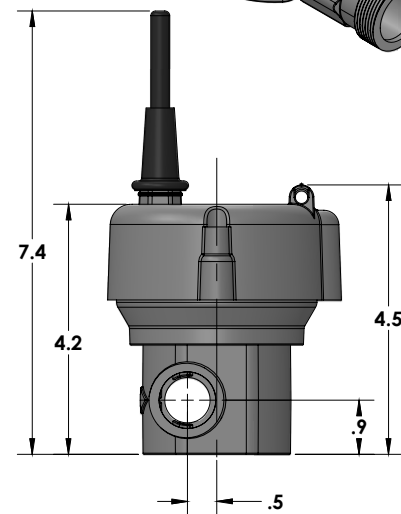
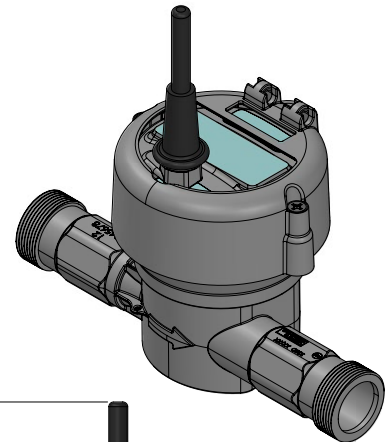
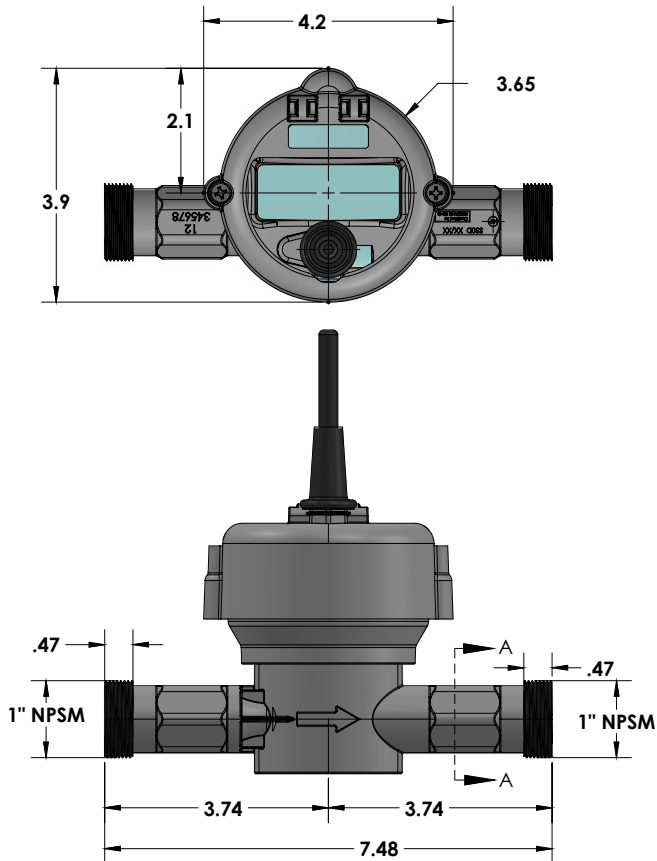
Dimensiones (pulgadas)

