



The Most Trusted Name in Pumps and Meters

# FR100 Series Rotary Hand Pump FR110, FR112, FR112C, FR113 Installation and Operation Manual

## Thank You!

On behalf of every employee at Tuthill, thank you for choosing Fill-Rite for your fluid transfer needs! Your Fill-Rite pump comes with over 50 years of pump design and construction experience. If this is your first Fill-Rite pump, welcome to the family; if it isn't, welcome back! Our commitment to excellence provides the quality, performance, and durability you expect and deserve. We look forward to serving your fluid transfer needs!

**! WARNING!** The FR100 Series hand pump shall not be used to pump fuel into any type of aircraft!

**! WARNING!** The FR100 Series hand pump is not suitable to pump fluids for human consumption, or fluids containing water.

Fluid Compatibility	
Compatible Fluids (Okay to pump)	Gasoline, Diesel, Heptane, Kerosene, Stoddard Solvents, Light Oils, Mineral Spirits
Non-Compatible Fluids (DO NOT pump)	Water, Sulfuric Acid, Naptha, Methanol, Methyl Ethyl Ketone (MEK), Acetone, Ammonia, Benzene, Bleach, Chlorine

## Safety Instructions

To ensure safe and efficient operation, it is essential to read and follow each of these warnings and precautions:

1. Improper use or installation of this product can cause serious bodily injury or death.
2. Do NOT smoke near pump or use pump near an open flame when pumping flammable fluids. Fire could result.
3. A Fill-Rite filter should be used on pump outlet to ensure that no foreign material is transferred to fuel tank.
4. Use gasoline and oil resistant thread sealant or sealant tape on all threaded joints to protect against leakage.
5. Storage tank or barrel should be anchored to prevent tipping in both the full and empty conditions.
6. To minimize static electricity build-up, keep nozzle in contact with container being filled.

## Safety Certification



## Pump Installation

**! IMPORTANT!** All pipe threads must have a sealant to protect against leaks. Use sealant tape provided with the pump, or use a gasoline and oil resistant pipe sealant.

1. Screw suction pipe into pump inlet flange and tighten.
2. Extend suction pipe into tank or barrel opening to within 3" of bottom of tank or barrel. Do not rest suction pipe on bottom.
3. Screw inlet flange of pump completely and securely into undamaged tank or barrel bung.

### Pumps with Hoses and Nozzles

4. Screw one end of hose into pump discharge opening and the nozzle to other end of hose.

### Pumps with Discharge Spouts

4. Screw discharge spout assembly into top of pump.

### Pumps with Meter, Hose, and Nozzle

4. Screw street elbow into top of pump, nipple into street elbow, meter onto nipple. Note: Position the meter to the right of the handle facing operator for ease of operator viewing. Screw one end of hose into meter outlet and the nozzle to the other end of hose.

## Installation of Counter

1. Remove crank from shaft.
2. Remove two screws directly above horizontal centerline of pump.  
Push drive gear onto shaft with flat in gear hole located on longer flat of shaft.
3. Position counter on pump and attach with two screws and two washers.
4. Reattach crank.

## Troubleshooting

**If Pump Fails to Prime:** Check suction line for leaks or obstructions. Check vanes and slots for nicks, burrs or wear. Check rotor for excessive wear or damage.

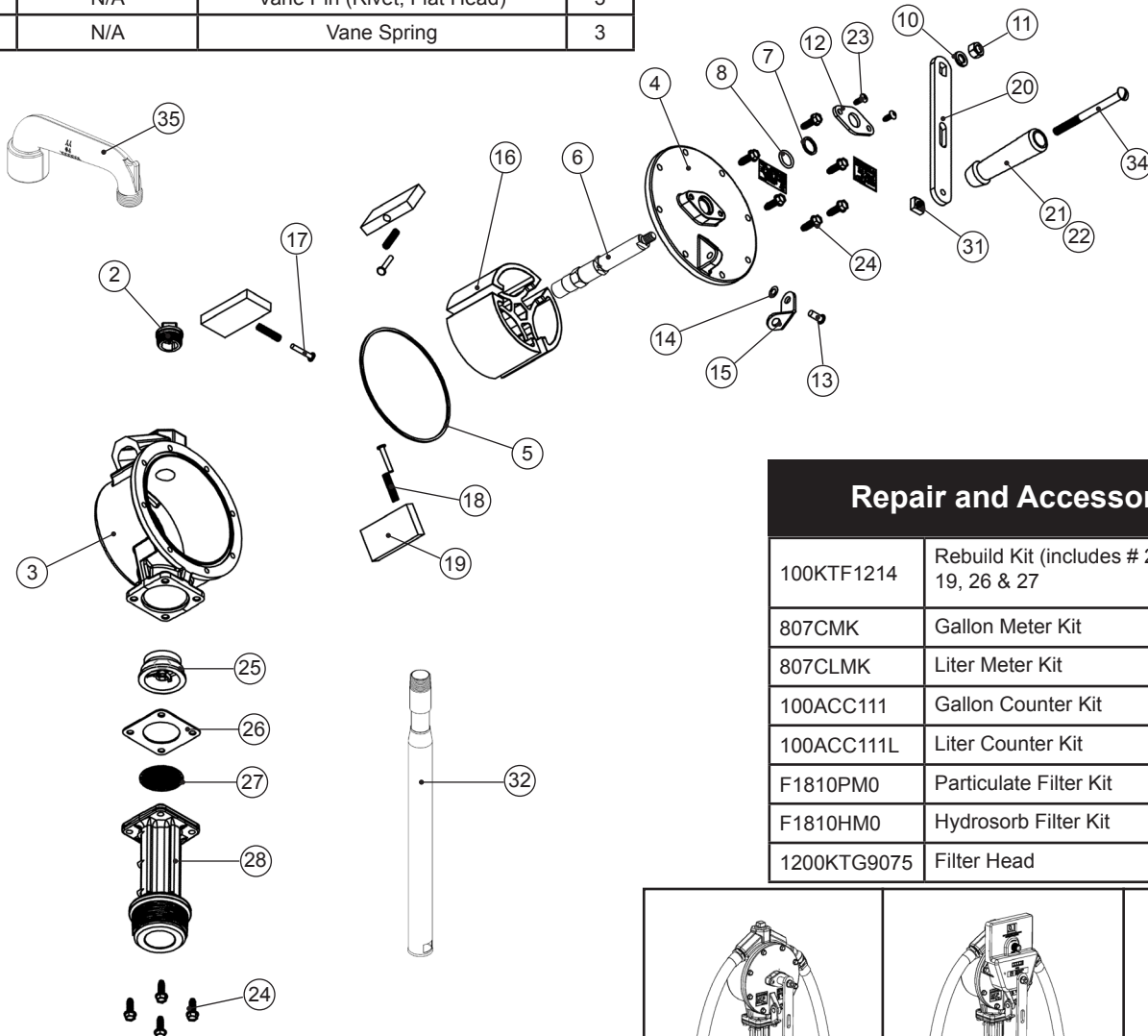
**Low Pumping Capacity:** Remove and clean screen. Check for leaks in suction line. Check rotor and vanes for excessive wear and damage. Check for dirty filter on outlet side.

