BD BBL Sensi-Disc Designer Dispenser

Distribuidor Designer BBL Sensi-Disc

REF **260640**

8801351JAA(02)

2015-03

Português

uma unidade, 12 lugares, completo (com cobertura e base de protecção e um recipiente de dessecante)

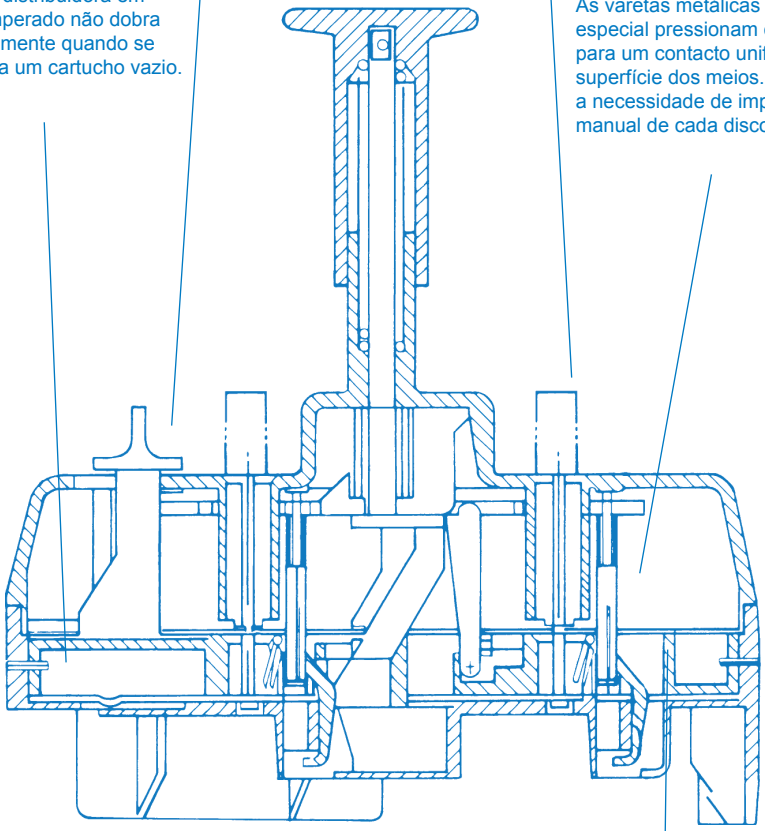
ANATOMIA DO DISTRIBUIDOR BBL SENSI-DISC DESIGNER DISPENSER

O fecho com pegas para os dedos permite uma fácil movimentação do mecanismo de bloqueio.

Os cartuchos inquebráveis encaixam directamente no distribuidor; não são necessários acessórios de ligação.

A placa distribuidora em aço temperado não dobra tão facilmente quando se encontra um cartucho vazio.

As varetas metálicas com design especial pressionam os discos para um contacto uniforme com a superfície dos meios. Isto elimina a necessidade de impactação manual de cada disco com fórceps.



A lingueta de impactação impede a contaminação da vareta metálica quando a posição do cartucho está vazia.

FINALIDADE

O distribuidor **Sensi-Disc** Designer Dispenser pode alojar até doze cartuchos de discos para testes de sensibilidade **Sensi-Disc**. É utilizado para distribuir discos sobre placas de Petri de 150 mm durante a execução de testes de sensibilidade com disco, especialmente pelo método padronizado.[1-4]

PRINCÍPIOS DO PROCEDIMENTO

Os discos são distribuídos quando se prime o botão de accionamento. Esta unidade está concebida para permitir uma distância de 33 mm entre os centros dos discos.

Não é necessário um anel de regulação para controlar a altura da base do distribuidor em relação à superfície do ágar. Os discos são colocados num padrão consistentemente uniforme, desde que a profundidade do ágar seja de 3 a 5 mm de espessura e a altura da placa seja inferior a 26 mm. A unidade irá automaticamente impactar os discos na superfície do ágar e, assim, elimina a necessidade deste passo manual.

Cada distribuidor é fornecido completo, com uma base de bloqueio e uma cobertura, para proteger a unidade da humidade quando não estiver a ser utilizada.