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

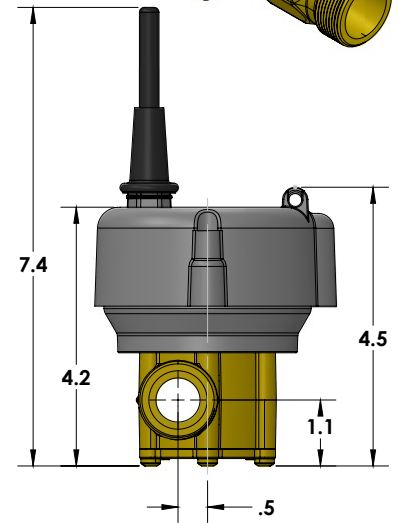
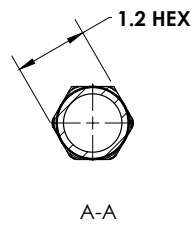
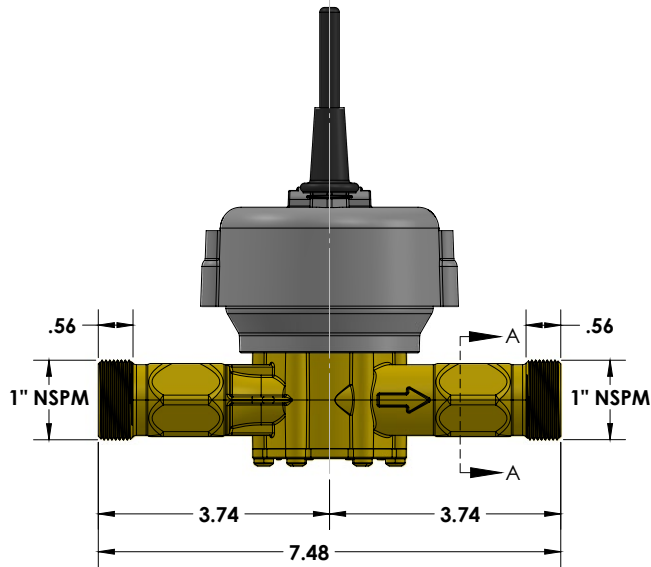
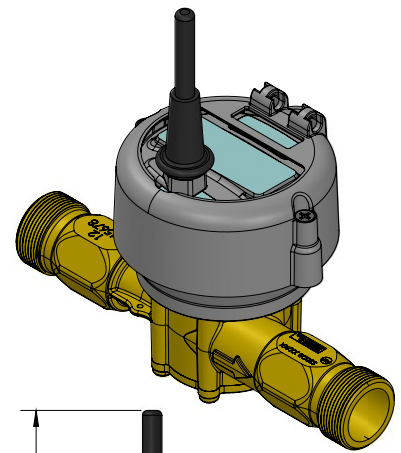
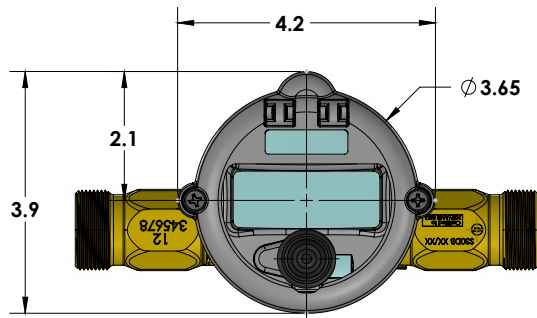
Spectrum Jet 25D - 5/8"