**Pump Fluid Leakage:** Clean O-ring seal and seat area. Replace seal. Replace vacuum breaker. Tighten covers and joints. Check for dirty filter on outlet side.

## 100 Series Pump Parts and Kits

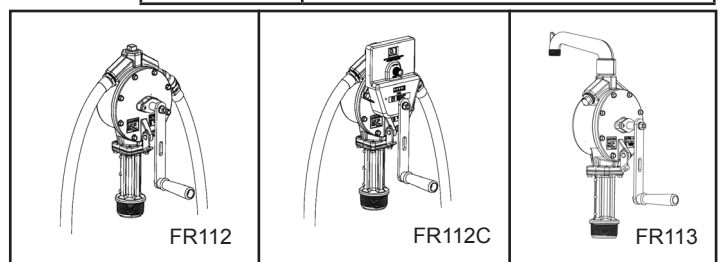
Item	Part #	Description	Qty
1	H058G9054	8' Hose - UL Listed	1
2	N/A	Vacuum Breaker	1
3	100F0640	Pump Body	1
4	100F0660	Cover	1
5	N/A	O-Ring (-159)	1
6	MF001049-000	Shaft	1
7	N/A	Seal Washer	1
8	N/A	O-Ring (-114) Washer	1
9	N/A	Washer	1
10	N/A	3/8 Lockwasher	1
11	N/A	3/8-16 Hex Nut	1
12	5200F1360	Bearing Plate	1
13	N/A	1/4 x 5/8 Rivet	1
14	N/A	1/4 Spring Washer	1
15	N/A	Locking Link	1
16	MF002104-000	Rotor	1
17	N/A	Vane Pin (Rivet, Flat Head)	3
18	N/A	Vane Spring	3

Item	Part #	Description	Qty
19	N/A	Vane	3
20	30F4541	Crank	1
21	N/A	Wood Grip	1
22	100F1086	Grip Assy (Includes items 21, 31, 34)	1
23	N/A	#10-24 x 1/2 TORX PH	2
24	N/A	1/4-20 x 3/4 HWHTRS	12
25	100F0741	Check Valve Assembly	1
26	100F0790	Inlet Gasket	1
27	100F0760	Screen	1
28	100G9283	Inlet Flange	1
29	5200G9596	Nozzle	1
31	N/A	5/16-18 S quare Nut	1
32	5200F1839	Suction Pipe	1
34	N/A	5/16-18 x 4 RHMS	1
35	5200F1619	Discharge Spout Assembly	Opt.



### Repair and Accessory Kits

100KTF1214	Rebuild Kit (includes # 2, 5, 7, 8, 17, 18, 19, 26 & 27)
807CMK	Gallon Meter Kit
807CLMK	Liter Meter Kit
100ACC111	Gallon Counter Kit
100ACC111L	Liter Counter Kit
F1810PM0	Particulate Filter Kit
F1810HM0	Hydrosorb Filter Kit
1200KTG9075	Filter Head



# FILL-RITE®

The Most Trusted Name in Pumps and Meters

## Bomba manual rotatoria de la serie FR100 FR110, FR112, FR112C, FR113 Manual de instalación y operación

### ¡Gracias!

A nombre de todos los empleados en Tuthill, gracias por elegir Fill-Rite para sus necesidades de transferencia de líquido. Su bomba Fill-Rite viene con más de 50 años de experiencia en diseño y fabricación de bombas. Si esta es su primera bomba Fill-Rite, bienvenido a la familia; si no lo es, bienvenido de vuelta. Nuestro compromiso con la excelencia proporciona la calidad, el rendimiento y la durabilidad que espera y merece. Esperamos poder satisfacer sus necesidades de transferencia de líquidos.

**¡ADVERTENCIA!** La bomba manual de la serie FR100 no se deberá usar para bombear combustible en ningún tipo de aeronave.

**¡ADVERTENCIA!** La bomba manual de la serie FR100 no es adecuada para bombear líquidos para consumo humano ni líquidos que contengan agua.

