



MANUAL DE INSTRUÇÕES

PISTOLA COM MEDIDOR PARA ÓLEO LUBRIFICANTE



MODELOS	B-900	SHARK-B01

ATENÇÃO

Leia atentamente e compreenda todas as instruções antes de iniciar a operação. O não cumprimento das normas de segurança e das precauções básicas pode resultar em lesões graves. Este manual contém informações detalhadas sobre a instalação, operação e manutenção do equipamento. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a assistência técnica autorizada BOZZA mais próxima ou entre em contato conosco pelo telefone: 0800 019 5050.

DESCRIÇÃO GERAL

Bicos, comandos e medidores são equipamentos utilizados para o controle do fluxo de fluidos. Eles são empregados em operações de abastecimento, lubrificação ou transferência de fluidos. Alguns modelos contam com medidores eletrônicos para a aferição precisa do volume de fluido.

CONFORMIDADE EUROPEIA

Este equipamento está em conformidade com a Diretiva RoHS 2011/65/EU.

MODELOS

B-900	Pistola de comando para óleo lubrificante, compatível com óleo lubrificante até SAE-140. Possui contador parcial de 5 dígitos e totalizador de 5 dígitos.
SHARK-B01	Pistola de comando para óleo lubrificante, compatível com óleo lubrificante até SAE-140. Possui contador parcial de 5 dígitos e totalizador de 5 dígitos.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS B-900

Vazão máxima	35 L/min
Vazão mínima	1 L/min
Rosca de entrada	Rosca fêmea 1/2" NPT
Rosca de saída	Rosca fêmea 1/2" NPT
Pressão máxima	725 PSI (51,7 BAR)
Precisão	±0,5%
Temperatura máxima	50°C
Temperatura mínima	-10°C
Compatibilidade	Óleo lubrificante até SAE-140
Total dígitos (parcial)	5 dígitos (999.99)
Total dígitos (totalizador)	5 dígitos (99999)

Obs.: Fluido utilizado para teste: óleo lubrificante SAE-30 temperatura 35°C.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS SHARK-B01

Vazão máxima	35 L/min
Vazão mínima	1 L/min
Rosca de entrada	Rosca fêmea 1/2" NPT
Rosca de saída	Rosca fêmea 1/2" NPT
Pressão máxima	725 PSI (51,7 BAR)
Precisão	±0,5%
Temperatura máxima	50°C
Temperatura mínima	-10°C
Compatibilidade	Óleo lubrificante até SAE-140
Total dígitos (parcial)	5 dígitos (999.99)
Total dígitos (totalizador)	5 dígitos (99999)

Obs.: Fluido utilizado para teste: óleo lubrificante SAE-30 temperatura 35°C.

INSTALAÇÃO

A instalação dos bicos, comandos e válvulas pode ser facilmente realizada. Para os modelos listados a cima conecte na entrada de cada produto a tubulação ou mangueira compatível com a rosca de entrada, respeitando a pressão de trabalho de cada modelo.

OPERAÇÃO B-900 / SHARK-B01

A) Antes de colocar em operação:

Verifique se os dados técnicos da bomba de instalação correspondem aos do medidor, incluindo conexão, pressão de trabalho, taxa de vazão, temperatura de operação, entre outros.

Tela LCD;

1. Botão "RESET"
2. Botão "MOVE"
3. Botão 1 (localizado na parte traseira do medidor)
4. Botão 2 (localizado na parte traseira do medidor)
5. Compartimento da bateria



Fig.2

B) Uso dos Botões: O medidor possui quatro botões: **MOVE**, **RESET**, **Botão 1** e **Botão 2**. Eles executam funções individuais e, em combinação, ativam funções secundárias.

Principais funções:

- Botão RESET: redefine o volume parcial.
- Botão MOVE + RESET: exibe o fator de calibração atual.
- Botão 1: restaura as configurações de calibração.
- Botão 2: pressionando por 2 segundos, entra no modo de calibração.