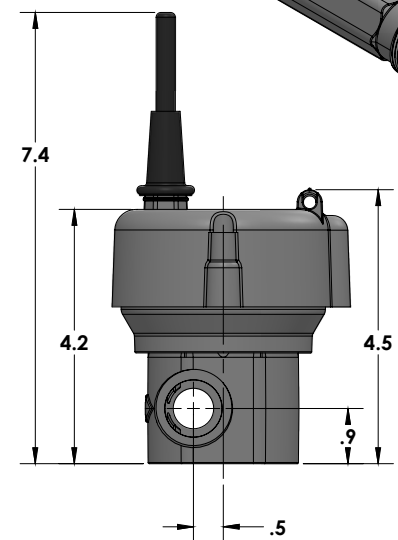
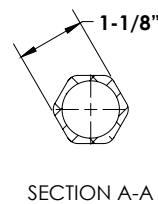
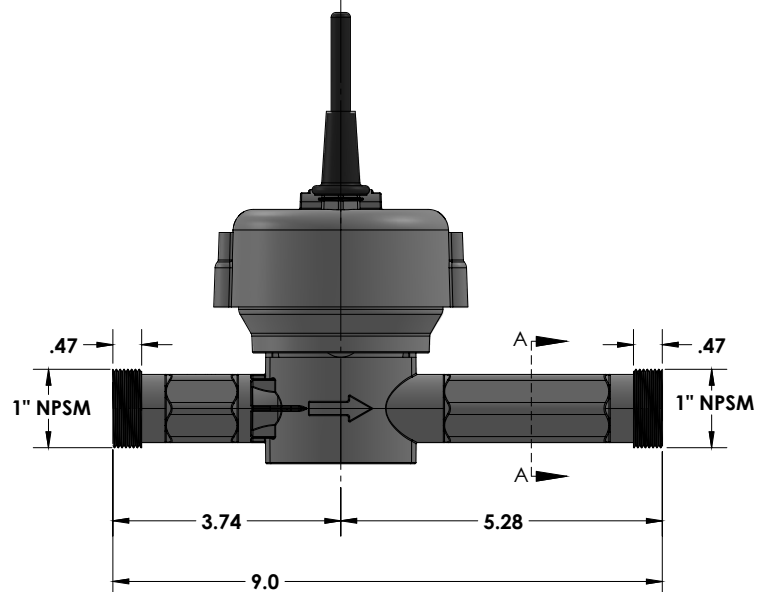
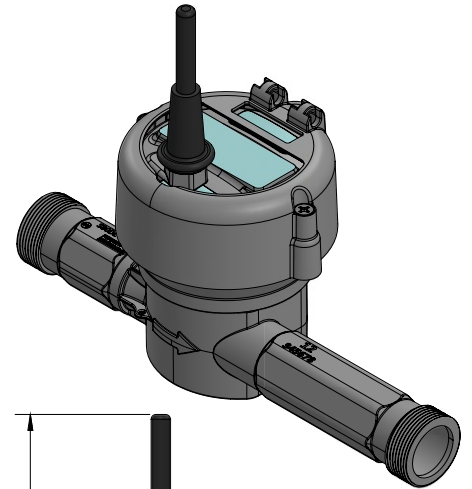
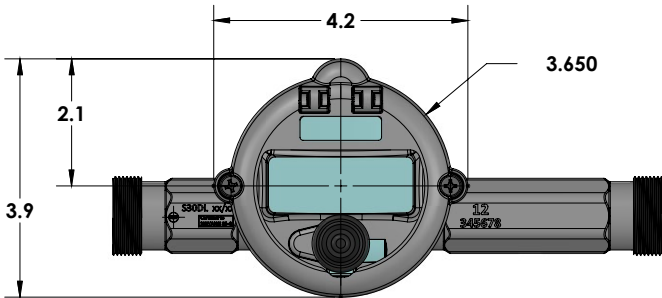
Spectrum Jet 30D - 5/8 x 3/4"