Recomenda-se que o dessecante seja colocado na base do distribuidor, para ajudar a manter um ambiente com baixa humidade. Cada cartucho é embalado com cápsulas de dessecante que deverão ser substituídas cada vez que os cartuchos forem substituídos, ou com maior frequência, conforme necessário. Cada distribuidor é embalado com um recipiente de dessecante que deverá ser regenerado quando o gel de sílica ficar cor-de-rosa, conforme visualizado através da janela do monitor, na parte superior do recipiente. Para regenerar, aqueça o recipiente num forno com ventilação a 149 ºC durante, aproximadamente, 3 horas ou até ficar novamente azul. Após o arrefecimento, o recipiente pode ser reutilizado e será capaz de voltar a absorver a humidade até à sua capacidade máxima. Podem ser encomendados igualmente recipientes de dessecante para substituição.

Advertências e precauções:

Para diagnóstico *in vitro*.

Utilizar técnicas assépticas e cumprir as precauções estabelecidas contra perigos microbiológicos em todos os procedimentos. Após a utilização e antes de serem eliminados, esterilize em autoclave os tubos preparados, recipientes de amostras e outros materiais contaminados.

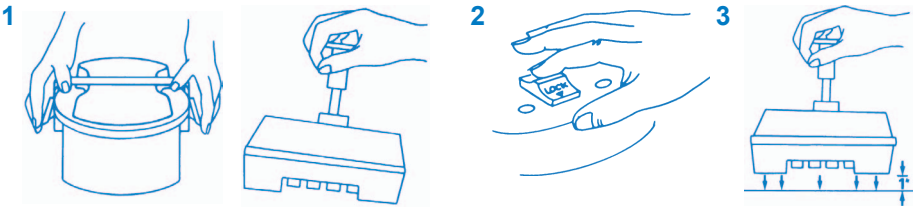
PROCEDIMENTOS DE FUNCIONAMENTO

Este distribuidor foi cuidadosamente fabricado e submetido a testes exaustivos. O desempenho sem problemas é garantido pela compreensão e aplicação prática dos procedimentos de funcionamento correctos.

As instruções que se seguem descrevem o funcionamento do distribuidor e as precauções que devem ser observadas.

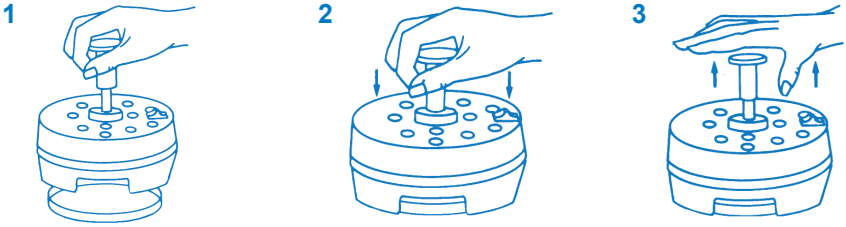
Preparação

1. Retire o distribuidor da respectiva mala de armazenamento e coloque-o sobre a superfície de trabalho.
2. Desloque o botão preto para a posição de bloqueio “Lock”. O distribuidor não funcionará se estiver na posição desbloqueado “Unlock”.
3. Levante o distribuidor cerca de uma polegada e coloque-o rapidamente sobre a superfície de trabalho. Efectue esta operação com os cartuchos retirados do distribuidor, no início da utilização diária ou sempre que os compactadores se tenham deslocado devido à inversão do distribuidor. Esta acção garante que os compactadores voltam às suas posições de funcionamento.



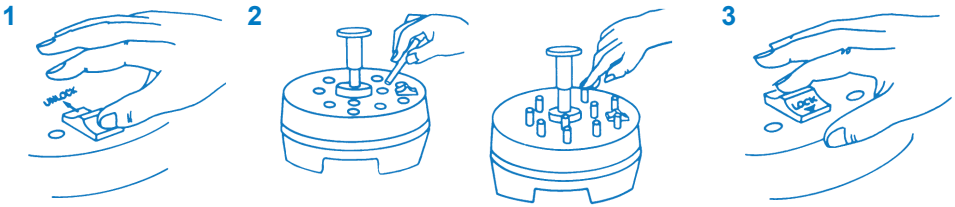
Ciclo a seco

1. Levante o distribuidor e coloque-o sobre uma placa de Petri vazia.
2. Prima o botão com firmeza até ouvir o som dos compactadores. (Se o distribuidor não iniciar o ciclo a seco, bata levemente com a parte lateral da unidade contra o lado da superfície de trabalho e repita o procedimento.)
3. Deixe o botão regressar à posição superior.
4. Repita os passos 1, 2 e 3 várias vezes para se familiarizar com o distribuidor.



