

FILL-RITE®

MEDIDORES DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL SÉRIE 800C

MIX-50086 / (807C, 806C)
Manual de Instalação e Operação



MADE IN 
USA
WITH GLOBAL MATERIALS

 **Lubmix**
IMPORTADORA OFICIAL


GORMAN-RUPP
COMPANY

Informações de Segurança

Para garantir uma operação segura e eficiente, é essencial ler todos os avisos e precauções e seguir todas as instruções listadas neste manual.

PERIGO

O uso ou instalação inadequada deste produto pode causar sérios ferimentos corporais ou até morte.

1. NÃO fume perto do medidor ou utilize o medidor perto de chamas abertas ao dispensar fluidos inflamáveis. Isso pode resultar em incêndio.
2. Não exceda a pressão da linha de 50 PSI / 3,5 BARS.

CUIDADO

Não instale uma válvula de retenção ou válvula de pé adicional durante a instalação sem uma válvula de alívio de pressão. Isso pode causar rachaduras.

3. Este produto não deve ser usado para transferência de fluidos para aeronaves.
4. Este produto não é adequado para uso com fluidos destinados ao consumo humano, incluindo água potável.

Instalação

Os medidores são fornecidos para tubulação horizontal, com fluxo da esquerda para a direita, a menos que especificado de outra forma. Utilize um composto resistente a óleo e gasolina em todas as conexões rosqueadas. As portas de fluxo podem ser localizadas em qualquer uma das quatro posições para tubulação horizontal ou vertical.

1. Se o fluxo do fluido for da esquerda para a direita, instale o medidor.
2. Se o fluxo do fluido for diferente da esquerda para a direita, determine a direção do fluxo.
3. Coloque o mostrador do medidor voltado para baixo em uma superfície limpa e plana.
4. A marca de seta no corpo do medidor indica a direção do fluxo do fluido.
5. Remova os quatro parafusos (item 20).
6. Levante o corpo do medidor (item 19) e o conjunto da câmara (item 26) e gire ambos juntos para a direção de fluxo desejada.

CUIDADO

A abertura da câmara deve estar voltada para a porta de entrada do medidor.

7. Recoloque os quatro parafusos (item 20).
8. Instale o medidor.

Calibração

Os medidores da Série 800C da Fill-Rite podem ser calibrados para galões dos EUA ou litros. A calibração é necessária após a desmontagem, ao medir um fluido diferente ou após desgaste significativo. Dependendo do modelo, os medidores da Série 800C são calibrados de fábrica em galões dos EUA ou litros, usando solventes minerais.

A calibração do medidor pode ser facilmente alterada usando o procedimento de calibração indicado. Será necessário um recipiente de VOLUME CONHECIDO para o procedimento. Recomenda-se que o volume do recipiente seja de pelo menos cinco galões ou maior.

Procedimento de Calibração

1. Para uma calibração mais precisa, instale o medidor na aplicação. Encha um recipiente com um volume conhecido do líquido a ser medido.
2. Se a quantidade indicada não corresponder ao volume conhecido, certifique-se de que a bomba esteja desligada e a pressão aliviada, então remova o parafuso de vedação (item 23) e gire o parafuso de calibração (item 21) no sentido anti-horário para reduzir a quantidade indicada ou no sentido horário para aumentar a quantidade. Uma volta completa alterará a quantidade indicada em aproximadamente 0,1 Gal. (0,4L). Reinstale o parafuso de vedação.
3. Repita os passos 1 e 2 até que a calibração seja satisfatória.

Instruções de Operação

Para uma medição precisa, o medidor e a tubulação devem sempre estar preenchidos com líquido e livres de ar. O medidor deve ser calibrado conforme as instruções deste manual antes de seu uso.

1. Interrompa o fluxo de líquido.
2. Redefina o medidor para "0".
3. O medidor está pronto para uso. Inicie o fluxo de líquido. Não exceda a pressão de linha de 50 PSI.

Manutenção

O medidor deve operar sem necessidade de manutenção. No entanto, certos líquidos podem secar enquanto estão no corpo do medidor, fazendo com que ele pare de funcionar. Se isso ocorrer, o medidor deve ser limpo cuidadosamente (veja as instruções abaixo).