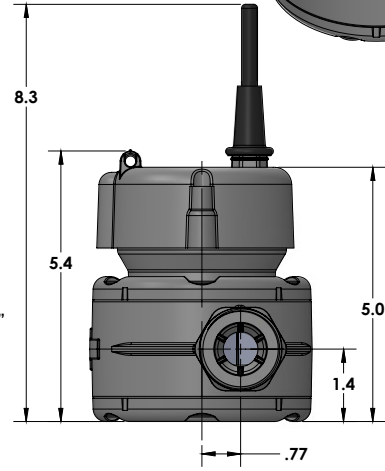
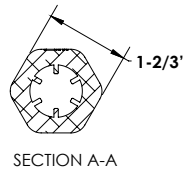
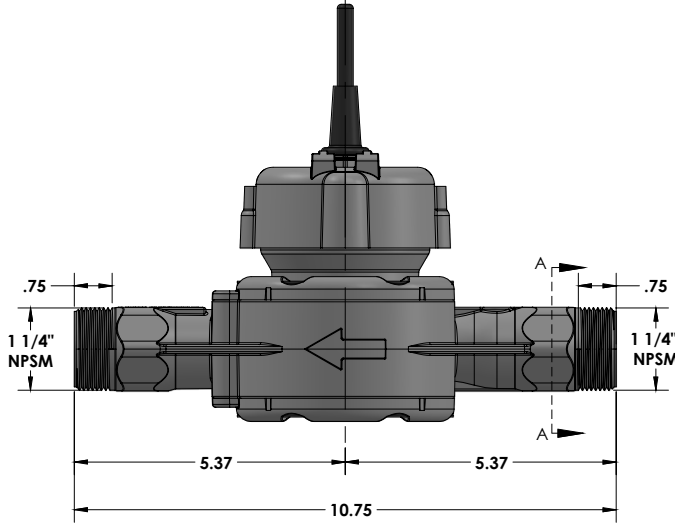
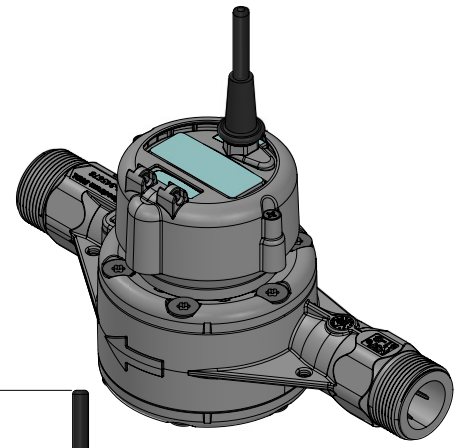
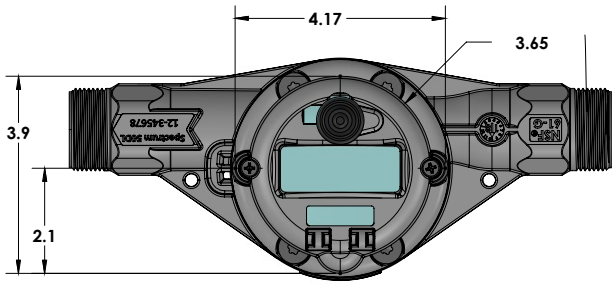
Spectrum Jet 30DB - 3/4"