#### Compatibilidad con líquidos

Líquidos compatibles (se pueden bombear)	Gasolina, diesel, heptano, keroseno, solventes Stoddard, aceites ligeros, alcoholes minerales
Líquidos no compatibles (NO bombear)	Agua, ácido sulfúrico, nafta, metanol, metiletilcetona (MEK), acetona, amoniaco, benceno, blanqueador, cloro

### Instrucciones de seguridad

Para garantizar una operación segura y eficiente, es esencial leer y seguir todas las siguientes advertencias y precauciones:

1. El uso o la instalación incorrectos de este producto pueden provocar lesiones físicas graves o la muerte.
2. NO fume cerca de la bomba ni use la bomba cerca de una llama abierta cuando bombee líquidos inflamables. Se puede provocar un incendio.
3. En el orificio de salida de la bomba se debe usar un filtro Fill-Rite para garantizar que ningún material extraño se transfiera al tanque de combustible.
4. Use un sellador o cinta selladora de roscas resistente a la gasolina y al aceite en todas las juntas roscadas para proteger de las filtraciones.
5. El tanque de almacenamiento debe estar correctamente anclado para evitar que se vuelque, ya sea que esté lleno o vacío.
6. Para minimizar la acumulación de electricidad estática, mantenga la boquilla en contacto con el recipiente que se llene.

### Certificación de seguridad



### Instalación de la bomba

**¡IMPORTANTE!** Todas las roscas de tubería deben tener un sellador para proteger contra las fugas. Use cinta selladora que se proporciona con la bomba, o bien, use un sellador de tuberías resistente a la gasolina y el aceite.

1. Atornille la tubería de succión en la brida de entrada de la bomba y apriete.
2. Extienda el tubo de succión en la abertura a 7,6 cm (3") de la parte inferior del tanque o barril. No apoye la tubería de succión en la parte inferior.
3. Atornille la brida de entrada de la bomba completa y firmemente en el tapón del barril o tanque sin daños.

### Bombas con mangueras y boquillas

4. Atornille un extremo de la manguera en la abertura de descarga de la bomba y la boquilla en el otro extremo de la manguera.

### Bombas con tubos de descarga

5. Atornille el conjunto de tubo de descarga en la parte superior de la bomba.

### Bombas con medidor, manguera y boquilla

6. Atornille el codo macho en la parte superior de la bomba, el niple en el codo macho, el medidor en el niple. Nota: Coloque el medidor a la derecha de la manilla que está orientada hacia el operador para que este la pueda ver fácilmente. Atornille un extremo de la manguera en la salida del medidor y la boquilla en el otro extremo de la manguera.

### Instalación del contador

1. Retire la manivela del eje.
2. Retire los dos tornillos que se encuentran directamente sobre la línea central horizontal de la bomba. Empuje el engranaje de transmisión en el eje con la superficie plana del orificio del eje ubicado en la superficie plana más larga del eje.
3. Coloque el contador en la bomba y fijelo con dos tornillos y dos arandelas.
4. Vuelva a instalar la manivela.

### Solución de problemas

**Si la bomba no ceba:** Verifique si hay filtraciones u obstrucciones en la tubería de succión. Verifique si hay muescas, rebabas o desgaste en las aspas y ranuras. Verifique si hay daño o desgaste excesivo en el rotor.

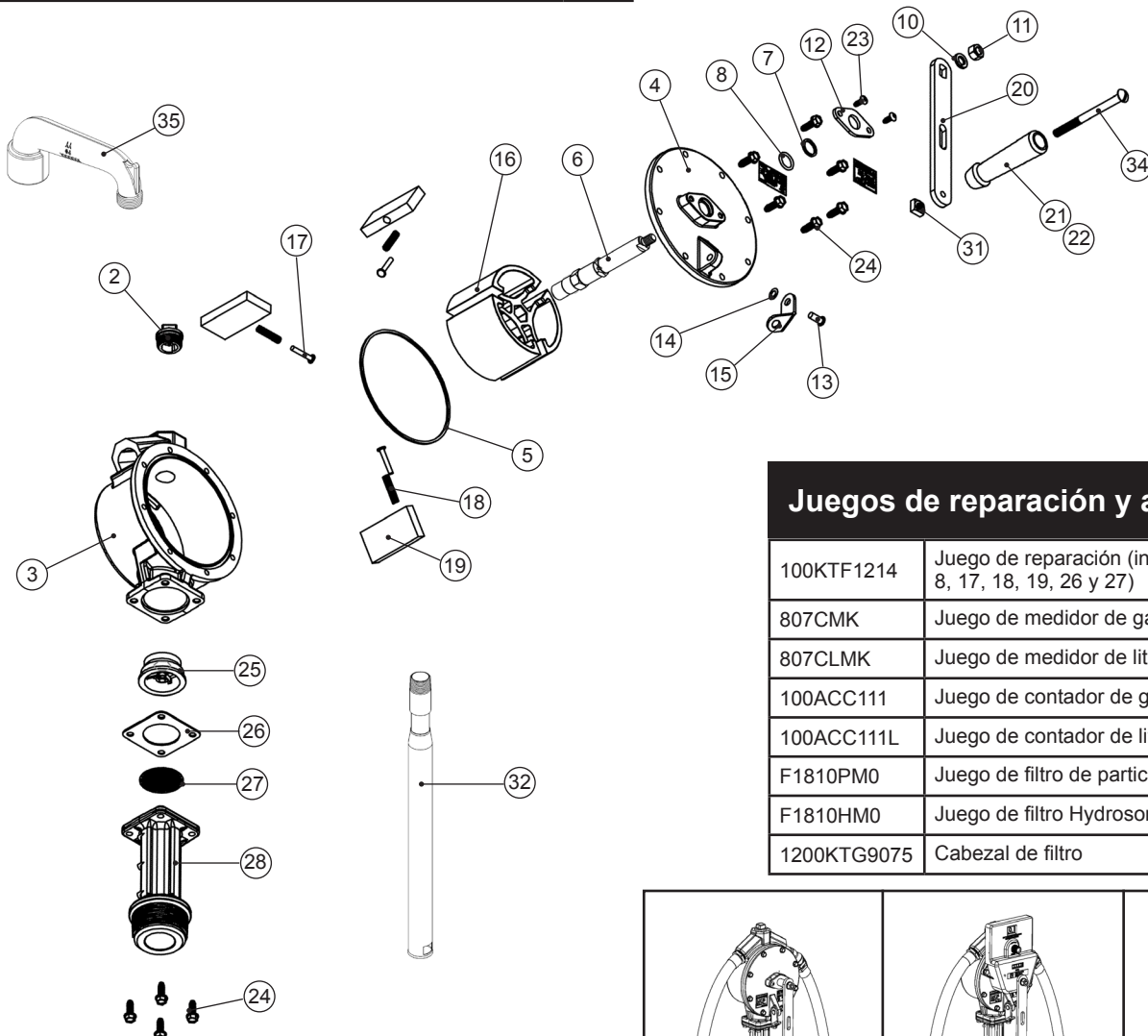
**Capacidad baja de bombeo:** Retire y limpie la rejilla. Verifique si hay filtraciones en la tubería de succión. Verifique si hay daño o desgaste excesivo en el rotor y las aspas. Verifique si el filtro está sucio en el lado de salida.