Instruções de Limpeza:

Faça circular um fluido de lavagem pelo medidor. Para uma limpeza mais completa, desmonte o medidor conforme a seção "MONTAGEM / DESMONTAGEM", subtítulo "Montagem da Câmara do Medidor". Enxágue todos os componentes do medidor. Recalibre o medidor seguindo as instruções de calibração acima.

Armazenamento:

Se o medidor for armazenado por um período de tempo, limpe-o completamente. Isso ajudará a proteger o medidor contra danos.

Guia de Solução de Problemas

Contador está registrando alto ou baixo:

Verifique a calibração e recalibre se necessário. Verifique se há ar no produto e repare vazamentos de ar. A câmara de medição ou os engrenagens podem estar emperrados. Corrija limpando ou substituindo os componentes internos de medição.

Vazamento no selo do eixo:

As causas possíveis são selos sujos ou danificados. Corrija limpando o O-ring e a área de assento ou substituindo o selo.

Vazamento na junta:

Corrija a junta solta apertando as conexões. Limpe juntas sujas e a área de assento. Substitua juntas danificadas.

Baixa capacidade de fluxo:

Limpe a câmara do medidor entupida; limpe ou substitua as telas e filtros na tubulação.

Rachaduras no corpo do medidor:

Instale uma válvula de alívio de pressão para permitir que a alta pressão retorne ao tanque.

Quebras no disco nutante:

Evite picos de fluxo colocando uma válvula de desligamento na saída do medidor; posicione o medidor o mais próximo possível da bomba; mantenha a tubulação cheia de líquido.

Compatibilidade de Fluido

O modelo 800C é compatível com os seguintes fluidos:

- Diesel, Gasolina, Querosene, Aguarrás, Heptano e Hexano.

O modelo 800C **NÃO** é compatível com os seguintes fluidos:

- Água Sanitária, Ácido Clorídrico, Tinta, Ácido Sulfúrico e Água Salgada.

Se houver dúvidas sobre a compatibilidade de um fluido específico, entre em contato com o fornecedor do fluido para verificar possíveis reações adversas com os seguintes materiais molhados.

Ryton	Alumínio	Aço Inoxidável
EPDM	Fluorocarbono	Buna N
Teflon®	Níquel	

Montagem/Desmontagem

O medidor consiste em uma carcaça da câmara, câmara de medição, trem de engrenagens, conjunto do contador e cobertura. O medidor pode ser completamente desmontado sem interferir na tubulação.

Conjunto do Contador

Para acessar o conjunto do contador, remova o botão de reinicialização (item 3) segurando as bordas e puxando firmemente. Remova os dois parafusos (item 29) e levante a face do contador (item 2) e a tampa (item 1). Remova os dois parafusos (item 13) para extrair o contador (item 4). Reinstale revertendo o procedimento.

Conjunto da Câmara do Medidor

Para expor o conjunto da câmara do medidor, incline o medidor pelo menos um pouco para baixo, para evitar que peças caiam ao remover a carcaça do medidor. Remova os quatro parafusos (item 20) e, em seguida, remova a carcaça do medidor (item 19). O conjunto da câmara do medidor consiste em câmaras superior e inferior, um disco rotante e uma junta de vedação. Reinstale revertendo o procedimento. Se for necessário substituir qualquer componente da câmara do medidor, todo o conjunto deve ser substituído devido ao método preciso de sua construção, garantindo um encaixe adequado e operação correta da câmara.

