



## SISTEMA PREPARADOR DE LÂMINAS AUTOMÁTICO

# CVR909



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
40-500-000	Sistema preparador de lâminas automático CVR909
40-500-063	Painel de fechamento parede dir (encomende apenas em caso de CVR autónomo)

\* Caso o instrumento seja instalado na versão **autónoma**, adicione o código 40-500-063



Dispositivo médico – diagnóstico in vitro  
IVD na **Classe A**, Reg. UE 2017/746

UDI-DI: 08034120272421

Basic UDI: 080341202W0202059008MF



Fabricante: Bio-Optica Milano S.p.A.

Data de publicação: 16/05/2022

Rev. 001

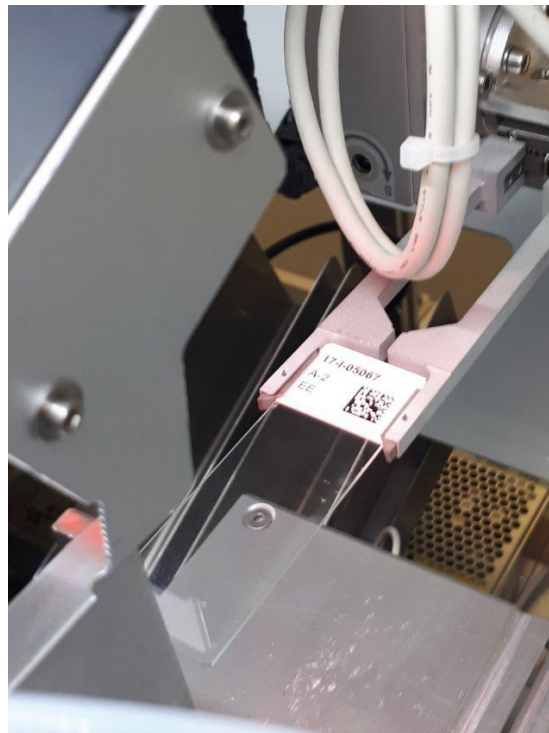
A nova estação robotizada para a montagem de lâminas modelo CRV909, caracterizada pela utilização das mais recentes tecnologias, é capaz de garantir:

- Facilidade de utilização
- Resultados reproduzíveis
- Montagens perfeitas sem fugas nem bolhas de ar



### *LIGAÇÃO A TODOS OS SISTEMAS DE REGISTO*

Graças ao novo código de barras, é possível ligar o instrumento a todos os sistemas de registo laboratoriais, para realizar o sistema de rastreabilidade da amostra. O código de barras guarda as lâminas trabalhadas numa pasta partilhada, com interface para o software de gestão escolhido pelo cliente.



Data de publicação: 16/05/2022  
Rev. 001

### CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA PREPARADOR DE LÂMINAS

O instrumento é capaz de alojar e carregar continuamente um cesto de 30 lâminas.

O sistema preparador de lâminas foi pensado para poder facilitar ao máximo as tarefas dos operadores. Este é o motivo pelo qual as estações de carregamento das lâminas são 2 (uma em utilização e outra de reserva), ambas de 100 posições (garantindo assim uma capacidade operacional de 200 lâminas sem a intervenção do operador), com além do mais, obviamente, a possibilidade de usar lâminas de várias dimensões distintas:

- 24 x 40 mm
- 24 x 50 mm
- 24 x 60 mm

A última informação diz respeito ao facto que a intermutabilidade dos suportes de dimensões variadas é extremamente rápida, ou seja a substituição ocorre instantaneamente, dando a possibilidade aos utilizadores de adaptar a máquina às próprias necessidades, e não o contrário.



O instrumento permite também trabalhar no modo “WET” ou no modo “DRY”.

Tal como para o sistema colorador, também o sistema preparador de lâminas é dotado de um sistema de filtragem de vapores vem completamente integrado na máquina e, graças à composição precisa dos seus carbonos ativados, é capaz de filtrar 100% das moléculas nocivas, reciclando ar puro e inodoro.

E, também neste caso, há a possibilidade de emanar para o exterior os fumos de exaustão.

O sistema preparador de lâminas tem, como plataforma de controlo, um ecrã a cores tátil com o qual é possível dialogar com a máquina.

De facto, é possível seleccionar todas as informações desejadas e é ainda possível obter todas as informações importantes a propósito da operatividade, como por exemplo

- Alarmes sonoros e visuais de início e fim de ciclo
- Alarmes sonoros e visuais em caso de mau funcionamento
- Verificação do funcionamento do sistema de purificação do ar
- Estado das bandejas para a descarga das lâminas montadas
- Eventuais sinalizações de mau funcionamento (o instrumento é de facto capaz de sinalizar se existem problemas na montagem de uma lâmina específica)

Data de publicação: 16/05/2022  
Rev. 001

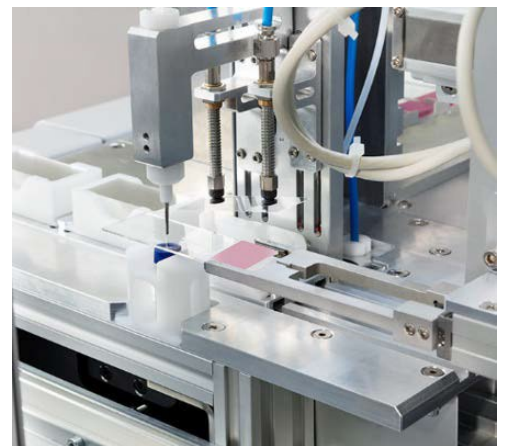


Incrivelmente inovadora e não presente no mercado, até ao presente momento, é o especial sistema de descarga das lâminas montadas; de facto, normalmente são recolhidas da mesma maneira por que foram carregadas, ou seja, no cesto na posição vertical. Aqui reside a principal diferença, pois o instrumento Bio Optica *PERMITE A DESCARGA DAS LÂMINAS MONTADAS, DIRETAMENTE PARA BANDEJAS PORTA-LÂMINAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL*, garantindo uma notável poupança de tempo para os operadores que poderão levar as bandejas diretamente aos anatomopatologistas para a avaliação ao microscópio. É ainda possível estabelecer a interface do instrumento com o sistema de registo do laboratório através de um LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS INTEGRADO diretamente no instrumento para o reconhecimento da lâmina e satisfazer com eficácia as exigências de rastreabilidade do laboratório.