**Filtración de líquido en la bomba:** Limpie el sello de junta tórica y el área del asiento. Reemplace el sello. Reemplace el igualador de presión. Apriete las cubiertas y juntas. Verifique si el filtro está sucio en el lado de salida.

## Piezas y juegos de la bomba de la serie 100

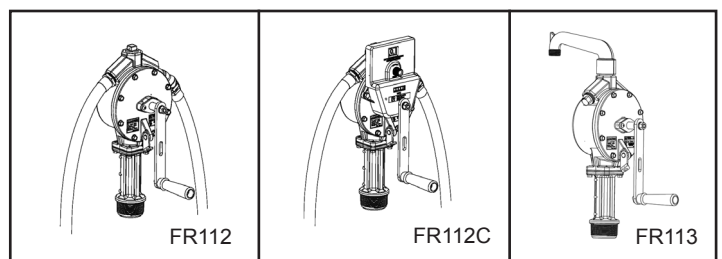
Elemento	N.º de pieza	Descripción	Cant.
1	H058G9054	Manguera de 2,4 m (8'), con clasificación UL	1
2	No disponible	Igualador de presión	1
3	100F0640	Cuerpo de la bomba	1
4	100F0660	Cubierta	1
5	No disponible	Junta tórica, (-159)	1
6	MF001049-000	Eje	1
7	No disponible	Arandela de sello	1
8	No disponible	Arandela de junta tórica, (-114)	1
9	No disponible	Arandela	1
10	No disponible	Arandela de seguridad 3/8	1
11	No disponible	Tuerca hexagonal 3/8-16	1
12	5200F1360	Placa de asiento	1
13	No disponible	Remache 1/4 x 5/8	1
14	No disponible	Arandela elástica 1/4	1
15	No disponible	Conexión de cerradura	1
16	MF002104-000	Rotor	1
17	No disponible	Pasador de aspas (remache, cabeza plana)	3
18	No disponible	Resorte de aspas	3

Elemento	N.º de pieza	Descripción	Cant.
19	No disponible	Aspas	3
20	30F4541	Manivela	1
21	No disponible	Empuñadura de madera	1
22	100F1086	Conj. de empuñadura (incluye elementos 21, 31, 34)	1
23	No disponible	Tornillo n.º 10-24 x 1/2 TORX PH	2
24	No disponible	HWHTRS 1/4-20 x 3/4	12
25	100F0741	Conjunto de válvula de retención	1
26	100F0790	Empaquetadura de entrada	1
27	100F0760	Rejilla	1
28	100G9283	Brida de entrada	1
29	5200G9596	Boquilla	1
31	No disponible	Tuerca cuadrada 5/16-18	1
32	5200F1839	Tubería de succión	1
34	No disponible	RHMS 5/16-18 x 4	1
35	5200F1619	Conjunto de tubo de descarga	Opc.



### Juegos de reparación y accesorios

100KTF1214	Juego de reparación (incluye n.º 2, 5, 7, 8, 17, 18, 19, 26 y 27)
807CMK	Juego de medidor de galones
807CLMK	Juego de medidor de litros
100ACC111	Juego de contador de galones
100ACC111L	Juego de contador de litros
F1810PM0	Juego de filtro de particulado
F1810HM0	Juego de filtro Hydrosorb
1200KTG9075	Cabezal de filtro



# FILL-RITE®

The Most Trusted Name in Pumps and Meters

## Pompe rotative manuelle série FR100 FR110, FR112, FR112C, FR113 Manuel d'installation et d'utilisation

### Merci!

Au nom de chaque employé de Tuthill, merci d'avoir choisi Fill-Rite pour vos besoins en transfert de liquide! Votre pompe Fill-Rite bénéficie de plus de 50 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de pompes. Si c'est votre première pompe Fill-Rite, bienvenue dans la famille; sinon, heureux de vous revoir! Notre engagement envers l'excellence assure la qualité, le rendement et la durabilité que vous attendez et que vous méritez. Nous sommes heureux de pouvoir répondre à vos besoins en transfert de liquide.

**AVERTISSEMENT!** Ne pas utiliser la pompe manuelle série FR100 pour pomper du carburant dans un quelconque type d'avion!

**AVERTISSEMENT!** La pompe manuelle série FR100 ne convient pas pour le pompage de liquides destinés à la consommation humaine ni de liquides contenant de l'eau.