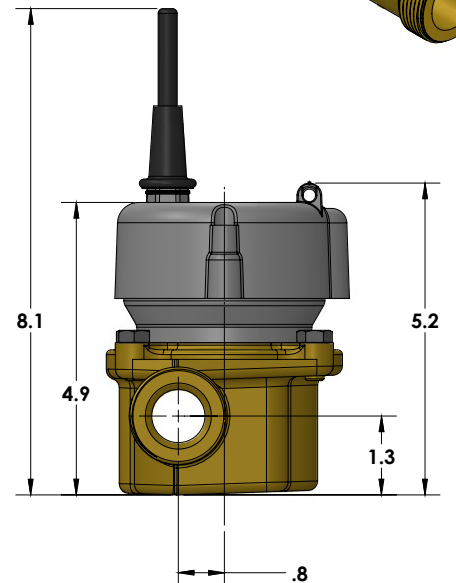
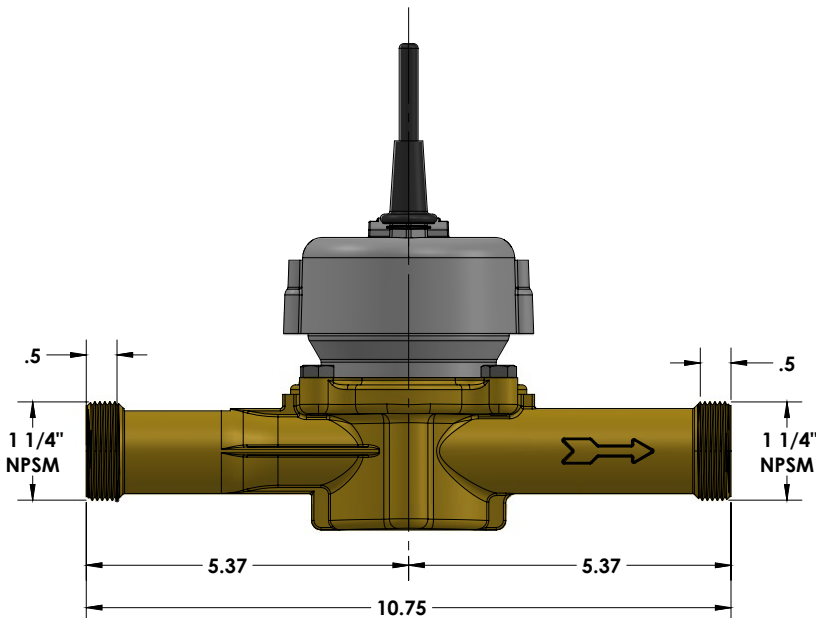
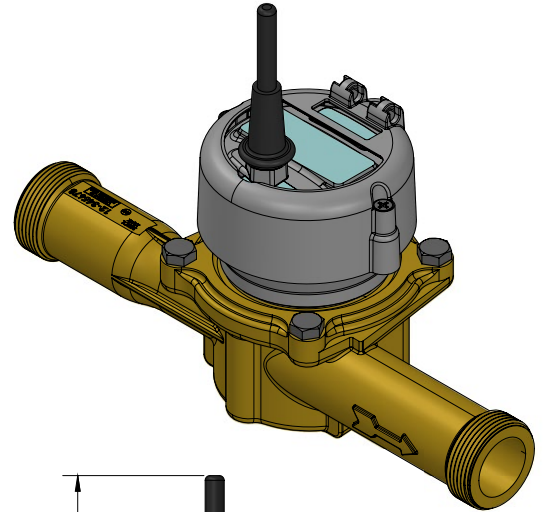
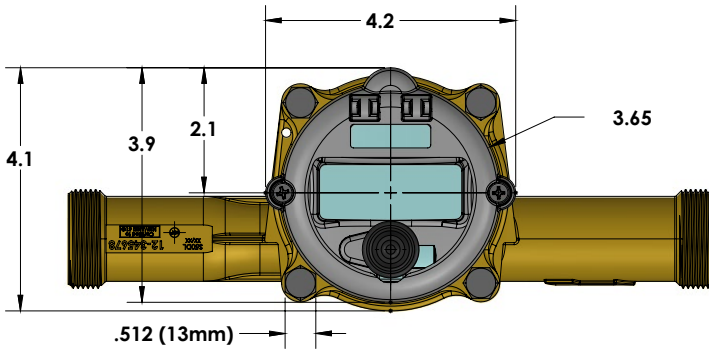
Spectrum Jet 30DL - 3/4"