Introdução dos cartuchos

1. Desloque o botão preto para a posição desbloqueado “Unlock”.
2. Introduza os cartuchos nos orifícios numerados e prima ligeiramente.
3. Desloque o botão preto para a posição de bloqueio “Lock”. Se encontrar resistência, tal significa que os cartuchos não estão devidamente colocados. Para corrigir, deverá repetir os passos 1 e 2.

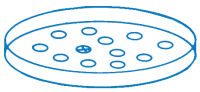


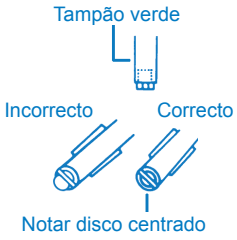
Cartuchos

O último disco em cada cartucho está marcado com um “X”. Cada cartucho tem incorporado um tampão plástico verde depois do disco marcado com “X”. Tal impede que o distribuidor funcione quando estiver colocado um cartucho vazio. Tenha atenção aos discos marcados com “X” e introduza imediatamente os cartuchos cheios.

Quando introduzir os cartuchos no distribuidor, certifique-se de que o primeiro disco está centrado com o fim do cartucho.

NOTA: “X” no último disco do cartucho.





Distribuidor

O distribuidor deve concluir sempre um ciclo completo, antes de poder operá-lo novamente. No entanto, se encontrar uma resistência fora do normal ao premir o botão, PARE e inicie imediatamente o “PROCEDIMENTO DE DESOBSTRUÇÃO”.

INSTRUÇÕES PARA DISCOS DISTRIBUIDORES

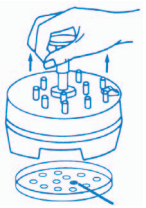
1. Levante o distribuidor e coloque-o sobre uma placa de ágar.
2. Prima o botão **com firmeza** até ouvir o som dos compactadores.

   Nota: Se premir apenas parcialmente o botão, poderá encravar os discos no distribuidor. (Consulte o "PROCEDIMENTO DE DESOBSTRUÇÃO".)
3. Deixe o botão regressar à posição superior e levante o distribuidor da placa de ágar.
4. Inspeccione a placa de ágar para verificar se existe um "X" em algum dos discos distribuídos.
5. Substitua os cartuchos vazios.

1

2

3/4



Nota: "X"

5

PROCEDIMENTO DE DESOBSTRUÇÃO

1. Inverta o cartucho e desloque o botão preto para a posição desbloqueado "Unlock". Retire todos os cartuchos do distribuidor e volte a inseri-los em posição invertida.

   Desloque o botão preto para a posição de bloqueio "Lock".

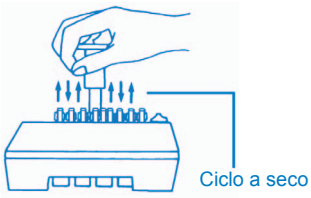
   Inspeccione cuidadosamente a extremidade de cada cartucho para verificar a presença de um tampão de plástico verde ou discos deformados. O tampão verde indica que o cartucho está vazio e deve ser substituído. Os discos deformados têm de ser retirados manualmente e eliminados.

1

2. **Ciclo a seco do distribuidor**

   Com os cartuchos em posição invertida no distribuidor, efectue vários ciclos a seco do distribuidor para garantir que o mesmo funciona livremente. Esta acção conclui o "PROCEDIMENTO DE DESOBSTRUÇÃO".

2



Nota: Ocasionalmente, um disco poderá ser distribuído na extremidade e incorporado no ágar; retire imediatamente o disco do meio, em posição vertical, utilizando fórceps esterilizados, e coloque-o na horizontal na placa centrada sobre o ponto de contacto inicial. Poderão ocorrer ocasionalmente discos incorporados horizontalmente. Isto poderá afectar a medição correcta da área da zona. Assim sendo, recomenda-se que o teste seja repetido antes de se aceitar um resultado minimamente intermédio ou minimamente sensível.