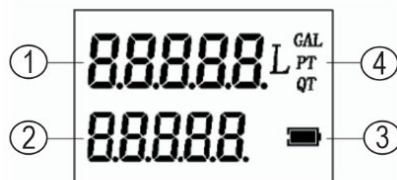


Fig.3

1. Volume parcial;
2. Volume total;
3. Indicador bateria;
4. Unidade de medida.

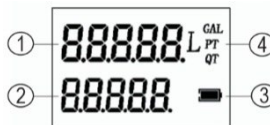
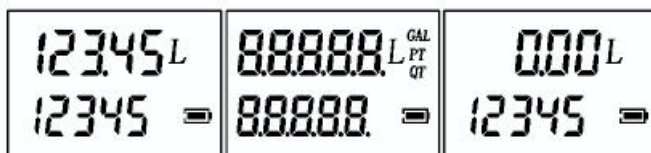


Fig.3

USO DIÁRIO:

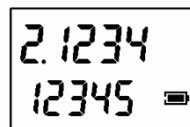
Redefinição do volume parcial com o botão RESET:

1. Com o medidor em modo de espera, pressione o botão RESET;
2. O display exibirá todos os segmentos;
3. O medidor redefinirá automaticamente o valor parcial.



MOSTRAR O FATOR DE CORREÇÃO ATUAL:

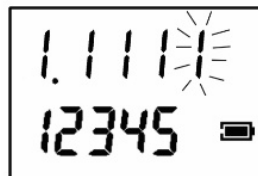
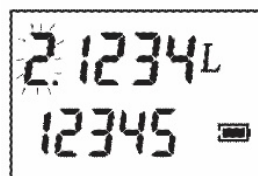
Espre o medidor ir para o modo de espera (stand-by), pressione o botão MOVE e RESET juntos. Mantenha-os pressionados até a tela LCD exibir o fator de calibração atual, o valor de "2.1234" será apresentado.



CALIBRAÇÃO B-900 / SHARK-B01

CALIBRAÇÃO E ALTERAÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA:

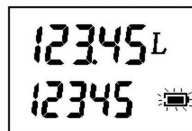
- Verifique a unidade de medida no display (LT, QT, GL ou PT). Se já estiver em "L", continue.
- Coloque a válvula em funcionamento e, com o auxílio de uma proveta de 2L, preencha até a marcação de 2L. Verifique o valor mostrado no medidor e, caso não haja conformidade entre o valor aferido e o volume da proveta, desacople o medidor do bloco para realizar a aferição.
- Divida o valor da proveta (2L) pelo valor encontrado no medidor (Exemplo: 1,80). Valor = $2,00 / 1,80 = 1,1111$.
- Pressione o botão MOVE e o Botão 2 e mantenha-os pressionados até que a tela de calibração apareça.
- Pressione o botão RESET e escolha o dígito correto de 0 a 9.
- Pressione o botão MOVE para ir para o próximo dígito.
- Certifique-se de que o fator de conversão e a unidade de medida estejam corretos. Pressione o Botão 2 e mantenha-o pressionado até sair do modo de calibração.



SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA BO-19 / B-900 / B-950 / SHARK-B01

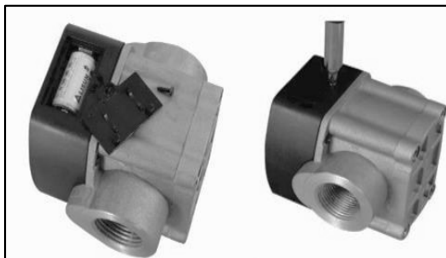
Quando o indicador de bateria começar a piscar na tela, isso significa que o medidor está com a bateria fraca. Nesse caso, o medidor continuará funcionando normalmente, mas o indicador sinaliza que é recomendada a troca da bateria.



Instruções para Troca da Bateria:

1. Remova a borracha de proteção.
2. Desparafuse a tampa da bateria e abra a caixa da bateria para realizar a troca.
3. Após substituir a bateria, instale a tampa da bateria e aperte os parafusos.
4. Recoloque a borracha de proteção para finalizar o processo.

*Bateria 3V – Modelo CR-2



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

EPI'S NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO

Utilize luvas, óculos de segurança, protetor auricular, botas de segurança, capacete, máscara e roupas adequadas para sua segurança.