Liquides compatibles	
Liquides compatibles (pouvant être pompés)	Essence, diesel, heptane, kérosène, solvants Stoddard, huiles légères, essences minérales
Liquides non compatibles (NE PAS pomper)	Eau, acide sulfurique, naphta, méthanol, méthyléthylcétone (MEK), acétone, ammoniac, benzène, eau de Javel, chlore

### Consignes de sécurité

Pour assurer la sécurité et le bon fonctionnement du matériel, il est essentiel de lire et de respecter toutes ces mises en garde et précautions.

1. Une utilisation ou une installation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.
2. Ne PAS fumer près de la pompe ni utiliser la pompe près d'une flamme nue lors du pompage de liquides inflammables. Cela peut provoquer un incendie.
3. Prévoir un filtre Fill-Rite à la sortie de la pompe pour éviter de transférer toute matière étrangère vers le réservoir de carburant.
4. Utiliser de la pâte d'étanchéité résistant à l'essence ou à l'huile ou du ruban d'étanchéité sur tous les raccords filetés afin d'éviter les fuites.
5. La citerne ou le fût de stockage doit être arrimé pour empêcher qu'il se renverse quand il est plein ou vide.
6. Pour minimiser l'accumulation d'électricité statique, maintenir le pistolet en contact avec le récipient en cours de remplissage.

### Certification de sécurité



### Installation de la pompe

**IMPORTANT!** Tous les filetages de tuyau doivent comporter un produit d'étanchéité pour éviter les fuites. Utiliser le ruban d'étanchéité fourni avec la pompe ou une pâte d'étanchéité résistant à l'essence et à l'huile.

1. Visser le tube d'aspiration dans la bride d'admission de la pompe et serrer.
2. Engager le tuyau d'aspiration dans l'ouverture de la citerne ou du fût jusqu'à moins de 76 mm (3 po) du fond de la citerne ou du fût. Ne pas appuyer le tuyau d'aspiration sur le fond.
3. Visser la bride d'admission de la pompe à fond et fermement dans une bonde de citerne ou de fût en bon état.

### Pompes à flexible et pistolet

4. Visser l'un des côtés du flexible dans l'ouverture de refoulement de la pompe et le pistolet sur l'autre côté du flexible.

### Pompes à bec verseur

5. Visser le bec verseur dans le dessus de la pompe.

### Pompes à débitmètre enregistreur, flexible et pistolet

6. Visser un coude mâle-femelle dans le dessus de la pompe, un mamelon dans le coude et le débitmètre sur le mamelon. Remarque : Placer le débitmètre enregistreur à droite de la poignée lorsqu'on fait face à l'opérateur pour qu'il soit bien visible à l'opérateur. Visser l'un des côtés du flexible dans la sortie du débitmètre et le pistolet sur l'autre côté du flexible.

### Pose du compteur

1. Retirer la manivelle de l'arbre.
2. Retirer les deux vis placées directement au-dessus de l'axe horizontal de la pompe. Pousser le pignon d'entraînement sur l'arbre avec le méplat dans le trou d'arbre du pignon placé sur le long méplat de l'arbre.
3. Poser le compteur sur la pompe et l'attacher avec deux vis et deux rondelles.
4. Remonter la manivelle.

### Dépannage

**Si la pompe ne s'amorce pas :** Vérifier l'absence de fuite ou de restriction de la conduite d'aspiration. Vérifier l'absence d'entailles, ébarbures ou usure des palettes et des rainures. Voir si le rotor présente des dommages ou une usure excessive.

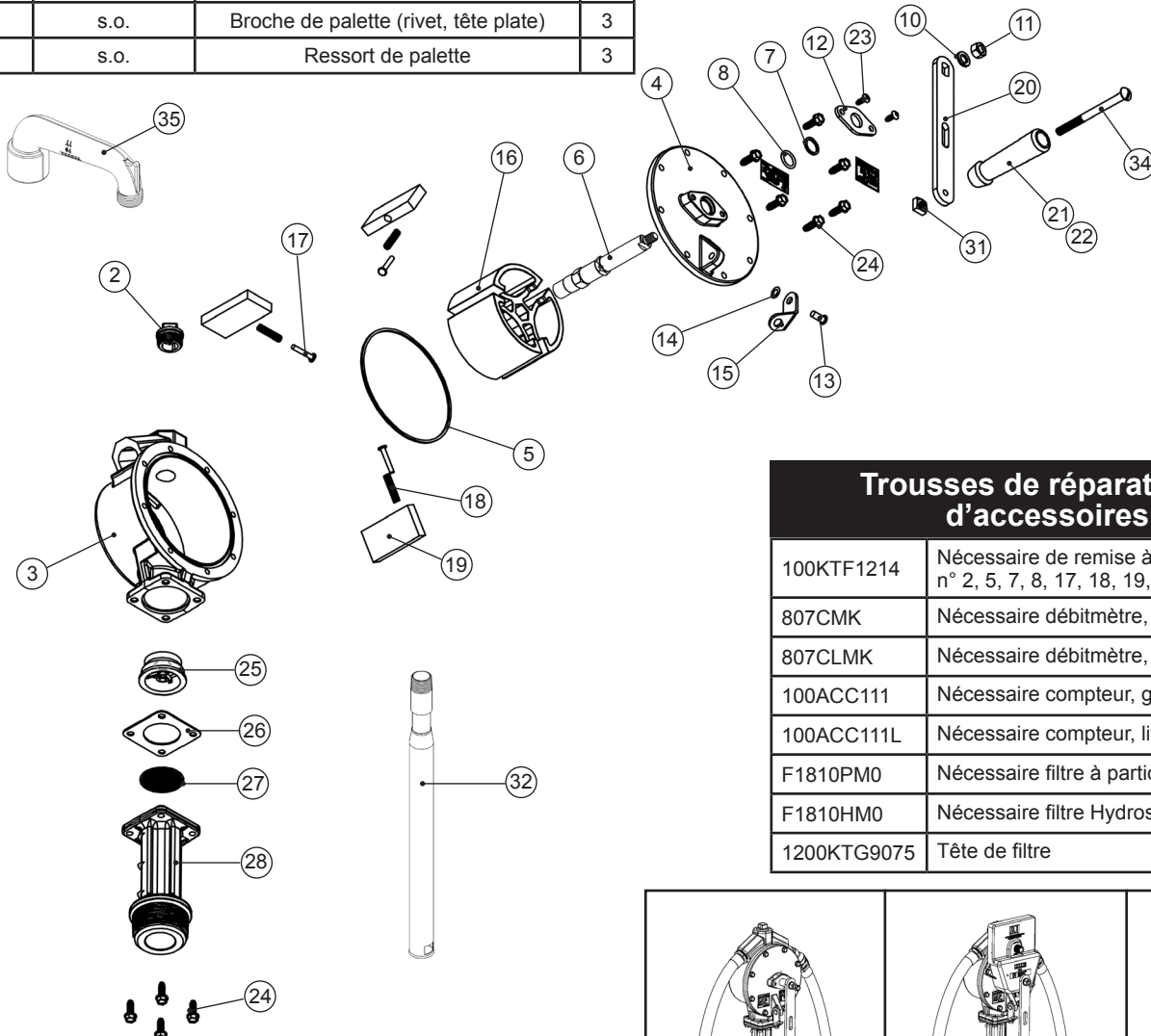
**Faible capacité de pompage :** Démonter et nettoyer le tamis. Vérifier l'étanchéité de la conduite d'aspiration. Voir si le rotor et les palettes présentent des dommages ou une usure excessive. Vérifier la propreté du filtre du côté refoulement.

