

MANUAL DO USUÁRIO



MEDIDOR MECÂNICO LPK-11100M PARA ÓLEO LUBRIFICANTE • Ø 1/2" POL

INTRODUÇÃO



Este equipamento está destinado para uso profissional.

Leia todas as instruções deste manual antes da utilização do medidor.

- O LPK-11100M é um medidor de engrenagem oval com registrador mecânico.
- Utilizar o equipamento apenas para os fins a que se destina.
- Este medidor não está aprovado para uso em transações comerciais.
- Não altere ou modifique qualquer parte deste equipamento.
- Não exceda a pressão máxima de trabalho do equipamento. Consultar a seção de especificações técnicas.
- Utilizar o equipamento com fluidos e soluções compatíveis com as partes internas do medidor. Consultar a seção de especificações técnicas.
- Prestar atenção aos avisos de segurança do fabricante para os fluidos utilizados.

INSTALAÇÃO

O medidor pode ser conectado a um gatilho ou instalado diretamente na linha de distribuição. É recomendado instalar uma válvula de corte antes do medidor para facilitar a manutenção ou reparo.

O medidor possui uma conexão de $\varnothing 1/2''$ BSP tanto na entrada quanto na saída. Também inclui uma flange na entrada e na saída com base para um o-ring que permite seu acoplamento à gatilhos e outros acessórios.

A entrada de partículas sólidas na câmara de medição pode causar um funcionamento incorreto do medidor, por isso é altamente recomendável instalar um filtro antes do medidor (400 micras).

MODO DE OPERAÇÃO

IMPORTANTE: Sempre leia as instruções antes da utilização pela primeira vez.



MANUSEIO

O medidor apresenta dois visores, o superior mostra o contador total e o inferior o contador parcial. Cada unidade de volume dispensado aumenta o contador parcial e o contador total.

O Contador total mostra o volume acumulado de fluido dispensado desde de que o medidor foi colocado em funcionamento pela primeira vez. O contador total não pode se resetado. Para zerar o contador parcial, pressione o botão reset.

Tanto o contador parcial como o contador total é zerado quando o valor 99999,9 é alcançado no caso do contador total e 999,99 no contador parcial.

Certifique-se de que a pressão de operação não exceda o valor indicado na seção de “Especificações Técnicas”.

Devido à verificação da unidade durante a fabricação, é normal que o registro total não seja zero.

CALIBRAÇÃO

O medidor não permite calibração. Se detectado um erro na medição, verifique se o fluxo operacional está dentro da faixa ideal e se o fluido dispensado é um dos indicados como compatível com o medidor.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Solução
O Medidor é Impreciso	Utilização de fluido com alta ou baixa viscosidade	Como o medidor não permite calibração, tente ajustar as condições operacionais dentro da faixa de operação do medidor.
	Temperatura do fluido muito alta ou baixa	
	O medidor está trabalhando fora da faixa de fluxo ideal (ver especificações técnicas)	
Fluxo Reduzido	Presença de sujeira na câmara de medição	Entre em contato com o Suporte Técnico da LAPEK
	Filtro entupido ou sujo	Limpe o filtro
O Medidor Não Marca	O medidor é impreciso	Entre em contato com o Suporte Técnico da LAPEK

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Denominação	Medidor de Engrenagens Ovais com Registrador Mecânico
Funções	Contador Parcial Resetável e Contador Total
Materiais Internos	Alumínio, Acetal, NBR, Aço Inoxidável
Conexão de Entrada	Ø1/2" BSP e Flange
Conexão de Saída	Ø1/2" BSP e Flange com Base para O-ring
Pressão Máxima de Trabalho	1.000 PSI // 68,94 BAR
Fluidos Compatíveis	Óleos Minerais e Sintéticos
Fluxo	01 a 30 L/min (dependendo da viscosidade do fluido e temperatura)
Faixa de Viscosidade	8 a 2000 cSt.
Temperatura de Operação	-10°C a 55°C
Precisão	+/- 1% (SAE 10-40W 20°C 5 L/min)
Visor	Contador Total de 07 Dígitos e Parcial de 04 Dígitos (ambos com casas decimais)
Unidades de Medida	Litros
Peso	520 gr / 1,14 lb.
Dimensões	91,5 x 82,4 x 84 mm / 3,60 x 3,24 x 3,30"

INFORMAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS



O símbolo ao lado indica que, de acordo com as regulamentações locais, seu produto e / ou bateria deve ser descartado independentemente do lixo doméstico. Quando este produto chegar ao fim de sua vida útil, deve-se levá-lo a um ponto de coleta designado pelas autoridades locais. A coleta seletiva e a reciclagem do produto ou de sua bateria no momento do descarte ajudará a proteger os recursos naturais e garantirá sua reciclagem de uma forma que proteja a saúde das pessoas e do meio ambiente.



+55 (17) 3525-5120

 www.LAPEK.com.br

Comando de Óleo LAPEK LPK-CO12P Ø 1/2 Pol 35 L/min

Automático
sem gotejamento

Pistola de alta precisão para controle de entregas de fluidos nas aplicações mais exigentes

Mecanismo de engrenagem oval

Visor mecânico de alta confiabilidade na versão apenas com medidor

Medidor de alumínio fundido e corpo da arma

O fluxostato contínuo incorporado pode ser ativado para distribuição não assistida

Disponível na versão Litro / Quart

Punho de plástico ergonomicamente projetado para uso conveniente.

Gire na entrada para facilitar a manobra. O filtro giratório mantém os contaminantes, poeira, areia etc. longe de entrar na pistola

Disponível em diferentes combinações

Uso recomendado

Óleos com viscosidade até SAE 140

Não use com

Meios à base de água, gasolina, etc.

Componentes molhados

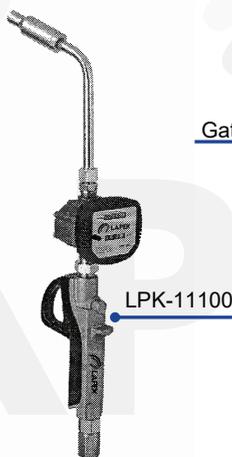
Alumínio, Aço, Latão, NBR e Acetal
Somente em modelos medidos

CARACTERÍSTICAS

TAXA DE VAZÃO	PRESSÃO DE TRABALHO
UPTO 30 LPM (8 GPM)	UPTO 1,000 PSI (70 BAR)
TEMPERATURA	
-14°C TO 55°C (-7°F TO 131°F)	

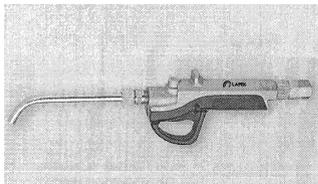
ESPECIFICAÇÕES

Quociente de vazão	Upto 30 LPM (Upto 8 GPM)
Precisão do medidor	1%
Repetibilidade	0.30%
Máx. pressão no trabalho	1000 PSI (70 BAR)
Faixa de temperatura de trabalho	-14°C to 55°C (7°F to 131°F)
Roscas de entrada	1/2" BSPT (F) / 1/2" NPT (F)
Giro em linha	1/2" (F)
Diâmetro de saída do bico de aço	1/2" (12.7 mm)
Diâmetro interno da extensão da mangueira	1/2" (12.7 mm)

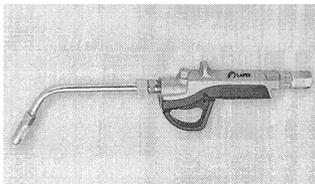


SOLICITE SEU
ORÇAMENTO:
(17) 3525-5120
WWW.LAPEK.COM.BR

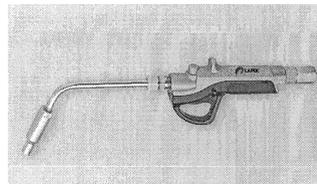

LAPEK



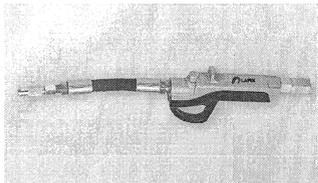
Pistola de óleo com extensão de aço



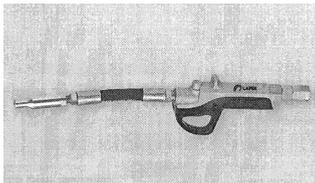
Pistola de óleo com extensão de aço e ponta manual sem gotejamento



