

# Serie 700

Medidor de Flujo, Tipo Rotativa de Desplazamiento Positiva

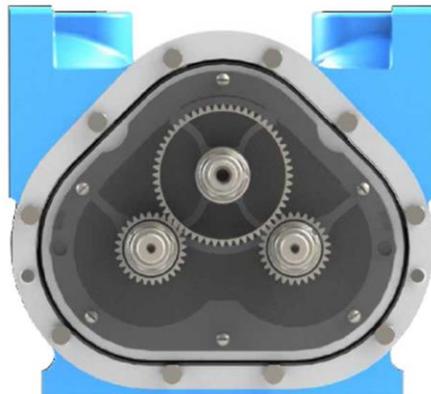


The Standard of Measurement™



## Principio del Diseño

Los Medidores de Flujo del Serie 700 de TCS tiene un diseño de medición sencillo y eficiente que consta de una carcasa y tres rotores que giran al unísono dentro de la cámara de medición. La ausencia del desgaste, sin contacto de metal con metal dentro de la cámara, elimina cualquier reducción de la exactitud y proporciona una vida de servicio bien grande. Los rotores están soportados por cojinetes insertados en dos placas de apoyo, en donde en el extremo de cada eje del rotor es un engranaje de sincronización. La rotación sincronizada entre cada rotor se transfiere luego a través del ajustador de calibración para el registro, que luego dar una medición consistente y superior de precisión.



## Características de Rendimiento

Nuestros Medidores de Flujo, Tipo Rotatorio de Total Control Systems del Serie 700 les ofrece una combinación excelente de precisión con mínimo caída de presión. Nuestro medidor TCS 700 sea compacto en tamaño y ligero en diseño, cual les ofrece una vida grande con un mínimo de mantenimiento. Nuestros medidores son construido con materiales avanzadas para su gama de medición acoplado con su selección de accesorios y registro digital.

<b>FLUJO:</b>	Puede medir su flujo en ambos direcciones hasta 3,785 Litros por Minuto (1,000 GPM)
<b>PRECISIÓN LINEAL:</b>	Capaz de $\pm 0,15\%$ sobre la gama del flujo completo
<b>REPETIBILIDAD:</b>	Capaz de 0,02% (condiciones de funcionamiento constantes con medidores 700SP y registro mecánico, fluido de prueba 1 CPS)
<b>VISCOSIDAD:</b>	Medir con precisión hasta 1.500.000 SSU (325.000 CPS)
<b>HOMOLOGACIONES:</b>	Cumple con una gama amplia de requerimientos de pesos y medidas del mundo. Póngase en contacto con la fábrica para detalles.

## Especificaciones y Fichas Técnicas del Medidor

Medidor	Modelos Disponibles	Conexiones Bridadas*	Flujo Maxima	Presión de Trabajo**	Temperatura***
700-15	SP, SPA, IP & IC	Bridas 1 1/2" NPT; 1" & 2" Opcional	60 GPM (227 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-20	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF, SS, SSD & LP	Bridas de 2" NPT; 1 1/2" Opcional	100 GPM (380 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-25	SPA & SPD	Bridas de 2" NPT	150 GPM (567 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-30	SP, SPA, SPD, IP, IC & AF	Bridas de 3" NPT; 2" Opcional	200 GPM (760 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-35	SPA & SPD	Bridas de 3" NPT	300 GPM (1,135 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-40	SP, SPA, SPD, IP, IC & AF	Bridas de 4" NPT; 3" Opcional	500 GPM (1,893 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-45	SPA & SPD	Bridas de 4" NPT	600 GPM (2,271 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-60	SPA	Bridas de 6" ANSI Flange	800 GPM (3,040 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)
700-65	SPA	Bridas de 6" ANSI	1000 GPM (3,800 LPM)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F to 160°F (-40°C to 71°C)

# Tipos de Medidores

<b>SP</b>	<b>Petróleo Estándar</b>	Para medición de productos refinados de petróleo, como la gasolina, aceites combustibles, diésel, biodiesel, queroseno, aceites vegetales, aceites de motor, nafta, etilenglicol y de mas.
<b>SPA</b>	<b>Petróleo Estándar (Aviación)</b>	Para medición de productos refinados de petróleo, como la gasolina para la Aviación, Combustibles Jet, etanol, combustible, aceites combustibles, diésel, biodiesel, queroseno, aceites vegetales, aceites de motor, nafta, etilenglicol y de mas.
<b>SPD</b>	<b>Petróleo Estándar (Hierro Dúctil)</b>	Para medición de productos refinados de petróleo, tales como etanol, metanol, gasolina, aceites combustibles, diésel, biodiesel, queroseno, gasolina de aviación, aceites vegetales, aceites de motor, nafta, etilenglicol y de mas.
<b>AF</b>	<b>Todo Ferrosos</b>	Para medición de plaguicidas, fertilizantes, procesamiento de alimentos líquidos, químicos industriales, solventes, pinturas, tintas, alcoholes y muchos otros líquidos; tales como azúcares líquidos, alimentos líquidos, MEK, Etanol, jarabe de maíz, aceite de soja, mantecas, Productos Látex, Adhesivos, nafta y de mas.
<b>IP</b>	<b>Productos Industriales</b>	Procesamiento de Alimentos, Químicos, Disolventes Generales y muchos otros Líquidos como el Jarabe de Maíz, Aceite de Soja, Azúcares Líquidos, Mantecas, Productos Látex, Adhesivos y de mas.
<b>IC</b>	<b>Productos Industriales</b>	Alcoholes, Químicos, Disolventes, Agua y muchos otros Líquidos. No Lubricantes tales como Acetonas, Etanol, Nafta, Xileno, MEK, Tolueno, Resinas y de mas.
<b>SS</b>	<b>Acero Inoxidable</b>	Para la dosificación de los mismos productos como los medidores SP, SPA, SPD y AF, pero incluye líquidos especiales de manipulación; tales como ácidos, fluidos anticongelante, vinagre, jugos de frutas, jarabe de maíz, Micro-Nutrientes y de mas.
<b>SSD</b>	<b>Acero Inoxidable (DEF)</b>	Para medición de Fluido del Escape de Diesel (DEF), AdBlue, ARLA y AUS32
<b>LP</b>	<b>Licuada de Petroleo</b>	Para medición de Gas Licuada de Petroleo (GLP), NH3 Amoniaco

## Materiales de Construcción de los Componentes del Medidor

Description	SP	SPA	SPD	AF	IP	IC	SS	SSD	LP
<b>Cuerpo</b>	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Hierro Dúctil	Hierro Dúctil	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte
<b>Rotores</b>	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Ni-Resist	Ni-Resist	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Aluminio Anodizado de Protección Fuerte
<b>Bujes de Rotores</b>	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado	Acero Inoxidable Plateado
<b>Placas de Bujes</b>	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Acero Inoxidable	Ryton	Ni-Resist
<b>Mangulitos de Rodamientos</b>	Ni-Resist	Grafito de Carburo	Grafito de Carburo	Grafito de Carburo	Ni-Resist	Grafito de Carburo	Grafito de Carburo	Ryton	Ni-Resist
<b>Engranajes</b>	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
<b>Empaques</b>	FKM	FKM	Simriz*	Simriz*	Simriz*	Simriz*	Simriz*	EPDM	Buna
<b>Glándula Embalaje</b>	FKM	FKM	FKM	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	EPDM	Buna

\*Simriz is a registered trademark of Freudenberg-NOK