RISCO DE MAU USO DO EQUIPAMENTO PARA LUBRIFICAÇÃO

- O mau uso do equipamento pode causar acidentes ou mau funcionamento.
- Leia todos os manuais de instrução, adesivos e etiquetas antes de operar o equipamento.
- Use o equipamento apenas para o propósito para o qual foi projetado. Se tiver dúvidas, contate seu distribuidor.
- Não altere ou modifique o equipamento. Utilize apenas peças e/ou acessórios genuínos.
- Não exceda a pressão máxima de trabalho do equipamento.
- Utilize fluidos compatíveis com o equipamento adquirido.
- Não use solventes com as seguintes substâncias: 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, solventes de hidrocarboneto halogenado ou fluidos contendo esses solventes em equipamentos de alumínio pressurizado. O uso inadequado pode resultar em uma reação química e risco de explosão.
- Manuseie as mangueiras com cuidado. Não utilize as mangueiras para movimentar o equipamento.
- Mantenha as mangueiras longe de áreas de tráfego, extremidades afiadas, peças móveis e/ou superfícies quentes.
- Não levante, movimente ou derrube o equipamento enquanto estiver pressurizado.
- Utilize sempre todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e necessários ao seu trabalho antes de manusear ou instalar o equipamento.
- Cumpra todos os regulamentos locais, estaduais e nacionais aplicáveis, incluindo normas de incêndio, instalações elétricas, ar comprimido e segurança do trabalho.
- Utilize somente ar comprimido proveniente de um compressor de ar. Não utilize outros gases ou ar comprimido de cilindros para operar o equipamento.

RISCO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

- Aterramento inadequado, ventilação insuficiente, chamas abertas ou faíscas podem criar condições perigosas, resultando em incêndio ou explosão, o que pode causar lesões graves ao operador.
- Se você identificar faíscas estáticas ou sentir um choque elétrico enquanto opera o equipamento, interrompa imediatamente o abastecimento. Não utilize o equipamento até identificar e corrigir o problema.
- Mantenha a área de dispensação livre de detritos, solventes, panos, gasolina e outros produtos inflamáveis.
- Não fume na área de lubrificação.

RISCO DE INJEÇÃO NA PELE

- Não aponte a saída do produto ou a válvula de controle de óleo a ninguém, ou a qualquer parte do corpo;
- Respingo de óleo, vazamentos ou componentes quebrados podem injetar fluido no seu corpo e causar lesões extremamente graves, incluindo a necessidade de amputação. Fluido respingado nos olhos ou na pele também pode causar lesão grave. Se ocorrer lesão por injeção de fluido, busque tratamento médico imediatamente. Não trate como uma simples lesão;
- Não coloque a mão ou os dedos na extremidade da saída de óleo;
- Não pare ou desvie vazamentos com sua mão, corpo, luva ou um pano;
- Use apenas extensões e bicos sem gotejamento projetados para uso com sua válvula de controle de óleo;
- Não use um bico flexível, mangueiras ou válvulas de baixa pressão com este equipamento;
- Sempre realize o alívio de pressão antes de fazer a manutenção e limpeza da válvula de controle de óleo e do equipamento;
- Aperte todas as conexões do equipamento antes de operar do equipamento;
- Verifique as mangueiras, tubos e acoplamentos diariamente. Substitua peças desgastadas ou danificadas imediatamente;
- Não repare acoplamentos, mangueiras ou válvulas de alta pressão, substitua o componente completo.

LESÃO PARA PELE

- Evite lesões por fluidos pressurizados ou respingos acidentais da válvula sempre que você:
- For instruído a aliviar a pressão;
- Parar a lubrificação;
- Verificar, limpar ou realizar manutenção em qualquer equipamento do sistema;
- Instalar ou limpar dispositivos e componentes do equipamento.

PROCEDIMENTO DE ALÍVIO DE PRESSÃO

- Desligue a bomba de transferência, interrompendo o fluxo fluido para o medidor;
- Aponte a válvula para um recipiente vazio e aperte a válvula de controle de óleo para aliviar a pressão interna do sistema.

RISCO DE PEÇAS MÓVEIS

- Fique longe de todas as peças móveis ao iniciar ou operar o equipamento.
- As peças móveis podem prender ou amputar seus dedos.
- Não opere o equipamento com peças soltas ou mal apertadas.
- Antes de realizar qualquer manutenção no equipamento, alivie a pressão da linha para evitar que o equipamento inicie inesperadamente.