Trem de Engrenagens e Vedação

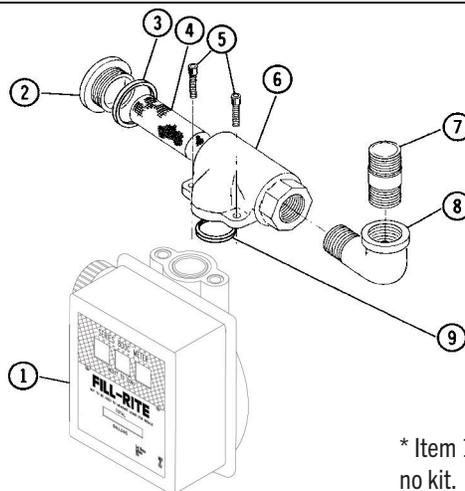
Para desmontar o trem de engrenagens e a vedação, remova a estrutura da engrenagem (item 12) levantando ligeiramente. Remova a engrenagem de cluster (item 10) e a arruela (item 11) do eixo (item 9). Remova a engrenagem motriz (item 8) e as arruelas (item 7) girando e puxando a engrenagem motriz. Remova a vedação O-ring (item 6). Ao remontar a vedação, lubrifique abundantemente o anel O com óleo ou vaselina e reposicione na tampa. Coloque a arruela no eixo da engrenagem motriz. Gire cuidadosamente e empurre o eixo pelo O-ring e a tampa para evitar danos nele. O eixo deve ser guiado para dentro do chanfro do pinhão (item 28) se o contador não tiver sido removido. Recoloque as demais peças para completar a montagem, revertendo o procedimento de desmontagem.

Reparo

Os medidores que precisam de reparo devem ser levados a uma oficina autorizada para manutenção. Os medidores devem ser completamente enxaguados três vezes antes de serem levados para reparo.

ANTES DO SERVIÇO, SIGA AS SEGUINTE INSTRUÇÕES: Os medidores devem ser enxaguados três vezes e acompanhados de uma nota indicando os produtos químicos que foram bombeados através da unidade. Os medidores que não aderirem a essas especificações podem ter o serviço recusado.

KIT DE FILTRO DA SÉRIE 800C



* Item 1 não incluído no kit.

ITEM N°.	PARTE N°.	DESCRIÇÃO	QTD.
1	800G1325	806C, 1", U.S. Gallon	1
	800G2727	806C, 1", U.S. Gallon, Revestido de Níquel	Opt.
	800G1387	806C, 1", U.S. Gallon, Revestido de Teflon®	Opt.
	800G1998	806C, 1" BSP, Litros	Opt.
	800G2705	806C, 1" BSP, Litros, Revestido de Níquel	Opt.
	800G1440	806C, 1" BSP, Litros, Revestido de Teflon®	Opt.
2	800F4360	Capa	1
	800F4362	Capa, Revestida de Níquel	Opt.
	800F4361	Capa, Revestida de Teflon®	Opt.
3	800F4380	O-Ring (-131), Buna-N	1
	800F4381	O-Ring (-131), Viton	Opt.
4	800F4350	Tela	1
5	800F4320	5/16-18 x 7/8 SHCS	2
	800F4340	Carcaça de Filtro	1
6	800F4343	Carcaça de Filtro, Revestida de Níquel	Opt.
	800F4342	Carcaça de Filtro, Revestida de Teflon®	Opt.
7	800F4337	Carcaça de Filtro, Roscas BSP	Opt.
	800F4339	Carcaça de Filtro, Roscas BSP, Teflon®	Opt.
	800F4338	Carcaça de Filtro, Roscas BSP, Níquel	Opt.
	800F4390	1 x 2 Niple de Tubo	1
8	800F4400	1" Street Elbow	1
	700F2800	O-Ring (-218)	1
9	700F2801	O-Ring (-218), Viton	Opt.
	TH18	Kit de Filtro, 1", U.S. (Inclui os itens 2-6, 9)	
	TH18T	Kit de Filtro, 1", U.S., Teflon® Ctd. (itens 2-9)	
	TH18X418	Kit de Filtro, 1" BSP (Inclui os itens 2-6, 9)	
	TH18TX418	Kit de Filtro, 1" BSP, Teflon Ctd. (itens 2-6, 9)	

