



# Chromastore

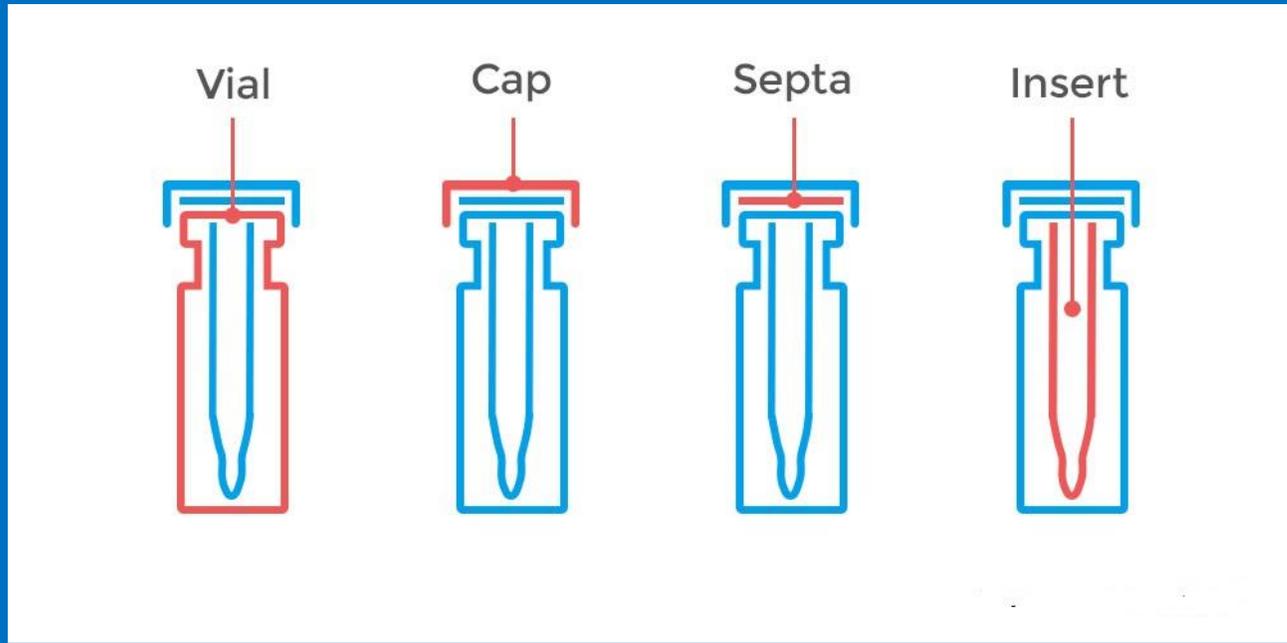
## **GUIA CHROMASTORE PARA SELEÇÃO DE VIALS**

**HPLC, GC, Headspace, armazenamento e VOA**



## Guia Chromastore para seleção de vials

Você já parou para pensar o quão importante é a escolha correta dos seus vials para os amostradores automáticos dos seus instrumentos analíticos ?



**Sabemos que o custo de um vial é insignificante perto dos valores gastos com instrumentação analítica, manutenção, contrato de serviços, etc, mas isso não quer dizer que não temos com o que se preocupar quando falamos deste consumível tão importante para a rotina do seu laboratório.**

**O conjunto de consumíveis utilizados para conter sua amostra dentro do amostrador automático é composto por vial, tampa, septo e em alguns casos, insert.**



## Guia Chromastore para seleção de vials

### O que devemos considerar quando escolhemos o vial para seu amostrador automático ?

**Compatibilidade com o amostrador:** nem todos os amostradores são iguais. Alguns trabalham com braços robóticos para pegar o seu vial; outros utilizam de carrossel ou bandejas que se movem até a agulha de injeção; em outros modelos, a agulha vai até o sua amostra; alguns amostradores possuem um pegador magnético para mover seu vial até a agulha de injeção. As dimensões dos vials também podem variar de acordo com o fabricante do amostrador. A maioria deles trabalha com vials 12 x 32 mm. Sempre consulte o manual do usuário de seu amostrador para escolher as dimensões de seu vial.

**Volume de amostra:** a quantidade de amostra disponível é fator primordial na escolha correta do seu vial. Se você tem uma quantidade limitada de amostra disponível, você deverá escolher entre usar um insert dentro do seu vial, usar um micro-vial ou até um vial de alta recuperação.

