



**SAMSON**  
Samson Corp. Swannanoa, NC-USA

**1100 SERIES INLINE MECHANICAL METER – REVERSE FLOW**  
**METRO MECÁNICO EN LÍNEA DE 1100 SERIES - CORRIENTE CONTRARIA**  
**MÈTRE MÉCANIQUE INTÉGRÉ DE 1100 SÉRIES - INVERSION D'ÉCOULEMENT**

Parts and Technical Service guide  
 Guía de servicio técnico y recambio  
 Guide d'instructions et pièces de rechange

Ref.: **1100 SERIES**  
**INLINE METER**  
**REVERSE FLOW**

**Description/ Descripción/ Description**

E

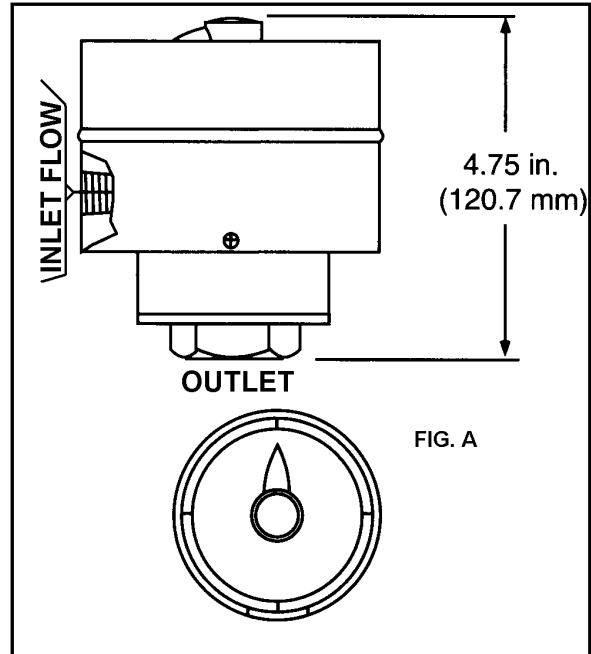
Inline Mechanical Meter for SAE 5 to 50 motor oils, SAE 80 to 240 gear oils and ethylene glycol. All Samson mechanical meters are REVERSE FLOW – liquid flows into the side port of the meter as shown in FIG. A. Installing the meter with an incorrect flow path can damage the meter.

SP

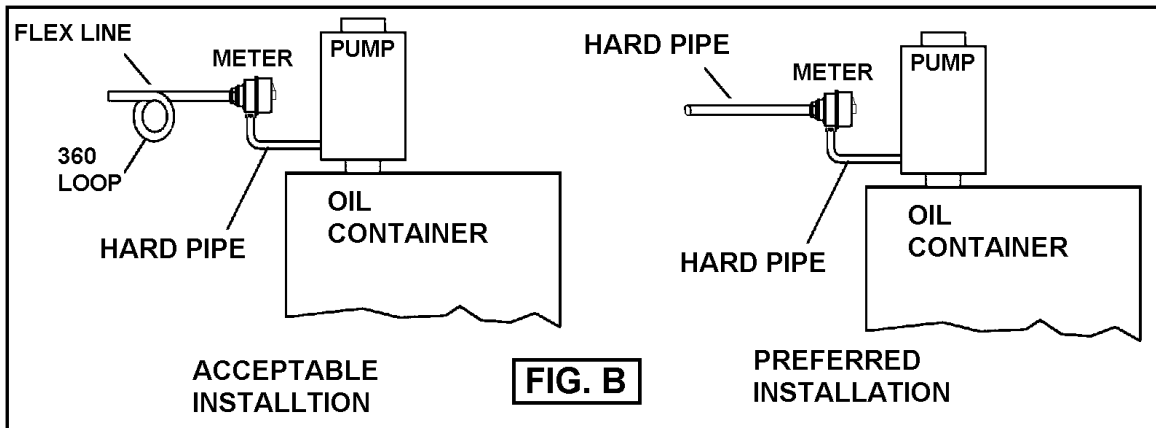
Metro mecánico en línea para los aceites del motor del SAE 5 a 50, aceites del engranaje del SAE 80 a 240 y glicol de etileno. Todos los metros mecánicos de Samson son la CORRIENTE CONTRARIA – el líquido fluye en el puerto lateral del metro según lo demostrado en FIG. A. La instalación del metro con una trayectoria incorrecta del flujo puede dañar el metro.

FR

Mètre mécanique intégré pour des huiles de moteur de SAE 5 à 50, huiles de vitesse de SAE 80 à 240 et éthylène-glycol. Tous les mètres mécaniques de Samson sont l'Inversion D'ÉCOULEMENT – le liquide coule dans le port latéral du mètre comme montré dans la FIGUE. A. L'installation du mètre avec un chemin incorrect d'écoulement peut endommager le mètre.



**Installation - Operation/ Instalación – Modo de empleo/ Installation – Mode d'emploi**



E

Install the meter with a rigid connection or on hard piping. *If installed inline with flex hose be sure to loop the hose.* The Meter is not designed to tolerate significant side loading. See Figure B.

SP

Instale el metro con una conexión rígida o en la tubería dura. Si está instalado en línea con la manguera de flexión sea seguro colocar la manguera. El metro no puede tolerar el cargamento lateral

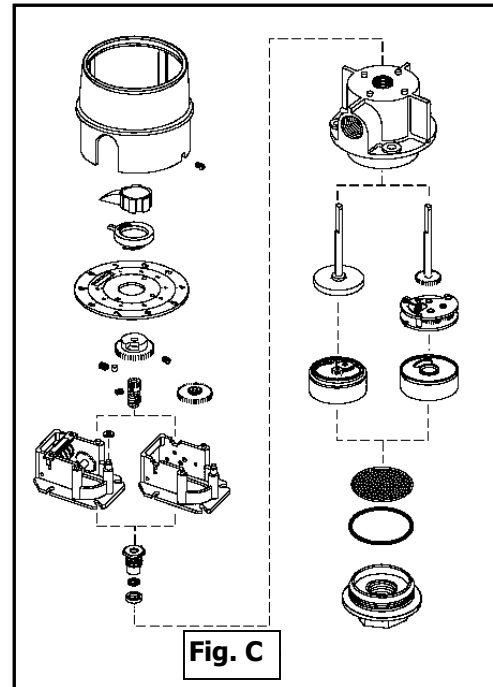
FR

Installez le mètre avec un raccordement rigide ou sur la tuyauterie dure. S'installé en ligne avec le tuyau de câble soyez sûr de faire une boucle le tuyau. Le mètre ne peut pas tolérer le chargement latéral significatif. Voir La Figure B.

### Repair Kits/ Kits de Reparacion

Individual/Separate Repair parts not available, diagram for reference only.

Model Number – Fig. C	Units of Measure Complete
1196	8 Pint Dial Pint Totalizer
1197	4 outer - 16 inner Quart Dial Gallon Totalizer
1198	4 outer - 16 outer Liter Dial Liter Totalizer
1199	Gallon Totalizing Coated Geartrain (Anti-Freeze)



### Technical data/ Datos técnicos

Maximum Fluid Pressure	Presión de fluido máxima	70 bar (1000 psi)
Minimum Flow	Flujo Mínimo	1.5 l/min (.4 GPM)
Maximum Flow	Flujo Máximo	15 l/min (4 GPM)

### Troubleshooting/ Anomalías y sus soluciones

Symptoms	Possible Reasons	Solutions
Leaks from threads.	Assembly/Mounting with inferior thread sealing compounds.	Reseal threads with Loctite Blue #242 or equivalent product.