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 m ³ /hr
Caudal bajo (95% min)	0.0625 gpm	0.0142 m ³ /hr
Servicio continuo máximo ¹	20 gpm	4.5 m ³ /hr
Intermitente máx. ²	30 gpm	6.8 m ³ /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 m ³ /hr
Caudal bajo (95% min)	0.0625 gpm	0.0142 m ³ /hr
Servicio continuo máximo ¹	30 gpm	6.8 m ³ /hr
Intermitente máx. ²	40 gpm	9.1 m ³ /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 m ³ /hr
Caudal bajo (95% min)	0.0625 gpm	0.0142 m ³ /hr
Servicio continuo máximo ¹	30 gpm	6.8 m ³ /hr
Intermitente máx. ²	40 gpm	9.1 m ³ /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"

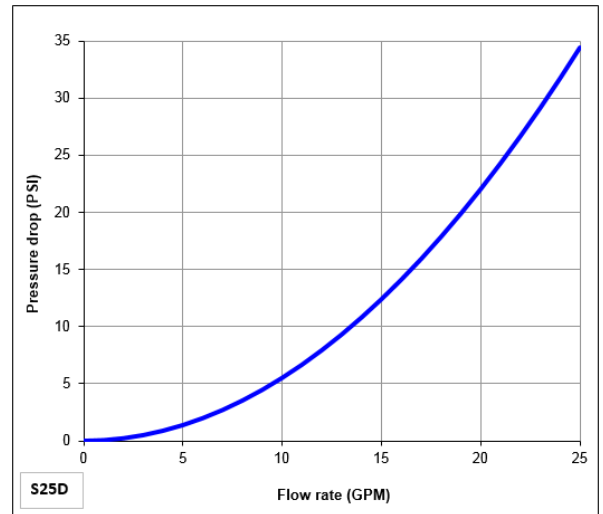
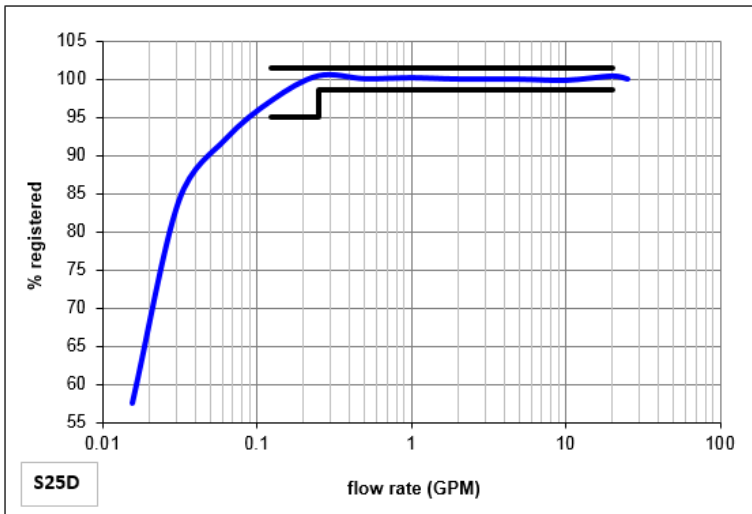
Rango de operación (98.5 a 101.5%)	De 0.5 a 70 gpm	De 0.114 a 15.9 m ³ /hr
Caudal bajo (95% min)	0.125 gpm	0.028 m ³ /hr
Servicio continuo máximo ¹	50 gpm	11.4 m ³ /hr
Intermitente máx. ²	70 gpm	15.9 m ³ /hr
Pérdida de presión en continuo máximo	8.0 psi	0.55 bar
Presión máxima de funcionamiento	230 psi	15.9 bar
Temperatura máxima de funcionamiento	140° F	60° C

Notas:

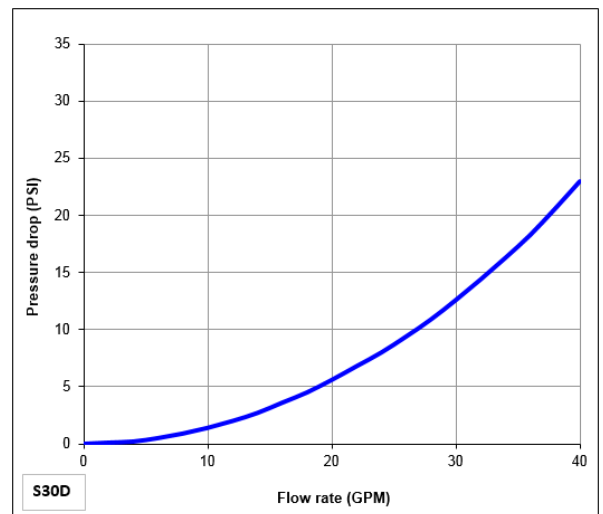
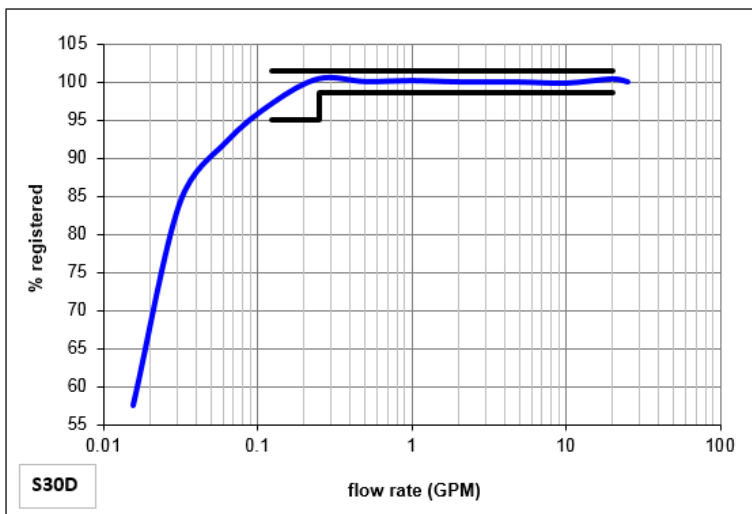
1. Caudal de arranque solo como referencia
2. Continuo máximo definido por AWWA como el caudal que se puede mantener 24 horas al día x 7 días a la semana
3. Intermitente máx. definido como el caudal que se puede mantener en promedio 1 hora / día