# Guia Chromastore para seleção de vials

## O que devemos considerar quando escolhemos o vial para seu amostrador automático ?

**Compatibilidade dos componentes do vial com a amostra:** a compatibilidade entre analito e solventes deve ser considerado quando estamos escolhendo o vial e seus acessórios. Por exemplo, se sua amostra é sensível à luz, um vial âmbar deve ser utilizado; um vial de plástico é indicado quando sua amostra interage com o vidro, para cromatografia de íons, AA, ICP-MS ou eletroforese capilar. A composição do vidro é outro importante ponto quando falamos de inerticidade química: a USP classifica as vidrarias de laboratório de acordo com sua resistência ao ataque de água. Coeficiente linear de expansão é outro parâmetro a se considerar: quanto menos seu coeficiente, melhor o vidro pode suportar as mudanças de temperatura sem se fraturar. Vials silanizados ou desativados passam por um tratamento químico que tornam sua superfície mais hidrofóbica e inerte, sendo indicados para amostras mais sensíveis como semivoláteis e pesticidas.

**Tampas:** as tampas podem ser encontradas com rosca, lacrável (crimp) e encaixadas (snap). Tampas rosqueáveis oferecem baixa evaporação, reutilização e menores riscos de ferir as mãos no uso do lacrador / deslacrador. Tampas lacráveis oferecem a melhor vedação mas são descartáveis. Já as tampas encaixadas oferecem praticidade por serem rápidas pra abrir e fechar os vials, mas só são indicadas para amostras não voláteis pois sua vedação não é tão eficiente como as tampas rosqueáveis e lacráveis.

# Guia Chromastore para seleção de vials

## O que devemos considerar quando escolhemos o vial para seu amostrador automático ?

**Septos:** os septos são fabricados de diferentes materiais e possuem mais de uma camada. É importante verificar a compatibilidade do seu septo com a amostra e os solventes utilizados. Existe a opção de dos septos pré-cortados, que mantém o equilíbrio de pressão interna e externa, além de facilitar a penetração pela agulha do amostrador; indicados para amostras não voláteis e para injeções de grande volume proporcionalmente ao volume do vial (1 injeção de 800  $\mu$ L num vial de 2 mL).

**Inserts:** é um acessório muito utilizado quando a quantidade de amostra é um fator limitante para o cliente. O formato e o volume são importantes parâmetros na escolha correta do seu insert. Os inserts de fundo chato possuem maior volume, mas em contrapartida apresentam o maior volume residual. Já os inserts cônicos possuem volumes menores, mas seu formato proporciona um aproveitamento máximo do volume de amostra.

# Guia Chromastore para seleção de vials

## O que devemos considerar quando escolhemos o vial para seu amostrador automático ?

### Outros acessórios

**Lacrador / Deslacrador manual ou eletrônico:** ferramenta obrigatória para selar seus vials utilizando tampas lacráveis. Cuidado com aperto excessivo, que podem causar a quebra do vial e o tensionamento do septo, que pode entortar a agulha do seu amostrador automático.

**Vials com insert integrado:** podem ser fabricados em vidro ou plástico, são uma solução prática para usuários com volume limitado de amostra, pois não é necessário inserir o insert dentro de cada um dos vials a ser utilizado durante a análise.

**Vials de alta recuperação (volume residual mínimo):** este tipo de vial apresenta o fundo cônico, facilitando a retirada de pequenos volumes. Indicado aos usuários com volume de amostra limitada.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Problemas causados pela escolha errada de vials e acessórios:



- picos fantasmas devido a interações do analito e / ou solvente com vial e / ou septo;
- interferência com os analitos de sua amostra, causado pela interação de seus analitos com o vidro borosilicato de baixa qualidade, com o vial plástico ou com as camadas do septo;
- perda de analitos ou concentração de analitos devido à evaporação de solventes ou do próprio analito de interesse, causado pela má vedação do conjunto vial + tampa + septo;
- danos físicos ao seu amostrador, causados por vials / inserts com dimensões erradas ou com deformação na sua construção (paredes finas demais podem causar a quebra, ou fundo irregular são alguns exemplos), septos muito tensionados (risco de entortar a agulha do seu amostrador automático);
- degradação de sua amostra, devido à má vedação ou interações com vial / insert / septo de má qualidade;
- baixa reprodutibilidade de suas injeções, causado pela evaporação de amostra e / ou solventes.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Dicas práticas Chromastore:

- quando comprando vials, não mantenha sua atenção no volume máximo, que pode variar de 1,5 mL à 2 mL dependendo de onde o fabricante mede este limite; se atente às dimensões do vial (altura, diâmetro e largura do pescoço);
- ND ou N: muitos fabricantes ou revendedores trazem esta informação na descrição do vial (ND9, N8, etc). Isso significa que o diâmetro do pescoço é 9 mm, 8 mm, etc. Esta é sim uma informação crucial no momento da compra. Vials ND8 ou N8 são conhecidos como vials de boca estreita; vials ND9 ou N9 como vials de boca larga; vials ND11 ou N11 são os vials compatíveis com tampas lacráveis ou encaixadas;
- opte pelos vials de rosca curta (425), pois vedam muito bem mas diminuem o tempo de rosqueamento em até 30%;
- lembre-se que quando você utiliza um insert ou um vial com insert integrado, você está mudando a altura do fundo do seu vial, e dependendo do tipo de amostrador que você está utilizando, a agulha deste pode encostar no fundo do vial ou insert, causando irreproduzibilidade entre as injeções e nos piores dos casos até entortar a agulha ou mesmo a quebra do vial no momento da injeção ; vá no software de controle do seu injetor automático e ajuste a altura de coleta da agulha.

# Guia Chromastore para seleção de vials



Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**Siga o fluxograma e escolha nosso Código de Produto ao lado de cada item**

< 2 mL ?

Qual o volume da  
sua amostra ?

> 2 mL ?

Insert de vidro para vial ND8, 5 x 29 mm,  
150 uL, fundo cônico e base em polímero  
(**IPA150**)

Insert de vidro para vial ND8, 5 x 31 mm,  
250 uL, fundo chato (**IA250**)

Insert de vidro para vial ND9 e ND11,  
6 x 29 mm, 250 uL, fundo cônico e base  
em polímero (**IPB250**)

Insert de vidro para vial ND9 e ND11,  
6 x 31 mm, 300 uL, fundo chato (**IB300**)

Insert de plástico para vial ND9 e ND11,  
6 x 29 mm, 250 uL, fundo cônico e base  
em polímero (**IPB250-P**)

= 2 mL ?

vial de vidro ND8 com rosca 8-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, transparente, sem tarja (**V8A**)

vial de vidro ND8 com rosca 8-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, transparente, com tarja (**V8B**)

vial de vidro ND8 com rosca 8-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, âmbar, sem tarja (**V8C**)

vial de vidro ND8 com rosca 8-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, âmbar, com tarja (**V8D**)

**4 mL – amostrador / armazenamento**

vial de vidro ND13 com rosca 13-425, 15 x 45 mm, 4 mL,  
transparente, sem tarja (**V13A**)

vial de vidro ND13 com rosca 13-425, 15 x 45 mm, 4 mL,  
transparente, com tarja (**V13B**)

vial de vidro ND13 com rosca 13-425, 15 x 45 mm, 4 mL,  
âmbar, sem tarja (**V13C**)

vial de vidro ND13 com rosca 13-425,  
15 x 45 mm, 4 mL, âmbar, com tarja  
(**V13D**)

continua ...

# Guia Chromastore para seleção de vials



Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**continuação ...**

< 2 mL ?

Qual o volume da  
sua amostra ?

> 2 mL ?

Vial de vidro ND9 com rosca 9-425,  
12 x 32 mm, insert integrado,  
transparente, 300 uL, sem tarja (VL9A)

Vial de vidro ND9 com rosca 9-425,  
12 x 32 mm, insert integrado,  
transparente, 300 uL, com tarja (VL9B)

Vial de vidro ND9 com rosca 9-425,  
12 x 32 mm, insert integrado, âmbar,  
300 uL, sem tarja (VL9C)

Vial de vidro ND9 com rosca 9-425,  
12 x 32 mm, insert integrado, âmbar,  
300 uL, com tarja (VL9D)

2 mL ?

vial de vidro ND9 com rosca 9-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, transparente, sem tarja (V9A)

vial de vidro ND9 com rosca 9-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, transparente, com tarja (V9B)

vial de vidro ND9 com rosca 9-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, âmbar, sem tarja (V9C)

vial de vidro ND9 com rosca 9-425, 12 x 32 mm,  
2 mL, âmbar, com tarja (V9D)

8 mL - armazenamento

vial de vidro com rosca, 17 x 60 mm, 8 mL, transparente  
(V08A)

vial de vidro com rosca, 17 x 60 mm, 8 mL, âmbar (V08C)

12 mL - armazenamento

vial de vidro com rosca, 19 x 65 mm,  
12 mL, transparente (V12A)

vial de vidro com rosca, 19 x 65 mm,  
12 mL, âmbar (V12C)

continua ...

