

## Contadores electrónicos TCS serie 700

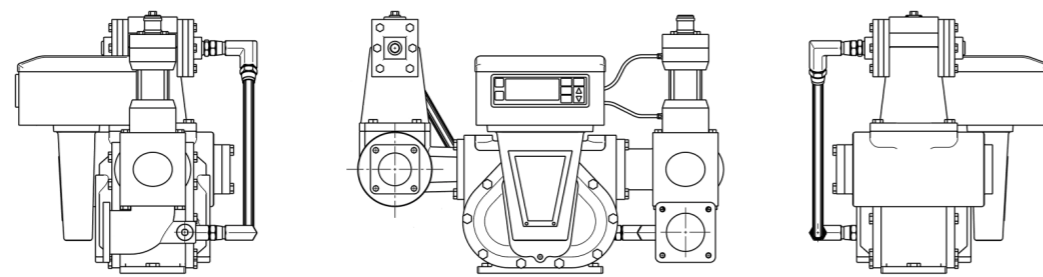


### CARACTERÍSTICAS

Los contadores volumétricos TCS serie 700 tienen un diseño simple y eficaz que se compone de un cuerpo y tres rotores que giran de forma sincronizada dentro de la cámara de medida. La ausencia de desgaste, al no haber contacto entre piezas de metal dentro del medidor, evita el deterioro de sus tolerancias, garantizando una larga vida útil al equipo.

Los rotores quedan sujetos por casquillos insertados en dos placas de cierre, y están ajustados mediante engranajes de transmisión en un extremo del eje de cada rotor. El movimiento sincronizado entre cada rotor se transmite por el emisor de impulsos al contador electrónico, ofreciendo a cualquier caudal una mayor exactitud y repetibilidad en la medida del líquido suministrado.

### DISEÑO



Modelo	Tipos	Tamaño (pulgadas)	Caudal máx. (l/min)	Presión (Bar)	Temperatura (°C)
700-15	SP, SPA, IP, IC	1 1/2"	227	10,5	-30 / +71
700-20	Todos	2"	380	10,5	-30 / +71
700-25	SPA, SPD	2"	567	10,5	-30 / +71
700-30	SP, SPA, SPD, IC, IP	3"	760	10,5	-30 / +71
700-35	SPA, SPD	3"	1135	10,5	-30 / +71
700-40	SP, SPA, SPD, IC, IP	4"	1893	10,5	-30 / +71
700-45	SPA, SPD	4"	2271	10,5	-30 / +71

### APLICACIONES

Tipos	Líquidos compatibles
SP - Petróleo Estándar	Productos Petrolíferos Refinados como Gasolinas y Gasóleos, FUEL (viscosidad < 50 mPa), Aceites Minerales y Sintéticos, etc.
SPA - Petróleo Aviación	Productos Petrolíferos Refinados como Gasolinas, Gasóleos, Fuels, Bio-Etanol, Bio-Diesel, Jet Fuels, AvGas, Querosenos, Aditivos, Aceites Minerales y Sintéticos, Anticongelantes, etc.
SPD - Petróleo Dúctil	Productos Petrolíferos Refinados y Combustibles Alternativos como mezclas de Metanol, mezclas de Etanol (E-85), mezclas de Bio-Diesel (B1-B100), Gasohol, Aditivos, etc.
LP - Gases Licuados	Gases Licuados de Petróleo (GLP) incluyendo Butano, Isobutano, Propano, Etano, Pentano, etc.
IP - Productos Industriales	Productos Petrolíferos Refinados, Químicos, Disolventes y muchos otros líquidos para uso industrial como Aceites, Grasas, Aditivos, Productos del Látex, Catalizadores, Adhesivos, etc.
IC - Productos Industriales (casquillos carbono-grafito)	Productos Petrolíferos Refinados, Alcoholes, Químicos, Disolventes, y muchos otros líquidos no lubricantes como Acetonas, Etanol, Naftas, Xilenos, MEK, Toluenos, Resinas, etc.
AF - Fundición Hierro Dúctil	Líquidos Poco Abrasivos, Productos Petrolíferos Refinados, Químicos Industriales y para Agricultura, Disolventes Clorados, Productos del Látex (Alcalinos), Adhesivos, Aditivos, etc.
SS - Acero Inoxidable	Todos los anteriores (excepto LP para Gases Licuados), líquidos para Usos Alimentarios y líquidos corrosivos Ácidos o Alcalinos.