Se existir um disco incorporado no meio, recomenda-se a descontaminação do compactador. Se não for distribuído qualquer disco, ou se um disco for distribuído na extremidade, o compactador poderá ficar contaminado; para determinar se ocorreu contaminação do compactador, examine cuidadosamente o meio à volta do disco quanto a marcas de impactação. Caso note quaisquer marcas, deverá partir do princípio que o compactador ficou contaminado e o mesmo deverá ser descontaminado seguindo o "PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESCONTAMINAÇÃO".

PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESCONTAMINAÇÃO

Sempre que os cartuchos forem substituídos ou se um compactador ficar contaminado durante a utilização ao tocar na superfície do ágar inoculado, limpe e descontamine o(s) compactador(es) através do seguinte procedimento:

1. Retire todos os cartuchos **Sensi-Disc** da unidade e volte a colocar o botão preto na posição de bloqueio "Lock".
2. Coloque um cartucho **Sensi-Disc** invertido no distribuidor, na posição contaminada; ou, para uma limpeza periódica, coloque cartuchos invertidos em todas as posições.
3. Encha uma placa de Petri vazia de 150 mm com 65 a 70 mL de uma solução de *Lysol a 3%.
4. Encha uma placa de Petri vazia de 150 mm com 65 a 70 mL de uma solução de álcool isopropílico a 85%.
5. Encha duas placas de Petri vazias de 150 mm com 65 a 70 mL de água destilada estéril.
6. Coloque o distribuidor sobre a placa contendo a solução de Lysol.
7. Prima o botão de accionamento até o(s) compactador(es) ser(em) libertado(s). Mantenha o botão premido durante 30 segundos.
8. Repita os passos 6 e 7 com a solução de álcool isopropílico.
9. Repita os passos 6 e 7 com cada uma das placas de água destilada. Assim, garantirá que os agentes de limpeza foram totalmente removidos.

Os compactadores encontram-se agora limpos e descontaminados. Eventuais resíduos de álcool e água nos compactadores evaporar-se-ão. A unidade pode ser armazenada; caso o teste não tenha sido concluído, seque os compactadores soltando-os várias vezes (pressionando o botão totalmente), enquanto coloca a unidade sobre um toalhete estéril, uma compressa de gaze, zaragatoa ou outro material absorvente estéril. Os compactadores podem secar ao ar, mas para tal será necessário mais tempo, dependendo da temperatura e da humidade relativa da área onde o distribuidor estiver guardado.

MANUTENÇÃO DO DISTRIBUIDOR

1. Se desejar, o distribuidor e a cobertura e base de protecção podem ser limpos com água, álcool isopropílico ou uma solução de Lysol a 3%. *Não utilize agentes de limpeza alcalinos, solventes orgânicos ou produtos de limpeza abrasivos.* Após a limpeza, deixe a unidade secar totalmente ao ar antes de introduzir os cartuchos.
2. Evite a utilização de distribuidores excessivamente quentes ou frios. Deixe sempre atingir a temperatura ambiente antes de os abrir. Volte a colocar o distribuidor carregado no frigorífico o mais rapidamente possível após a utilização. Não armazene no congelador.

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Leia o folheto antes de utilizar o distribuidor **BBL Sensi-Disc** Dispenser.

Se não for possível distribuir um ou mais discos:

1. Certifique-se que o botão de accionamento está para CIMA.
2. Certifique-se que o botão de bloqueio está na posição desbloqueado “Unlock”.
3. Verifique se existem cartuchos vazios ou danificados.
4. Verifique se existem cartuchos soltos.

Para corrigir cartuchos soltos ou encravados:

1. Retire os cartuchos.
2. Coloque o botão de bloqueio na posição de bloqueio “Lock”.
3. Prima o botão várias vezes.
4. Examine o fundo para verificar se existem discos presos; caso existam, coloque os cartuchos invertidos nas posições adequadas e utilize o distribuidor sobre uma superfície estéril.