# Guia Chromastore para seleção de vials



Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**continuação ...**

< 2 mL ?

Qual o volume da  
sua amostra ?

> 2 mL ?

Vial de plástico (PP) ND9 com rosca 9-425, insert integrado, transparente, 12 x 32 mm, 300 uL, sem tarja (VP9A)

Vial de plástico (PP) ND9 com rosca 9-425, insert integrado, âmbar, 12 x 32 mm, 300 uL, sem tarja (VP9C)

Vial de vidro de alta recuperação ND9 com rosca 9-425, transparente, 12 x 32 mm, 1,8 mL, sem tarja (VL9E)

2 mL ?

vial de vidro ND11 lacrável (crimp), 12 x 32 mm, 2 mL, transparente, sem tarja (V11A)

vial de vidro ND11 lacrável (crimp), 12 x 32 mm, 2 mL, transparente, com tarja (V11B)

vial de vidro ND11 lacrável (crimp), 12 x 32 mm, 2 mL, âmbar, sem tarja (V11C)

vial de vidro ND11 lacrável (crimp), 12 x 32 mm, 2 mL, âmbar, com tarja (V11D)

20 mL – armazenamento / VOA

vial de vidro com rosca, 28 x 58 mm, 20 mL, transparente (V20A)

vial de vidro com rosca, 28 x 58 mm, 20 mL, âmbar (V20B)

30 mL – armazenamento / VOA

vial de vidro com rosca, 28 x 73 mm, 30 mL, transparente (V30A)

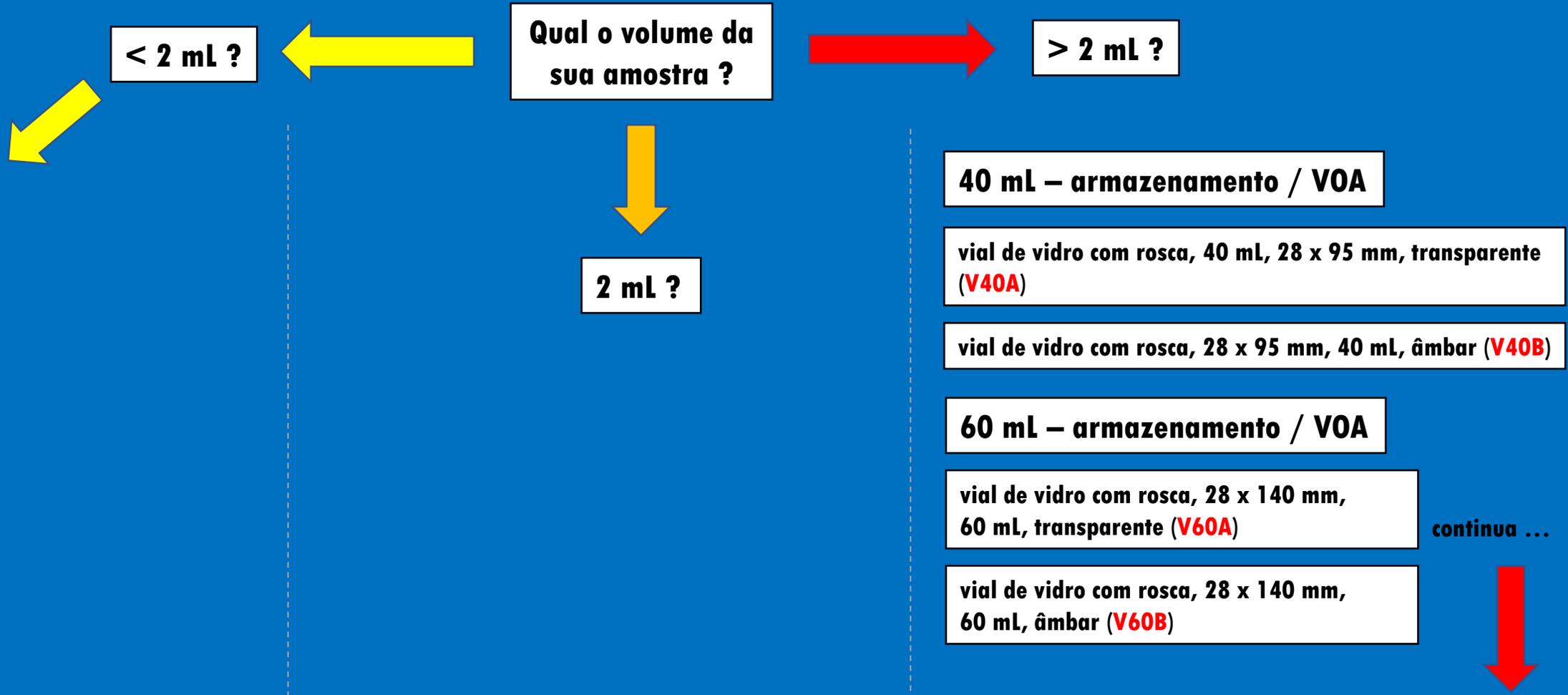
vial de vidro com rosca, 28 x 73 mm, 30 mL, âmbar (V30B)