Pistola de óleo com extensão de aço e ponta automática sem gotejamento



Pistola de óleo com mangueira e ponta manual sem gotejamento



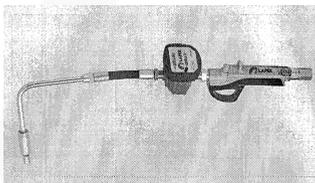
Pistola de óleo com mangueira e ponta automática sem gotejamento



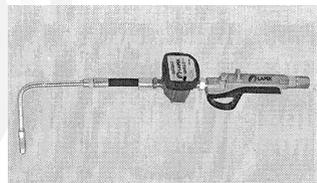
Pistola de óleo com extensão de mangueira com tubo de aço dobrado e ponta manual sem gotejamento



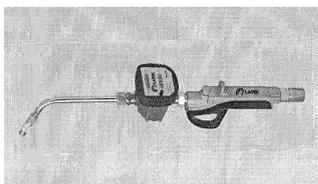
Pistola de óleo com extensão de mangueira com tubo de aço dobrado e ponta anti-gotejamento automática



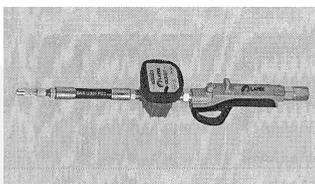
Pistola de óleo com extensão de mangueira com extensão de mangueira com tubo de aço dobrado, medidor e ponta automática sem gotejamento



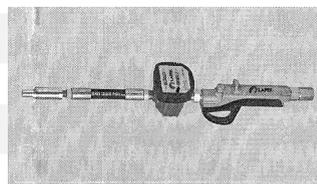
Pistola de óleo com mangueira e ponta automática sem gotejamento



Pistola de óleo com tubo de aço dobrado, medidor e ponta manual sem gotejamento



Pistola de óleo com extensão de mangueira com medidor e ponta manual sem gotejamento

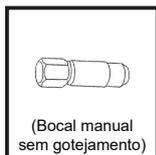
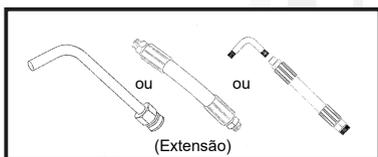
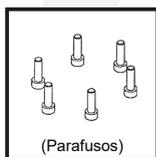
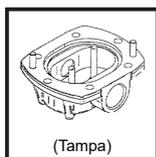
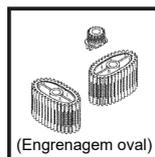
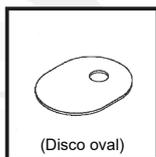
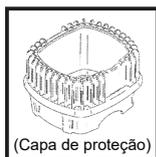


Pistola de óleo com extensão de mangueira com medidor e ponta automática sem gotejamento

Problema	Causa	Solução
• Precisão insuficiente	• Vazão incorreta	• Ajuste a vazão para o valor recomendado (1-30 LPM)
	• Corpo do medidor sujo ou bloqueado	• Limpe o corpo do medidor
	• Ar no fluido	• Localizar e eliminar vazamentos nas linhas de entrada
• Pouca ou nenhuma descarga através do medidor	• Corpo entupido do medidor	• Limpe o corpo do medidor
	• Filtro de entrada obstruído ou sujo	• Limpe o filtro

Instalação

1. Verifique se a bomba a ser conectada à pistola está no modo desligado.
2. Conecte uma extremidade da mangueira à saída da bomba e a outra extremidade à entrada giratória no corpo da pistola.
3. A extensão da saída está equipada com um bico anti-goteja que pode ser manual ou automático. Um gotejamento manual precisa de abertura e fechamento manual, enquanto um gotejamento automático abre e fecha automaticamente, mas fornece um fluxo mais baixo.
4. Com o bico voltado para um recipiente vazio, ligue a bomba.
5. Pressione o gatilho para iniciar a distribuição.
6. Para distribuição contínua / distribuição autônoma; Se o interruptor de fluxo contínuo puder ser pressionado no momento da distribuição, deve-se tomar muito cuidado ao fazê-lo, pois isso pode resultar em transbordamento.
7. Para interromper a distribuição contínua, basta pressionar o gatilho para interromper a distribuição ou mudar para a distribuição manual.