INFORMAÇÕES SOBRE A ASSIST NCIA E MANUTENÇÃO

Caso ocorra alguma avaria que não consiga corrigir através do “PROCEDIMENTO DE DESOBSTRUÇÃO”, “PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESCONTAMINAÇÃO” ou “GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS”, contacte o seu representante local da BD.

INFORMAÇÕES DE GARANTIA

A Becton Dickinson concede uma garantia de dois anos ao distribuidor **BBL Sensi-Disc** Dispenser, a partir da data de recepção. Esta garantia confere ao seu titular o direito a reparação ou substituição gratuitas do distribuidor, caso este seja considerado com defeito, em resultado de desgaste normal. Para obter reparação ou substituição ao abrigo dos termos desta garantia, contacte o seu representante local da BD.

Esta garantia é nula e sem efeito se o distribuidor **BBL Sensi-Disc** Dispenser tiver sido desmontado ou sujeito a utilização indevida ou abuso. A Becton Dickinson não concede qualquer garantia expressa ou implícita, excepto conforme acima estipulado.

Para activar esta garantia, preencha e devolva por correio o cartão “Business Reply Card” (Cartão de Resposta Comercial) no prazo de 10 dias após a recepção do seu distribuidor **BBL Sensi-Disc** Dispenser. Se o cartão “Business Reply Card” não for devolvido, a garantia caducará dois anos após a data de fabrico.

Preencha esta secção para os seus registos. Número de série: _____Data de aquisição: _____

BIBLIOGRAFIA

1. Bauer, A.W., W.M.M. Kirby, J.C. Sherris, and M. Turck. 1966. Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disk method. Am. J. Clin. Pathol. *45:* 493-496.
2. Ryan, K.J., F.D. Schoenknecht, and W.M.M. Kirby. 1970. Disc sensitivity testing. Hospital Practice. *5:* 91-100.
3. Food and Drug Administration. Standardized disc susceptibility test. Section 460.1, Title 21 of the Code of Federal Regulations.
4. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 1997. Approved Standard M2-A6, Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests, 6th ed. National Committee for Clinical Laboratory Standards, Wayne. Pa.

Assistência Técnica e Suporte da BD Diagnostics: contacte o representante local da BD ou visite www.bd.com/ds.

Distribuidor BBL Sensi-Disc Designer Dispenser Certificado de desempenho

A Becton, Dickinson and Company
atribui este certificado a

_____

Nome do Hospital/Laboratório

pelo período de dois (2) anos a partir de _____

Mês Dia Ano

Este certificado confere ao seu titular o direito a reparação ou substituição gratuitas do distribuidor **BBL Sensi-Disc** Designer Dispenser, durante um período de dois anos, caso este seja considerado com defeito, em resultado de desgaste normal.

Para obter reparação ou substituição ao abrigo dos termos desta garantia, contacte o seu representante local da BD por telefone. Durante o contacto, a reparação/substituição do distribuidor será planeada. Quando o distribuidor for devolvido, deve incluir um rótulo com a morada de retorno (incluindo Edifício, Sala, Responsável, Número da ordem de compra, se necessário, etc.). O número de série no centro da parte inferior do distribuidor deve ser registado abaixo.

Esta garantia é nula e sem efeito se o distribuidor **BBL Sensi-Disc** Designer Dispenser tiver sido desmontado ou sujeito a utilização indevida ou abuso. A empresa não concede qualquer garantia expressa ou implícita, exceto conforme acima estipulado.

Para ativar esta Garantia, o cartão em anexo deve ser preenchido e enviado por correio no prazo de 10 dias após a receção do seu distribuidor **BBL Sensi-Disc** Designer Dispenser. Preencha e guarde este certificado para os seus registos.

Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152

N.º de série: _____

BD
Diagnostic Systems
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA

CARTÃO DE RESPOSTA COMERCIAL

O distribuidor **BBL Sensi-Disc** Designer Dispenser foi adquirido pelo abaixo assinado, o qual solicita por este meio o registo de uma Garantia pelo prazo de 2 anos.

Assinatura _____

Hospital/Laboratório _____

Morada _____

Cidade, Distrito, Código postal _____

Número de telefone _____

Distribuidor _____

Data de receção _____

N.º de série _____

Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA

EC REP Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

Lysol is a trademark of Reckitt and Colman, Inc.
BD, BD Logo, and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2015 BD