



MECHANICAL DIGITAL METER CONTADOR MECÁNICO

Technical service guide and spare parts
Guía de servicio técnico y recambios
Guide d'instructions techniques et pieces de rechange
Technische Bedienungsanleitung

Part N°/ Cód./ Réf./ Art.-Nr.:

1500 SERIES

Description/ Descripción/ Description/ Beschreibung

E

Oval gear meter with mechanical register for lubricants. Partial reading up to 999.9 litres and non-resettable totalizer register.

ES

Contador mecánico de engranajes ovales para lubricantes. Posee indicador parcial hasta 999.9 litros e totalizador no reseteable.



Installation/ Instalación/ Installation/ Installation

E

This meter may be installed directly to a distribution pipeline (inline) or may be connected to a control valve to be used as a hose end meter. The inlet / outlet of the meter is provided with 1/2" NPT female threads.

The flow meter has one flow direction. Looking at the meter face, the flow is IN from the bottom of the meter and OUT the top of the meter.

When installing the Metered Control Handle on a hose use the Loctite #242 provided and:

- Clean the dirt and oil from the threads.
- Apply the liquid sealant to the 1/2" male hose connector thread. Do not apply sealant to the female threads of the Control Handle.
- Tighten the swivel and hose connector together firmly. Take care not to split the swivel by over tightening the threads.
- The sealant manufacturer's instructions should be strictly followed.
- The meter installation should only be carried out by trained personnel.

If solid particles contaminate the measuring chamber, the meter will be damaged.

The user is responsible for the selection of appropriate components and compliance with applicable regulations.

ES

El contador puede ser instalado *en cualquier posición* directamente a tubería / manguera o bien como parte de una pistola contadora. Las roscas de entrada / salida son 1/2" BSP hembra / 1/2" NPT hembra

El contador tiene una única dirección del fluido prefijada.

Si el contador se instalara en una pistola contadora, como parte del artículo XXXXXXX, para evitar fugas entre la pistola y la manguera, la rosca de la manguera tendrá que tener una ser 1/2" BSP macho y se recomienda que se instale la pistola de este modo:

- Limpie la rótula y la rosca de la manguera de cualquier suciedad y/o grasa
- Ponga sellador en la rosca 1/2" BSP macho. Asegúrese de que no entre sellador en el interior de la pistola.
- Rosque la pistola a la manguera teniendo la precaución de no dañar la rótula
- Siga las instrucciones del fabricante del sellador.
- La instalación del contador debe ser realizada por personal especializado.

La entrada de partículas sólidas en la cámara de medición puede conllevar un funcionamiento incorrecto del contador, así pues es altamente recomendable la instalación de un filtro antes del mismo (400 micras)

El usuario será responsable de la selección de los componentes apropiados así como de cumplir con las normativas aplicables vigentes.

1500	R09/08	1
------	--------	---

Operation/ Modo de empleo/ Mode d'emploi/ Handhabung

E

Once installed, the flow meter is ready for use. Press the RESET button until the partial indicator returns to zero. The total indicator cannot be reset. Ensure that during use, the operating pressure does not exceed the value indicated in the "Technical Data" section.

ES

Una vez instalado el contador, éste estará listo para el uso. Presionar el pulsador de RESET hasta poner completamente a cero el indicador parcial. El indicador del total no puede ser puesto a cero de ningún modo. Asegurarse de que durante el uso la presión de funcionamiento no supere el valor indicado en la sección "Datos Técnicos".

Trouble shooting/ Anomalías y sus soluciones/ Anomalies et solutions/ Probleme und deren Lösung

Symptom	Possible Causes	Solution
METER		
Inaccurate	Measuring chamber is contaminated or clogged	Clean the measuring chamber
	Air entrained in the liquid	Identify and eliminate leaks in the suction lines
Low flow rate	Measuring chamber is dirty or clogged	Clean the measuring chamber
	Inlet screen is clogged or contaminated	Clean the screen
GUN		
Oil leaking in closed position	Contamination in the valve seat or damaged valve	Clean the valve seat and if necessary replace damaged parts
Oil leaking in trigger cam	Damaged O rings	Replace O rings

Síntoma	Posibles causas	Solución
CONTADOR		
Precisión fuera de rango	Cámara de medición sucia u obstruida	Limpie la cámara de medición
	Aire en el fluido	Localice y elimine las tomas de aire en el circuito de aspiración
Caudal bajo	Cámara de medición sucia u obstruida	Limpie la cámara de medición
	Filtro obstruido o sucio	Limpie el filtro
PISTOLA		
Fugas en posición cerrada	Suciedad en la válvula o válvula dañada	Limpie el asiento de la válvula y, si fuera necesario, sustituya las piezas dañadas.
Fugas a través del gatillo	Juntas tóricas dañadas	Sustituya las juntas tóricas dañadas

Chamber cleaning / Limpieza de cámara de medición

E

To access the measuring chamber:

- Remove the rubber protection shroud
- Unscrew the 6 allen screws located under the flow meter body (B)
- Remove the counting assembly
- Remove the gasket and the oval disk
-

- Remove the gears

To reassemble the parts, carry out the above-mentioned steps in reverse order, taking particular to:

- Install the gasket seals correctly after having checked and lubricated them;
- Tighten the screws correctly;
- Ensure that, if you hold the flow meter with the inlet facing down, the outlet gear is on the right-hand side;
- Check that the oval gears are turning correctly;
- Check that the gears on the lid correspond with the that in the chamber outlet.