Aviso

A pistola de controle deve ser manuseada com cuidado e não deve cair ou ser lançada

O vedante de rosca, como o teflon, deve ser usado entre a conexão rosqueada para garantir uma conexão à prova de vazamentos

Redefinindo o medidor

O medidor exibe 2 leituras

A tela superior não é redefinível

Totalizador que não pode ser redefinido

A leitura inferior é reconfigurável

Totalizador que pode ser redefinido com o simples toque de um botão presente à esquerda da tela

Como operar o bico manual anti-gotejamento?

(apenas para modelos manuais sem gotejamento)

O bocal manual sem gotejamento é usado para evitar o gotejamento de óleo após a conclusão da distribuição, girando o gotejamento manual no sentido horário



Nº	Descrição das peças	Qtd.
1	Cobertura protetora	1
2	Registrar montagem	1
3	Junta	1
4	Disco oval	1
5	Engrenagem oval	2
6	Tampa	1
7	Parafusos	6
8	Extensão (depende da variante selecionada)	1
9	Punho da arma	1
10	Bocal manual sem gotejamento	1
11	Bico automático sem gotejamento	1

Limpeza da câmara de medição - Consulte a vista da peça (apenas na variante com medidor)

Aviso

Antes de desmontar, verifique se todo o líquido foi removido do medidor de vazão e os tubos conectados a ele.

Não tente ajustar os totais. A desmontagem é apenas para limpeza da câmara e inspeção de peças.

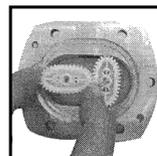
Nota: Use uma escova macia ou uma ferramenta pequena como uma chave de fenda para limpar.

1. Remova o medidor da alça da pistola (Fig. 9), extensão e mangueira (Fig. 8).

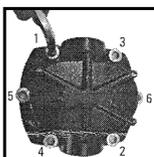
2. Remova a cobertura de proteção (Fig. 1).



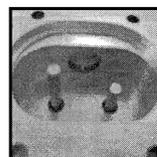
7. Remova as engrenagens ovais (Fig. 5) do interior da tampa.



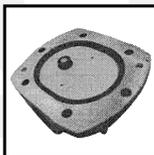
3. Remova os 6 parafusos da cabeça do soquete X (Fig. 7) da parte inferior do medidor. Solte os parafusos em uma sequência diagonal, como mostrado, usando uma chave Allen (tamanho 5).



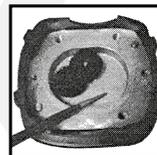
8. Limpe o interior da tampa e a câmara de medição usando uma escova macia. Tome cuidado para não danificar a superfície de alumínio.



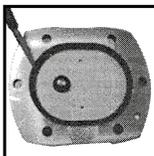
4. Remova a tampa inferior (Fig. 6) do corpo.



9. Remonte as peças seguindo as etapas de 1 a 8 na ordem inversa, tomando cuidado especial para



5. Remova a junta (Fig. 3).



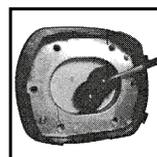
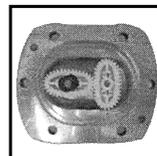
- Instale a junta corretamente depois de verificá-las e lubrificá-las.

- Aperte os parafusos corretamente na diagonal.

- Verifique se as engrenagens ovais estão alinhadas a 90° entre si e girando suavemente.

- Verifique se as engrenagens na tampa correspondem às da saída da câmara.

- Verifique se a engrenagem de saída está do lado direito quando a entrada do medidor está voltada para baixo.



6. Use a ponta pontiaguda de uma ferramenta para remover o disco oval (Fig. 4).