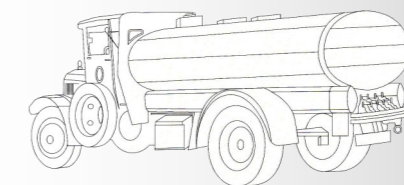
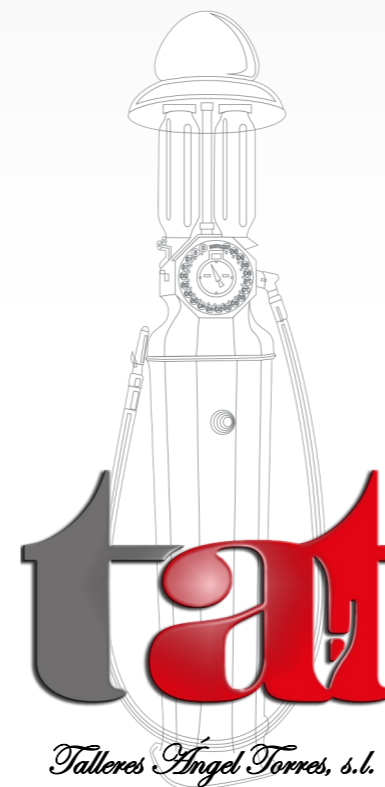


## CONTADORES ELECTRÓNICOS

CE PED 97/23, ATEX 94/9, EMC 2004/108, MID 2004/22

Los cabezales electrónicos Veeder Root EMR3 están diseñados para instalar conjuntamente con todos los medidores TCS. El sistema se compone de un cabezal con pantalla de alta visibilidad, directamente sobre el medidor o en emplazamiento remoto, y por una caja de interconexión para alimentación de cabezales, control de dispositivos y comunicaciones informáticas.

El contador TCS con cabezal electrónico EMR3 es un equipo de medida muy compacto y robusto, ofrece una completa información de cada suministro, y garantiza la máxima fiabilidad y precisión en su funcionamiento durante toda su vida útil, incluso en condiciones extremas de trabajo.



**ESPECIFICACIONES**

- Equipo estándar compuesto por cabezal electrónico EMR3 con emisor de impulsos interno instalado directamente sobre medidor TCS, conectado por cable específico a caja de interconexión IB+.
- Opción de contador remoto satélite con las mismas prestaciones del contador principal sobre medidor, o bien como contador principal remoto conectado a emisor de impulsos externo instalado en medidor.
- Completa información de suministro en la misma pantalla: contador de volumen, volumen compensado a 15°C, predeterminador en litros o euros, totalizador, caudal real e iconos gráficos de funcionamiento.
- Pantalla digital retro iluminada de excelente visibilidad en condiciones extremas, carcasa sellada con nitrógeno para prevenir condensación, con teclado multifunción para fácil uso de menús sencillos.
- Relés de control integrados para cualquier tipo de válvula de predeterminación en dos etapas: neumática (estándar), mecánica con actuadores o electrónica mediante solenoides, etc.
- Caja de interconexión IB+ puede controlar un medidor con dos cabezales (principal y remoto) o bien dos medidores independientes, con memoria no volátil para registrar los 200 últimos suministros.
- Hasta 8 productos distintos configurables con los nombres o códigos que utilice el cliente, 3 modos de calibración con hasta 4 curvas distintas y 8 puntos de ajuste a diferentes caudales.
- Múltiples puertos de comunicaciones y control de dispositivos auxiliares: RS232, RS485, salida de impulsos, interruptores, interlocks, arranque / parada remota, parada de emergencia, etc.
- Protocolo de comunicaciones abierto para conectar con cualquier sistema informático, utilidad IB Net hasta 32 contadores EMR3 en red y conexión para control de existencias con sondas de nivel Veeder Root.
- Certificado de Examen tipo CE conforme a Directivas ATEX, EMC, MID del contador electrónico EMR3 y conjunto con medidores TCS, aprobados en sistemas TAT con Declaración de Conformidad CE.

**ACCESORIOS**



Sonda de temperatura



Impresora de tickets y soporte



Cabezal electrónico principal



Caja de interconexión



Cabezal electrónico remoto (opcional)



Eje de transmisión (sin calibrador)



Emisor de impulsos sobre medidor (cabezal remoto)



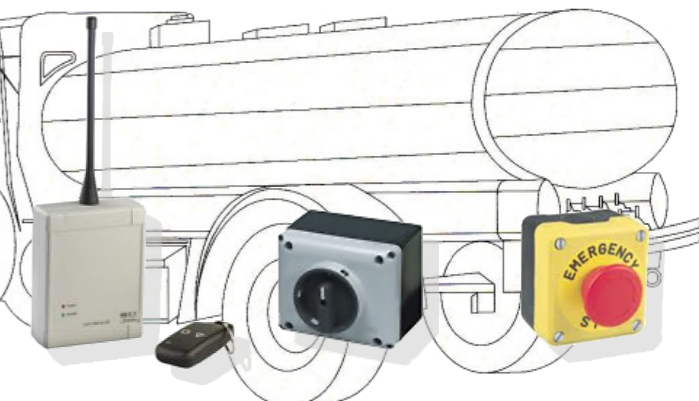
Emisor de impulsos directo a rotores (cabezal remoto)



Selector neumático de mangueras



Teclado alfanumérico



Control remoto

Interruptor general

Pulsador de emergencia