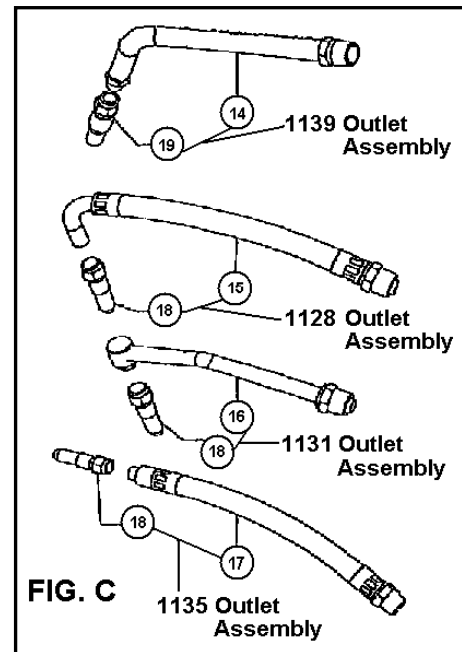
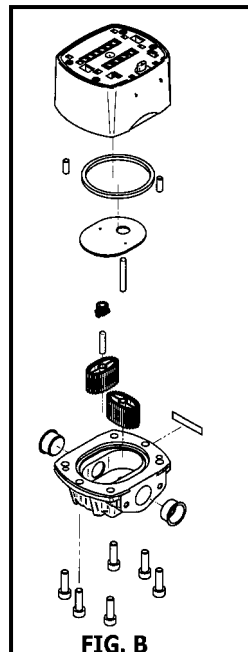
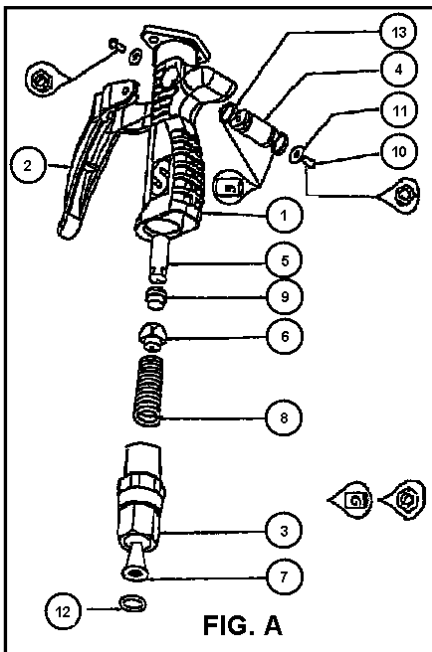
ES

Para acceder a la cámara de medida:

- Extraer la protección de goma (A)
- Destornillar los 6 tornillos situados debajo del cuerpo del contador (B)
- Quitar la tapa (C)
- Quitar la junta y (D) el disco ovalado (E)
- Quitar los engranajes (F)

Para volver a montar los componentes, efectuar las mismas operaciones descritas, pero esta vez en orden inverso, con cuidado de:

- Instalar correctamente las juntas estancas, después de haberlas controlado y lubricado
- Apretar correctamente los tornillos
- Posicionar a la derecha el engranaje de salida, manteniendo el contador orientado con la entrada dirigida hacia abajo.
- Comprobar que los engranajes ovalados giren correctamente
- Comprobar que los engranajes de la tapa engranen con el de salida de la cámara.



Repair Kits/ Kits de Reparacion

Part. No.	Description	Descripción	Drawing	Include pos.
736625	Handle Assembly	Montaje Maneta	Figure A	Figure A Complete
1500	Meter Assembly Quarts	Cuartos de galón Metro	Figure B	Figure B Complete
1501	Meter Assembly Liters	Litros Metro		Figure B Complete
1127	Swivel	Eslabón Giratorio	Figure A	3,7, 12
736102	Trigger	Disparador	Figure A	2
1137	Manual Drip Tip	Extremidad Manual	Figure C	18
1138	Semi Auto Drip Tip	Extremidad Semi Auto	Figure C	19
CH-M1	Handle Kit	Montaje Maneta	Figure A	9,12,2x13, Swivel O-Ring(Not Shown)
946083	Meter/Handle O Ring	Junta Torica	Not Shown	Not Shown

Note: See 1100 Series Non-Metered Manual for complete internal parts listing of Figure A.

Technical information/ Información técnica/ Caractéristiques techniques/ Technische Daten

Flow Rate	Rangos de Caudal	1 – 30 l/min (¼ to 8 GPM)
Maximum operating pressure	Máxima presión de funcionamiento	70 bar (1000 PSI)
Bursting pressure	Presión de rotura	210 bar (3000 PSI)
Storage temperature	Temperatura de almacenamiento	-20°C - +80°C (-4°F to +176°F)
Storage Humidity	Humedad de almacenamiento	85 %
Maximum partial register	Máximo parcial registrado	999.9 l (999.9Q)
Accuracy	Precisión	+ / - 1%
Connections	Conexiones	Entrada / Inlet: ½" NPSM– Female / Hembra Salida / Outlet: ½" NPT Female / Hembra
Weight	Peso	785 g (1¾ LB)