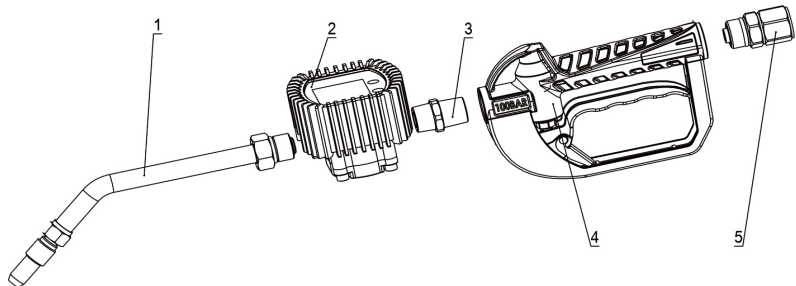
AVISOS

- Observação: Após iniciar o trabalho, abra a válvula de controle de óleo e o medidor irá começar a aferir automaticamente. Feche a válvula de óleo e o medidor irá parar de funcionar.

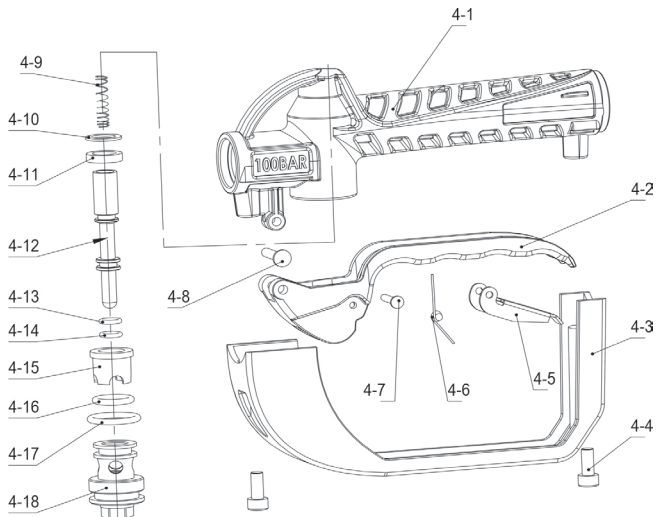
ALERTA

- Cada dispositivo possui uma pressão máxima de trabalho diferente. Para reduzir o risco de exceder essa pressão, verifique a pressão máxima de trabalho de cada acessório (ex.: mangueiras, tubulações, válvula de controle de óleo, bombas de transferência, engates, etc.). A pressão nominal do sistema não pode exceder a pressão máxima de nenhum acessório, pois isso pode causar acidentes, mau funcionamento e danos graves ao equipamento.

LISTA DE COMPONENTES

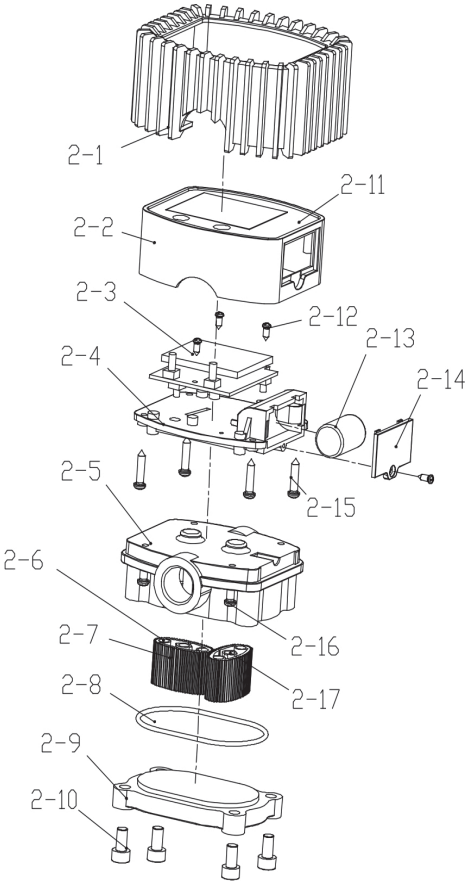


Número	Descrição	Qtd.	Número	Descrição	Qtd.
1	Bico	1	4	Corpo da Válvula	1
2	Medidor Digital	1	5	Porca Hexagonal	1
3	Niple	1			