**Fuite du liquide pompé :** Nettoyer le joint torique et les surfaces de contact. Remplacer le joint. Remplacer le casse-vidé. Serrer les couvercles et les raccords. Vérifier la propreté du filtre du côté refoulement.

## Pièces et trousse de pompes série 100

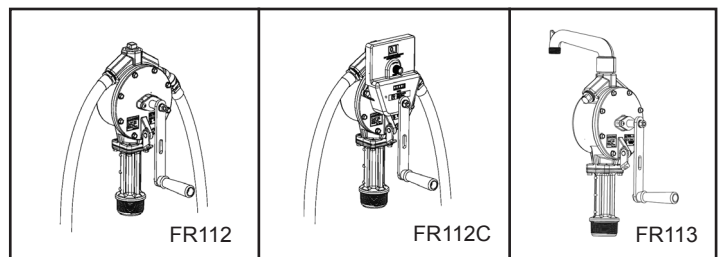
Repère	N° réf.	Description	Qté
1	H058G9054	Flexible de 2,4 m (8 po) - Homologué UL	1
2	s.o.	Casse-vide	1
3	100F0640	Corps de pompe	1
4	100F0660	Couvercle	1
5	s.o.	Joint torique (-159)	1
6	MF001049-000	Arbre	1
7	s.o.	Rondelle d'étanchéité	1
8	s.o.	Joint torique (-114)	1
9	s.o.	Rondelle	1
10	s.o.	Rondelle-frein 3/8	1
11	s.o.	Écrou hexagonal 3/8-16	1
12	5200F1360	Plaque d'appui	1
13	s.o.	Rivet 1/4 x 5/8	1
14	s.o.	Rondelle élastique 1/4	1
15	s.o.	Patte de verrouillage	1
16	MF002104-000	Rotor	1
17	s.o.	Broche de palette (rivet, tête plate)	3
18	s.o.	Ressort de palette	3

Repère	N° réf.	Description	Qté
19	s.o.	Palette	3
20	30F4541	Manivelle	1
21	s.o.	Poignée en bois	1
22	100F1086	Poignée complète (comprend repères 21, 31, 34)	1
23	s.o.	Vis 10-24 x 1/2 TORX PH	2
24	s.o.	Vis 1/4-20 x 3/4 HWHTRS	12
25	100F0741	Clapet antiretour complet	1
26	100F0790	Joint plat d'admission	1
27	100F0760	Tamis	1
28	100G9283	Bride d'admission	1
29	5200G9596	Pistolet	1
31	s.o.	Écrou carré 5/16-18	1
32	5200F1839	Tuyau d'aspiration	1
34	s.o.	Vis 5/16-18 x 4 RHMS	1
35	5200F1619	Bec verseur	En opt.



### Trousses de réparation et d'accessoires

100KTF1214	Nécessaire de remise à neuf (comprend n° 2, 5, 7, 8, 17, 18, 19, 26 et 27)
807CMK	Nécessaire débitmètre, gallons
807CLMK	Nécessaire débitmètre, litres
100ACC111	Nécessaire compteur, gallons
100ACC111L	Nécessaire compteur, litres
F1810PM0	Nécessaire filtre à particules
F1810HM0	Nécessaire filtre Hydrosorb
1200KTG9075	Tête de filtre



# FILL-RITE®

The Most Trusted Name in Pumps and Meters

## Drehkolben-Handpumpe der FR100-Serie FR110, FR112, FR112C, FR113 Einbau- und Betriebsanleitung

### Vielen Dank!

Im Namen aller Mitarbeiter von Tuthill danken wir Ihnen für die Wahl von Fill-Rite für Ihre Flüssigkeitstransfer-Anforderungen! Ihre Fill-Rite-Pumpe wird gestützt durch mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Pumpen. Wenn dies Ihre erste Fill-Rite-Pumpe ist, willkommen in der Familie; andernfalls, willkommen zurück! Unser Einsatz für Vortrefflichkeit bietet Ihnen die Qualität, Leistung und Langlebigkeit, die Sie erwarten und verdienen. Wir freuen uns, Sie auch in Zukunft für Ihre Flüssigkeitstransfer-Anforderungen beliefern zu können.