Um outro aspeto importante da máquina é a dispensação do meio de montagem. De facto, é possível gerir através de microprocessador, e de forma muito precisa, todos os critérios de dispensação:

- Quantidade a dispensar
- Velocidade de dispensação
- Off-set da lâmina

Ressalva-se ainda que, graças às características supramencionadas, *NÃO É NECESSÁRIO SUBSTITUIR A AGULHA DE DISPENSAÇÃO*, visto que o instrumento é capaz de satisfazer todas as exigências dos operadores. É ainda importante assinalar que, para impedir a oclusão da *AGULHA, APÓS CADA DISPENSAÇÃO, SERÁ AUTOMATICAMENTE LIMPA POR UMA PASSAGEM DE BANHO DE SOLVENTE*.



Destaca-se igualmente a posição do mounting medium (frasco de 500 ml), estudada para poder ser de fácil acesso e com engate rápido de todas as ligações (incluindo do sensor de nível), que permite ao operador substituir o frasco sem ter de tocar em nenhum cabo.

Tal como no sistema colorador, o operador poderá configurar uma palavra-passe (de nível 1), garantindo também neste caso a inviolabilidade dos protocolos de trabalho.

Data de publicação: 16/05/2022  
Rev. 001

### Consumíveis dedicados

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EMBALAGE
05-CVR500	CVR Mount, meio de montagem à base de xileno	500 ml
05-CVR501	CVR Mount Ultra, meio de montagem à base de isoparafinas (a usar com solvente Isopar cód. 06-1306F)	500 ml
09-2040	Lâminas Bio Optica, 24 x 40 mm	1000 un
09-2050	Lâminas Bio Optica, 24 x 50 mm	1000 un
09-2060	Lâminas Bio Optica, 24 x 60 mm	1000 un
09-1000MB	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda fosca, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1000	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda rosa, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1010	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda azul, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1020	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda verde, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1030	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda branca, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1040	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda amarela, 25,5 x 75,5mm	2500 un
09-1050	Lâminas Bio-Optica, esmeriladas a 90°, com cantos biselados a 45°, banda laranja, 25,5 x 75,5mm	2500 un
40-500-053	Frasco de substituição para o sistema de limpeza de agulha com xileno (a usar com o meio de montagem cód.	20 un
40-500-054	Ampola de substituição para o sistema de limpeza de agulha com xileno (a usar com o meio de montagem cód.	20 un

### Equipamento padrão

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
8C1835-B	Porta cobre-objeto 24x40, capacidade de 100 lâminas	2
8C1836-B	Porta cobre-objeto 24x50, capacidade de 100 lâminas	2
8C1837-B	Porta cobre-objeto 24x60, capacidade de 100 lâminas	2
40-400-253	Filtros de carvão ativado (a substituir a cada 90 dias)	1
7RMF12	Válvulas de segurança do ar do meio de montagem	1
8C1238-G	Bandeja de lâminas	30
7AD001	Agulha doseadora metálica G17	1
8C1838-F	Portaxileno (limpeza da agulha)	1
8C1260-A	Tina para reagente	2
7EV998	Cabo de rede - 16a 115-230v	1
40-400-265	Cesto porta-lâminas (capacidade 30 lâminas)	3

### Especificações do sistema preparador de lâminas CVR909

Dimensões e peso	Dimensões (C x A x P)	860 x 780 x 770 mm
	Plano de trabalho (C x P)	860 x 770 mm
	Peso	80 Kg
Dados elétricos	Tensão	115 ÷ 230 V
	Frequência	50 ÷ 60 Hz
	Consumo nominal	0,6 kW
Condições ambientais	Temperatura	15 ÷ 30 °C
	Humidade	70% máx
Produtividade		Até 180 lâminas/hora (diretamente na bandeja) *a produtividade pode variar consoante as preferências de trabalho
Mounting Medium	Capacidade da embalagem	500 ml
Output lâminas		9 bandejas de 10 lâminas (total: 90 lâminas de autonomia sem a intervenção do operador)
Advertências e precauções	Classificação do produto	O produto destina-se à utilização profissional de laboratório para profissionais de saúde.
	Recomendações	É recomendável, em caso de incidente grave, informar imediatamente a Bio-Optica Milano S.p.A. e as autoridades competentes

Data de publicação: 16/05/2022

Rev. 001

### Acessórios para o sistema preparador de lâminas CVR909

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.
40-500-061	Coletor para exaustão de vapores externo diâmetro 100mm		1
40-500-063	Painel de fechamento parede dir (encomende apenas em caso de CVR autónomo)		1
40-090-401	Desk Tech 90 - Bancada laboratorial, plano de trabalho liso adequado para sistema preparador de lâminas modelo CVR		1

NºREVISÃO	MOTIVAÇÃO	DATA DE REVISÃO
001	Adequação ao Regulamento UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022

Data de publicação: 16/05/2022  
Rev. 001