KITS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO DA SÉRIE 800B/800C

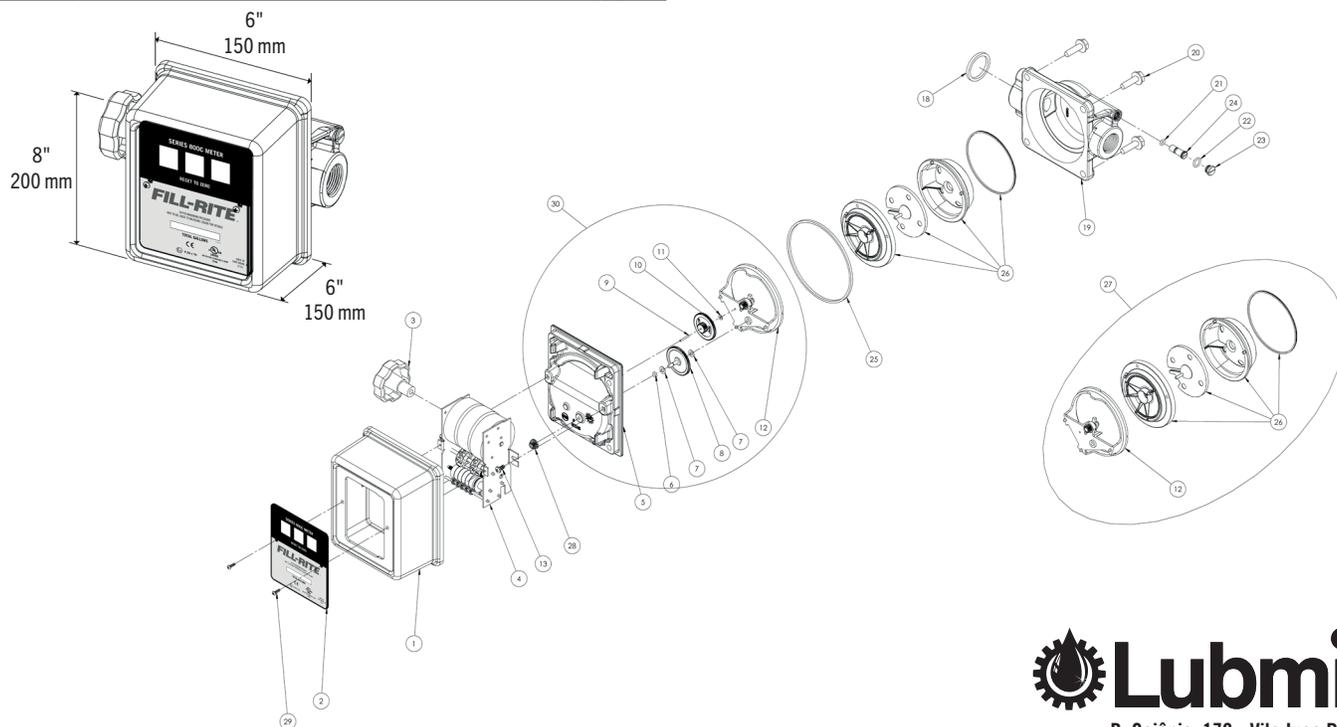
PARTE N°.	DESCRIÇÃO
800KTG2540	Kit de Reparo, E.U.A Galão (Vedação padrão) (Inclui os itens 6-12, 18, 22, 24-26, 28)
800KTG2541	Kit de Reparo, E.U.A Galão (Vedação Viton) (Inclui os itens 6-12, 18, 22, 24-26, 28)
800KTG2542	Kit de Reparo, Litro (Vedação Padrão) (Inclui os itens 6-12, 18, 22, 24-26, 28)
800KTG2543	Kit de Reparo, Litro (Vedação Viton) (Inclui os itens 6-12, 18, 22, 24-26, 28)
800KTG2579	Kit de Reparo, E.U.A Galão, (Vedação EPDM) (Inclui os itens 6-12, 18, 22, 24-26, 28)