**! WARNUNG!** Die Handpumpe der FR100-Serie darf nicht zum Pumpen von Kraftstoff in beliebige Luffahrzeuge verwendet werden!

**! WARNUNG!** Die Handpumpe der FR100-Serie ist nicht zum Pumpen von Flüssigkeiten für den menschlichen Verzehr oder von wasserhaltigen Flüssigkeiten geeignet.

#### Flüssigkeitsverträglichkeit

Verträgliche Flüssigkeiten (zum Pumpen geeignet)	Benzin, Diesel, Heptan, Kerosin, Stoddard Lösungsmittel, Leichtöle, Mineralbeizen
Unverträgliche Flüssigkeiten <b>(NICHT pumpen)</b>	Wasser, Schwefelsäure, Naptha, Methanol, Methylethylketon (MEK), Aceton, Ammoniak, Benzol, Bleiche, Chlor

### Sicherheitsanweisungen

Zur Gewährleistung der sicheren und wirkungsvollen Funktionsweise müssen alle Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen gelesen und befolgt werden.

1. Unsachgemäßer Einbau oder Einsatz dieses Produktes kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen!
2. NICHT in der Nähe der Pumpe rauchen oder die Pumpe in der Nähe von offenen Flammen verwenden, wenn entzündliche Flüssigkeiten gepumpt werden. Es besteht Brandgefahr.
3. Ein Fill-Rite-Filter muss am Auslass der Pumpe vorgesehen werden, damit keine Fremdstoffe in den Kraftstofftank eingetragen werden.
4. Allen Schraubverbindungen mit einem für Benzin und Öl verträglichen Gewindedichtmittel oder Dichtband vor Lecks schützen.
5. Lagertanks oder Fässer müssen sicher verankert sein, damit diese im gefüllten oder leeren Zustand nicht kippen.
6. Zur Minimierung des Aufbaus statischer Elektrizität muss das Zapfventil in Kontakt mit dem Behälter sein, der gefüllt wird.

### Sicherheitszulassung



### Montage der Pumpe

**! WICHTIG!** Alle Rohrgewinde müssen zum Schutz vor Lecks mit Dichtmittel versehen werden. Das mit der Pumpe mitgelieferte Dichtband oder ein mit Benzin und Öl verträgliches Rohrdichtmittel verwenden.

1. Das Saugrohr in den Pumpeneinlassflansch schrauben und festziehen.
2. Das Saugrohr so in die Tank- oder Fassöffnung einsetzen, dass das Rohrende maximal 76 mm (3 Zoll) über dem Tank- oder Fassboden liegt. Das Saugrohr darf nicht am Boden aufliegen.
3. Den Einlassflansch der Pumpe vollständig und sicher in den unbeschädigten Tank- oder Fasszapfen schrauben.

#### Pumpen mit Schläuchen und Zapfventilen

4. Ein Ende des Schlauchs in die Pumpenabgabeöffnung und das Zapfventil an das andere Schlauchende schrauben.

#### Pumpen mit Abgabestutzen

5. Die Abgabestutzen-Baugruppe oben an der Pumpe festschrauben.

#### Pumpen mit Zähler, Schlauch und Zapfventil

6. Den Krümmer mit einem aufgeweiteten Ende oben in die Pumpe, Nippel in den Krümmer und Zähler auf den Nippel schrauben. Hinweis: Den Zähler rechts vom Griff (in Blickrichtung Bediener) platzieren, damit er vom Bediener leichter abgelesen werden kann. Ein Ende des Schlauchs in die Zähleröffnung und das Zapfventil an das andere Schlauchende schrauben.

#### Montage des Zählers

1. Die Handkurbel von der Welle entfernen.
2. Die zwei Schrauben direkt über der horizontalen Mittellinie der Pumpe entfernen.  
Das Antriebsritzel auf die Welle schieben, wobei die Abflachung in der Ritzelbohrung auf der längeren Abflachung der Welle zu liegen kommt.
3. Den Zähler auf die Pumpe setzen und mit zwei Schrauben und zwei Unterlegscheiben befestigen.
4. Die Handkurbel wieder anbringen.

### Störungsbeseitigung

**Pumpe lässt sich nicht vorfüllen:** Auf Lecks oder Blockaden in der Saugleitung prüfen. Schieber und Kanäle auf Kerben, Grate und Verschleiß prüfen. Rotor auf starken Verschleiß oder Schäden prüfen.

