

SERIES 700

MEDIDOR ROTATIVO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

La Serie 700 de medidores rotativos Total Control Systems ha sido creada para medir líquidos en los sectores de Adhesivos, Agricultura, Aviación, Química, Alimentaria, Pinturas, Petroquímica, Petróleo, Farmacéutica, Impresión, Textiles y otras industrias que requieren soluciones precisas para la medida de líquidos.

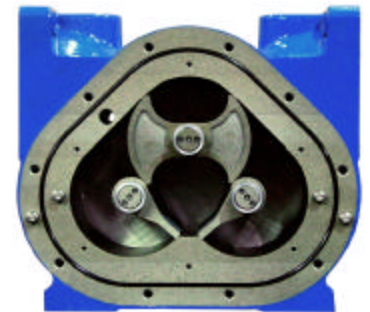
DISEÑO

La serie de modelos de medidores TCS 700 tiene un diseño simple y eficaz que se compone de un cuerpo y tres rotores que giran al unísono dentro de la cámara de medida. La ausencia de desgaste, al no haber contacto entre piezas de metal dentro de la cámara, elimina cualquier deterioro de su precisión y asegura una larga vida útil. Los rotores están sujetos por casquillos insertados en dos placas de cierre, sincronizados con engranajes de transmisión en un extremo del eje de cada rotor. La rotación ajustada entre cada rotor se transmite a través del calibrador al contador mecánico o directamente por el eje de transmisión al contador electrónico, ofreciendo siempre una gran precisión y una medida consistente del líquido suministrado.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Excelente Precisión:
 - 5:1 = +/-0.1% máx. de volumen nominal
 - 10:1 = +/-0.125% máx. de volumen nominal
 - 15:1 = +/-0.15% máx. de volumen nominal
 - Repetibilidad - 0.02% de volumen nominal (condiciones de ensayo constantes para 700SP con contador mecánico, fluido con viscosidad 1 CPS)
- Baja pérdida de presión
- Avanzados materiales
- Bajo mantenimiento
- Larga vida útil
- Diseño compacto y ligero
- Amplio rango de aplicaciones de medida
- Sentido de flujo bidireccional
- Completa selección de accesorios de medidores y contadores electrónicos
- Amplio rango de caudales según medidor hasta 2271 LPM (600 GPM)
- Amplio rango de viscosidades hasta 325.000 centipoise (1.500.000 SSU)
- Cumple con NIST, especificaciones militares USA y otras aprobaciones metroológicas internacionales



TIPOS DE MEDIDORES

SP – Petróleo Estándar	Productos Petrolíferos Refinados como Gasolinas, Gasóleos, Fuels, Bio-Diesel, Queroseno, Aceites Minerales y Sintéticos, Anticongelantes, etc.
SPA - Petróleo Estándar	Productos Petrolíferos Refinados como Gasolinas de Aviación, Jet Fuels, Gasolinas, Gasóleos, Fuels, Bio-Diesel, Queroseno, etc.
SPD – Petróleo Estándar (Fundición Acero)	Productos Petrolíferos Refinados como Etanol, Bio-Diesel, Gasolinas, Gasóleos, Fuels, Queroseno, Gasolinas de Aviación, etc.
IP – Productos Industriales	Productos Petrolíferos Refinados, Químicos, Disolventes y muchos otros líquidos para uso industrial como Aceites, Grasas, Aditivos, Productos del Látex, Adhesivos, etc.
IC – Productos Industriales (Casquillos Carbono)	Productos Petrolíferos Refinados, Alcoholes, Químicos, Disolventes, y muchos otros líquidos no lubricantes como Acetonas, Etanol, Naftas, Xilenos, MEK, Toluenos, Resinas, etc.
AF – Fundición Acero	Líquidos Poco Abrasivos, Productos Petrolíferos Refinados, Químicos Industriales y para la Agricultura, Disolventes Clorados, Productos del Látex (Alcalinos), Adhesivos, Aditivos, etc.
SS – Acero Inoxidable	Cubre los mismos productos que los modelos SP, SPA, SPD, IP, IC y AF, además de líquidos alimentarios y líquidos especiales tales como Ácidos..