Número	Descrição	Qtd.	Número	Descrição	Qtd.
4-1	Corpo da Válvula	1	4-10	Arruela	1
4-2	Gatilho	1	4-11	Vedação	1
4-3	Proteção Gatilho	1	4-12	Pistão	1
4-4	Parafuso	2	4-13	O'ring	1
4-5	Gatilho Trava Fluxo	1	4-14	O'ring	1
4-6	Mola Alça	1	4-15	Bucha Guia	1
4-7	Pino	1	4-16	O'ring	1
4-8	Pino	1	4-17	O'ring	1
4-9	Mola	1	4-18	Luva do Pistão	1

Número	Descrição	Qtd
2-1	Proteção de Borracha	1
2-2	Proteção do Display	1
2-3	Placa Eletrônica	1
2-4	Suporte Placa	1
2-5	Bloco do Medidor	1
2-6	Ímã	2
2-7	Engrenagem Oval	2
2-8	O'ring	4
2-9	Tampa do Bloco	2
2-10	Parafuso	4
2-11	Adesivo	1
2-12	Parafuso	4
2-13	Bateria	1
2-14	Tampa Bateria	1
2-15	Parafuso	4
2-16	Parafuso	4
2-17	Pino Guia	2



MANUTENÇÃO

- A linha de produtos Bozza é fabricada com materiais de alta qualidade para garantir que o equipamento seja seguro e de baixa manutenção. Seguindo as orientações contidas neste manual, os equipamentos terão sua vida útil prolongada.
- Para garantir a segurança e a confiabilidade dos equipamentos, sugerimos que o operador realize inspeções diárias para verificar se o produto apresenta alguma anomalia. Caso identifique qualquer irregularidade, recomendamos que um profissional qualificado realize a desmontagem, o reparo e a remontagem do equipamento.
- Antes de qualquer inspeção, limpeza ou manutenção, certifique-se de que o procedimento de alívio de pressão foi executado corretamente.
- Para a limpeza do equipamento, utilize um pano umedecido com detergente neutro. Não limpe a parte interna do equipamento e não permita que qualquer fluido entre em contato com a parte interna, pois isso pode causar contaminação do equipamento.

ATENÇÃO

- **ATENÇÃO!** Nunca exceda a pressão máxima do bico, medidor ou válvula estipulada na seção de "Informações técnicas", essa ação pode acarretar perda de garantia do equipamento e danos graves ao operador;
- **ATENÇÃO!** Não utilize seu equipamento com fluidos incompatíveis, insira um filtro na sucção do equipamento para auxiliar na eliminação de impurezas;
- **ATENÇÃO!** Quando o medidor ficar por breves períodos sem utilização, realize o processo de alívio de pressão;
- Não manusear ou movimentar os medidores quando o mesmo estiver em operação, sempre realize o procedimento de despressurização para trocar o recipiente, abastecer o recipiente ou realizar manutenções;
- Nunca desmonte o medidor sem ter realizado o treinamento de manutenção do equipamento;
- Nunca aponte a válvula de controle de óleo para qualquer parte do seu corpo, faça o manuseio com segurança mantendo afastado braços, pernas, olhos e demais partes do seu corpo;
- Sempre utilize todos os EPI's para manusear seu medidor e ao realizar abastecimento ou lubrificar seus equipamentos;
- Sempre trabalhe com atenção e segurança no seu ambiente de trabalho. Verifique diariamente se o equipamento está em boas condições ou se existem vazamentos, procure identificar possíveis pontos que possam causar algum acidente ou trabalho perigoso;
- Sempre utilize fluidos de boa qualidade e evite contaminá-la com impurezas no abastecimento ou transferência (cavacos, estopas, panos, etc.).

GARANTIA

GARANTIA

- A Bozza assegura a qualidade de seus produtos, comprometendo-se a reparar ou substituir, conforme os períodos estipulados neste documento de garantia. Quaisquer itens que apresentem falhas de material, fabricação ou montagem, quando usados ou mantidos em condições normais de operação.