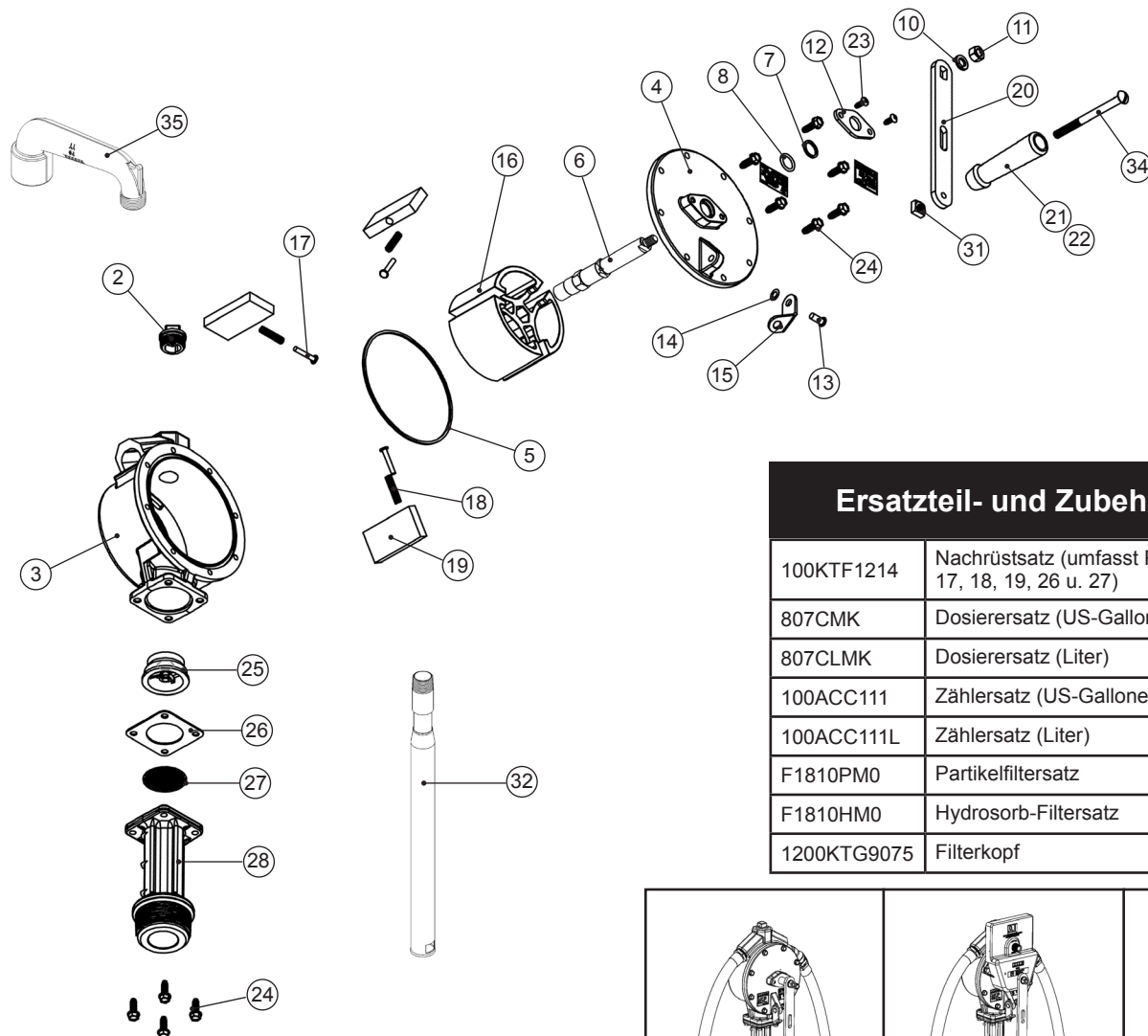
**Mangelhafte Pumpenförderleistung:** Sieb ausbauen und reinigen. Auf Lecks in Saugleitung prüfen. Rotor und Schieber auf starken Verschleiß oder Schäden prüfen. Filter an Abgabeseite auf Verschmutzung prüfen.

**Pumpenflüssigkeitsleckage:** O-Ring-Dichtung und Dichtungssitz reinigen. Dichtung austauschen. Vakuumunterbrecher austauschen. Deckel und Verbindungen festziehen. Filter an Abgabeseite auf Verschmutzung prüfen.

## Pumpenteile und Bausätze der 100-Serie

Posten	Teile-Nr.	Beschreibung	Menge
1	H058G9054	2,4 m Schlauch – UL Listed	1
2	–	Vakuumentbrecher	1
3	100F0640	Pumpengehäuse	1
4	100F0660	Deckel	1
5	–	O-Ring (-159)	1
6	MF001049-000	Welle	1
7	–	Dichtungsscheibe	1
8	–	O-Ring (-114) Scheibe	1
9	–	Unterlegscheibe	1
10	–	Sicherungsscheibe 3/8 Zoll	1
11	–	Sechskantmutter 3/8-16	1
12	5200F1360	Lagerplatte	1
13	–	Niete 1/4 x 5/8	1
14	–	Federscheibe 1/4	1
15	–	Schlossriegel	1
16	MF002104-000	Rotor	1
17	–	Schieberstift (Flachkopfniete)	3
18	–	Schieberfeder	3

Posten	Teile-Nr.	Beschreibung	Menge
539	–	Schieber	3
20	30F4541	Handkurbel	1
21	–	Holzgriff	1
22	100F1086	Griffbaugruppe (umfasst Posten 21, 31, 34)	1
23	–	TORX-Schraube #10-24 x 1/2	2
24	–	Bundschrauben 1/4-20 x 3/4	12
25	100F0741	Rückschlagventil-Baugruppe	1
737	100F0790	Einlassdichtung	1
27	100F0760	Sieb	1
28	100G9283	Einlassflansch	1
29	5200G9596	Zapfventil	1
31	–	Vierkantmutter 5/16-18	1
32	5200F1839	Saugrohr	1
34	–	Stehbolzen 5/16-18 x 4	1
35	5200F1619	Abgabestutzen- Baugruppe	Opt.



### Ersatzteil- und Zubehörsätze

100KTF1214	Nachrüstset (umfasst Posten 2, 5, 7, 8, 17, 18, 19, 26 u. 27)
807CMK	Dosiersatz (US-Gallonen)
807CLMK	Dosiersatz (Liter)
100ACC111	Zählersatz (US-Gallonen)
100ACC111L	Zählersatz (Liter)
F1810PM0	Partikelfiltersatz
F1810HM0	Hydrosorb-Filtersatz
1200KTG9075	Filterkopf