LISTA DE PEÇAS DO MEDIDOR 800C

ITEM N°.	PARTE N°.	DESCRIÇÃO	QTD.	ITEM N°.	PARTE N°.	DESCRIÇÃO	QTD.
1	800G2246	Capa do Contador	1	20	800G8892	5/16-18 x 1 HWTRS	4
2	800G0208	Face do Contador, E.U.A Galão	1	21	800F4463	Parafuso de Calibração (Inclui Item 24)	1
	800G0241	Face do Contador, Litro	Opt.	22*	800F4449	O-ring (-012) Fluorocarbono	1
3	800G8870	Botão	1		800F3389	O-ring (-012) EPDM	Opt.
4	800F4080	Contador- E.U.A Galão	1	23	800F4440	Parafuso de Vedação	1
	800F4081	Contador - Litro	Opt.	24*	800F4036	O-ring (-008) (Incluído com o item 21) Fluorocarbono	1
5	800G2246	Capa do Medidor	1		800F4034	O-ring (-008), EPDM	Opt.
	800G2247	Capa do Medidor, Revestida de Níquel	Opt.	800F4010	O-ring (-156), Buna-N	1	
	800G2248	Capa do Medidor, Revestida de Teflon®	Opt.	25*	800F4011	O-ring (-156), Fluorocarbono	Opt.
6*	800F4191	O-ring (5-106) Fluorocarbono	1		800F4032	O-ring (-156), EPDM	Opt.
		800F4033	O-ring (5-106) EPDM	Opt.	26	800G2262	Conjunto da Câmara de Medição - Buna-N
7*	800F3980	Arruela	2	800G2599		Conjunto da Câmara de Medição - Fluorocarbono	Opt.
				800G2600		Conjunto da Câmara de Medição - EPDM	Opt.
8*	800F3845	Engrenagem Motriz (70T) - E.U.A Galão	1	27	800G2531	Conjunto da Câmara de Medição, Buna-N (Inclui Itens 12 e 26)	1
	800F3846	Engrenagem Motriz (84T) - Litro	Opt.				
	800F4185	Engrenagem Motriz (73T) - Galão Imperial	Opt.				
9*	800F3820	Eixo, Engrenagem de Cluster	1	28*	800F3959	Pinhão Chanfro	1
	800F3841	Engrenagem de Cluster (22T/67T) - E.U.A. Galão	1				
10*	800F3843	Engrenagem de Cluster (10T/67T) - Litro	Opt.	29	35F1397	#4 x 3/8 PHSMS	2
	800F3541	Engrenagem de Cluster (19T/67T) - Galão Imperial	Opt.				
11*	800F3830	Arruela	1	30	800G2532	Conjunto da Tampa - E.U.A. Galão	1
12*	800G2250	Conjunto da Estrutura de Engrenagem	1		800G2533	Conjunto da Tampa - E.U.A. - Niquelado	Opt.
13	900F4007	#8-32 x 5/16 PHMS ACR II	2		800G2534	Conjunto da Tampa - E.U.A. Galão - revestido com Teflon®	Opt.
18*	700F2800	O-ring (-218), Buna-N (800A, 700A/B)	Opt.		800G2535	Conjunto da Tampa - Litro	Opt.
	700F2801	O-ring (-218), Fluorocarbono (800A, 700A/B)	Opt.		800G2536	Conjunto da Tampa - Litro, Niquelado	Opt.
	800G2601	O-ring (-218), EPDM (800A, 700A/B)	Opt.		800G2537	Conjunto da Tampa - Litro, revestido com Teflon®	Opt.
19	800G2236	Carcaça de 3/4 de Entrada - 3/4 de Saída	1		800G2544	Conjunto da Tampa - Galão Imperial	Opt.
	800G2237	Carcaça de 3/4 de Entrada - 3/4 de Saída, Revestida de Níquel	Opt.		800G2765	Conjunto da Tampa -E.U.A com vedação EPDM	Opt.
	800G2238	Carcaça de 3/4 de Entrada - 3/4 de Saída, Revestida de Teflon®	Opt.		800G2778	Conjunto da Tampa - E.U.A Níquel com vedação EPDM	Opt.
	800G2242	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída EUA	Opt.		800G2900	Conjunto da Tampa - Litro com vedação EPDM	Opt.
	800G2243	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída EUA, Revestida de Níquel	Opt.				
	800G2244	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída EUA, Revestida de Teflon®	Opt.				
	800G2255	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída BSPT	Opt.				
	800G2256	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída BSPT, Revestida de Níquel	Opt.				
800G2257	Carcaça de 1 de Entrada - 1 de Saída BSPT, Revestida de Teflon®	Opt.					

Essas peças estão no kit de peças de reparo da série 800C.

NOTA: Ao solicitar peças de reposição, certifique-se de fornecer o número da peça de reposição, a data de fabricação e o número de série do medidor. Isso garantirá que a peça de reposição correta seja fornecida.



R. Goiânia, 172 - Vila Juca Pedro
Catanduva-SP, 15800-570
(17) 3525-5110 (17) 99792-9343
www.lubmix.com.br