PRAZO DE VALIDADE

- A garantia para os produtos está sujeita aos prazos detalhados na tabela disponível no site: www.bozza.com. Para consultar essas informações, visite a seção de "Suporte" e a página dedicada à "Garantia dos Produtos";
- Qualquer eventual defeito identificado neste equipamento deve ser imediatamente reportado à assistência técnica autorizada Bozza mais próxima de sua residência. Os detalhes de contato e endereço podem ser localizados na lista disponível no site do fabricante (www.bozza.com) ou obtidos através do serviço de atendimento ao consumidor da Bozza (SAC) 0800 019 5050.

IMPORTANTE

Para solicitar atendimento no período de garantia, é necessário dispor dos seguintes documentos:

1. Nota fiscal de compra;
2. Número de série do produto;
3. Modelo do equipamento.

- Uma vez obtida a autorização da fábrica ou da Assistência Técnica Autorizada, o produto deverá ser encaminhado para análise. É imprescindível que o envio seja acompanhado da nota fiscal de remessa para conserto, bem como uma cópia da nota fiscal de compra. As despesas de frete devem ser arcadas pelo remetente.

FATORES QUE ANULAM A GARANTIA DE FÁBRICA

- Defeitos ou danos resultantes do uso inadequado/acidente do produto por parte do consumidor;
- Produtos cujo número de série tenha sido removido, adulterado ou tornado ilegível;
- Produtos que não estejam acompanhados por uma cópia da nota fiscal de compra ou possuírem nota fiscal incompatível com o número de série;
- Defeitos e danos decorrentes da utilização de fluidos, graxas, óleos e combustíveis não compatíveis com o produto;
- Produtos operados fora dos limites máximos especificados;
- Defeitos e danos causados por fenômenos naturais (como enchentes, maresia, etc.) ou exposição excessiva ao calor;
- Produtos que estejam sujeitos a mau uso, negligência, alterações, modificações ou reparos realizados por indivíduos, ou entidades não autorizadas pela Bozza;
- Uso inadequado do produto, resultando em fissuras, corrosão, arranhões ou deformação do item, bem como danos em componentes ou partes.

A GARANTIA FORNECIDA NÃO INCLUI COBERTURA PARA:

- Custos relacionados à instalação do equipamento, incluindo peças, acessórios e mão de obra;
- Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo à fábrica ou à Assistência Técnica Autorizada;
- Problemas de funcionamento ou falhas resultantes de interrupções no fornecimento de energia elétrica, ou ar comprimido;
- Despesas associadas ao transporte, peças, materiais e mão de obra necessários para preparar o local de instalação do equipamento (por exemplo, instalações elétricas, conexões hidráulicas e elétricas, alvenaria, aterramento, sistema de ar comprimido, etc.);
- Substituição de itens ou componentes que sofreram danos devidos a incidentes durante o transporte e/ou manipulação, arranhões, ou impactos causados por fenômenos naturais;
- Substituição ou troca de peças e componentes sujeitos a desgaste natural ou danos causados por uso inadequado. Esses componentes não são fornecidos com os equipamentos, mas necessários para interligação das unidades e que se aplicam a própria montagem do sistema;
- Substituição ou troca de peças resultantes de procedimento de limpeza inadequados, incluindo a aplicação de produtos químicos, solventes, água excessiva ou substâncias abrasivas.

**Em caso de dúvidas
Entre em contato com nosso SAC
0800 019 5050**

ESTAMOS + CONECTADOS

SIGA:

@Bozzaoficial



Fabricado por:
JOSÉ MURÍLIA BOZZA

Comércio e Indústria Ltda.

CNPJ: 61.103.669/0001-01

R. Tiradentes, 931- CEP: 09780-001

São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Fone: +55 (11) 2179-9966

E-mail: bozza@bozza.com | Site: www.bozza.com

Representante Autorizado UE:

TRC SERVICES, LDA

R. Manuel Vieira da Cruz, 25 1ºTrás,

Ermesinde, Valongo, CEP: 4445-271 - Portugal

Phone: +351 220 996 067

E-mail: info@trcompliance.com | Site: www.trcompliance.com

- Para descarte / eliminação do produto em final de vida, siga a legislação local / nacional em vigor.
- Elimine os resíduos da embalagem de acordo com a legislação local / nacional em vigor.



Modelo:

Número de Série:

Data de Fabricação:

REV.: 05/2025