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Descripción	SP	SPA	SPD	IP	IC	AF	SS
Cuerpo	Aluminio Anodizado	Aluminio Anodizado	Fundición Acero	Aluminio Anodiz. Endurecido	Aluminio Anodiz. Endurecido	Fundición Acero	Acero Inoxidable
Rotores	Aluminio Anodizado	Aluminio Anodizado	Acero Inoxidable	Aluminio Anodiz. Endurecido	Aluminio Anodiz. Endurecido	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
Bulones	Acero Tratado	AISI Tratado	AISI Tratado	AISI Tratado	AISI Tratado	AISI Tratado	AISI Tratado
Engranajes	Acero Niquelado	Carbono	Carbono	AISI Aleación	Carbono	Carbono	Carbono
Casquillos	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
Placas engranajes	Acero Niquelado	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
Sellos	Viton®	Viton®	Teflon® y Simriz®	Teflon® y Simriz®	Teflon® y Simriz®	Teflon® y Simriz®	Teflon® y Simriz®

Viton es una marca registrada de E.I. DuPont de Nemours & Co

Simriz es una marca registrada de FreudenbergNOK.

Teflon es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers, L.L.C.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

Medidor	Modelos	Conexión brida *	Caudal máximo	Presión máxima	Rango de temperaturas **
700-15	SP, SPA, IP, IC	Brida 1½" NPT; 2" opcional	227 LPM (60 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-20	SP, SPA, SPD, IP, IC AF, SS	Brida 2" NPT; 1½" opcional	380 LPM (100 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-25	SPA, SPD	Brida 2" NPT	567 LPM (150 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-30	SP, SPA, SPD, IP, IC	Brida 3" NPT 2" opcional	760 LPM (200 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-35	SPA, SPD	Brida 3" NPT	1135 LPM (300 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-40	SP, SPA, SPD, IP, IC	Brida 4" NPT; 3" opcional	1893 LPM (500 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)
700-45	SPA, SPD	Brida 4" NPT	2271 LPM (600 GPM)	10.5 BAR (150 PSI)	-40°C hasta 71°C (-40°F hasta 160°F)

* Brida NPT estándar; BSPT, ANSI, para soldar y otras disponibles bajo pedido.

** Temperaturas de funcionamiento más altas requieren menores presiones (Consulte al fabricante para más información).

HISTORIA

Total Control Systems, una división de Murray Equipment, Inc., situada en Fort Wayne, Indiana, se constituyó en 1995 para fabricar y comercializar la gama de medidores de pistones 682, que se adquirió ese mismo año a Tokheim Corporation. Debido a los pequeños caudales que ofrece el medidor de pistones 682, Total Control Systems expandió su línea de productos en 1999 incluyendo los medidores rotativos 700 para cubrir la demanda de mayores caudales.

Los medidores rotativos Total Control Systems son fabricados por los más avanzados centros de mecanizado disponibles a la fecha, basados en diseños probados de ingeniería que aseguran las tolerancias y precisión exigibles para superar ampliamente los requisitos metrológicos vigentes. Cada medidor se ensambla completamente y se comprueba por personal técnico altamente especializado de nuestro equipo de producción, quienes tienen como objetivo la fiabilidad y el rendimiento de nuestros equipos para garantizar la más alta calidad y el mejor servicio que podemos ofrecer.

Como compañía familiar desde 1950, creemos firmemente que el mejor servicio empieza primero por comprender las necesidades de nuestros clientes y finaliza con nuestro compromiso con el usuario. Nuestra reputación como una compañía para la que lo primero es el cliente, ofreciendo la mayor flexibilidad, sitúa a nuestros productos y servicios por encima de la competencia.

Con la dedicación de todo nuestro personal, servicio responsable, y procesos probados, Total Control Systems continuará teniendo como objetivo superar las necesidades de nuestros clientes mediante nuestros productos manufacturados y nuestra atención post venta. Estaremos encantados de servirles en el futuro.