Especificaciones de caudal y presión

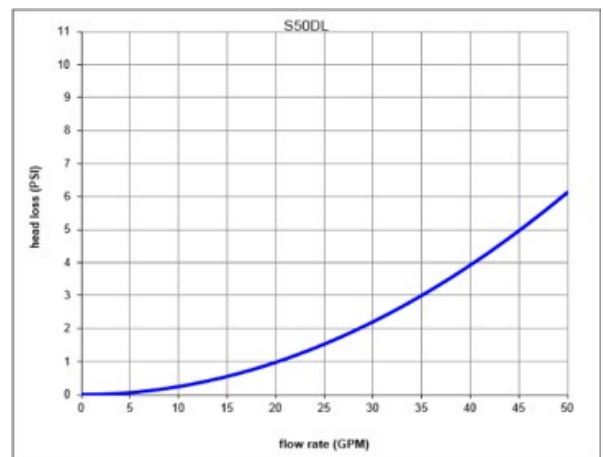
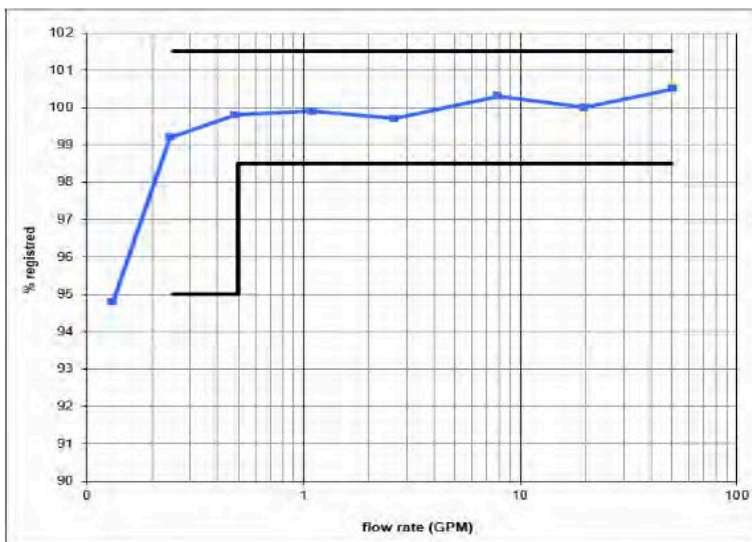
Spectrum Jet 25D



Spectrum Jet 30D / 30DB / 30DL

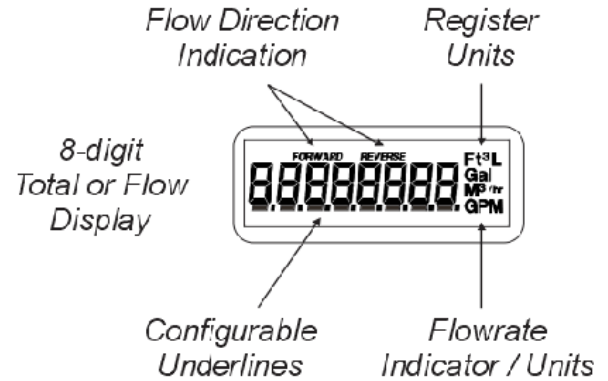
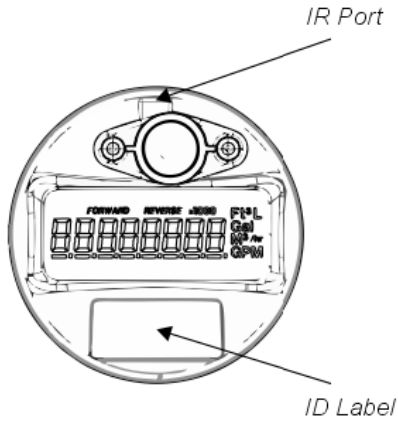


Spectrum Jet 50DL / 50DLC



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

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)



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.