continua ...



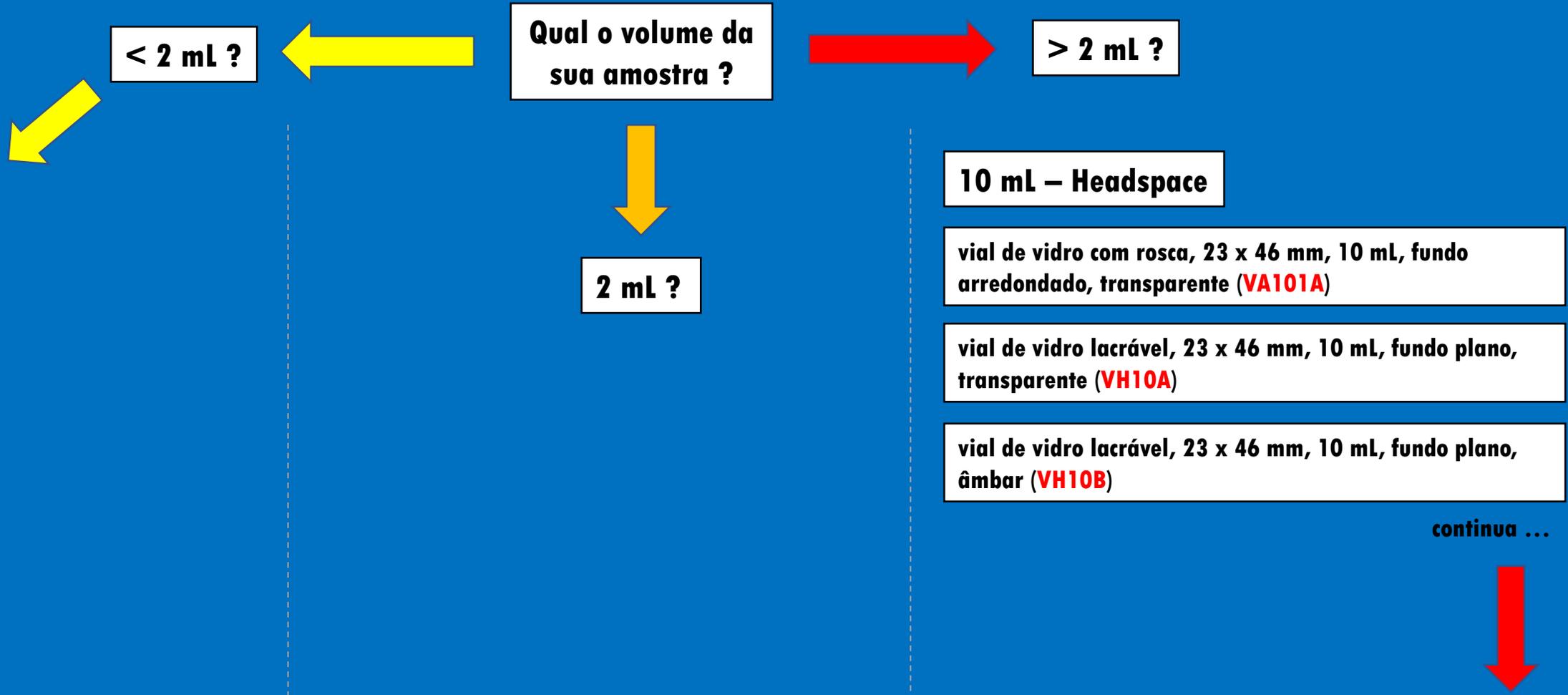
# Guia Chromastore para seleção de vials

Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**continuação ...**



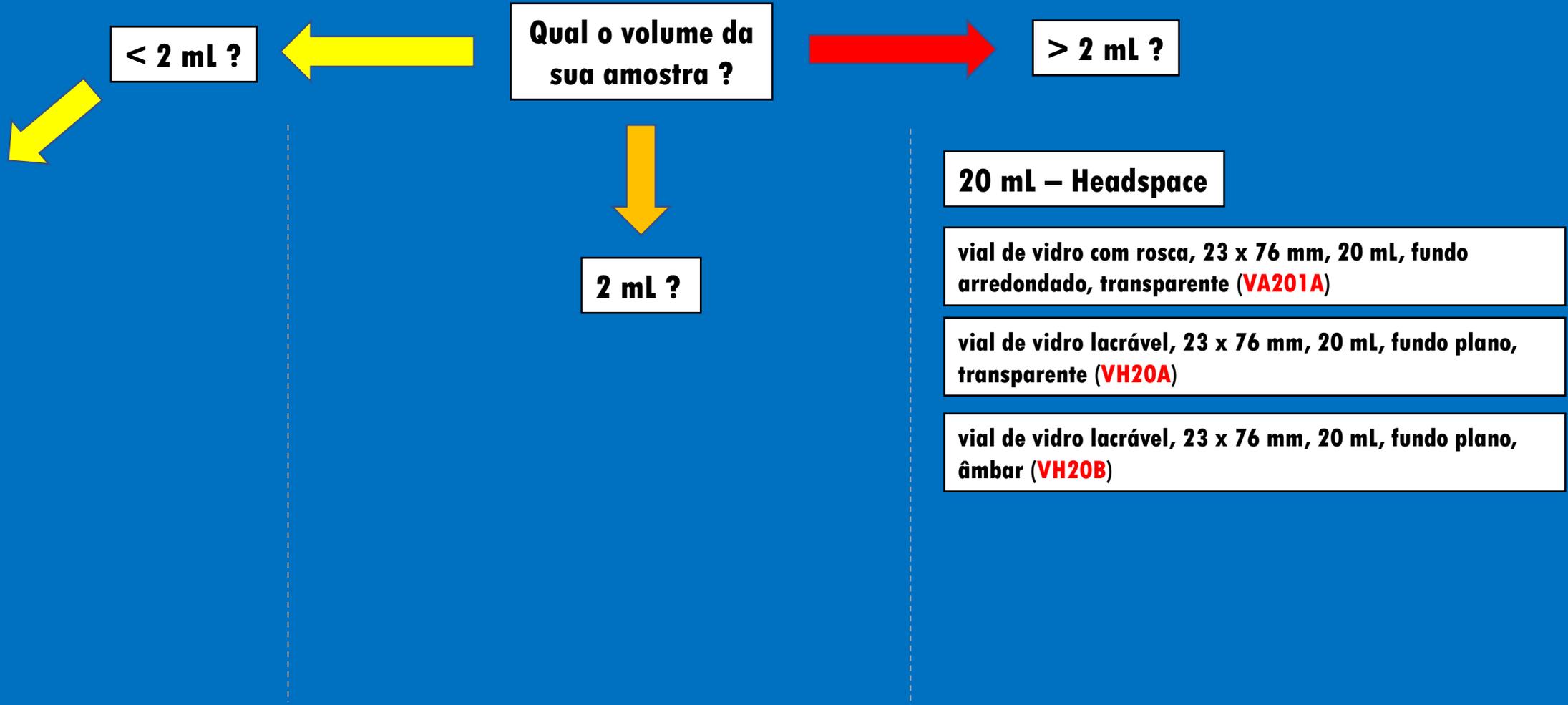
# Guia Chromastore para seleção de vials

Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**continuação ...**



# Guia Chromastore para seleção de vials

Escolhendo seu vial na Chromastore de acordo com seu volume de amostras e com as dicas do nosso guia:  
**continuação ...**



# Guia Chromastore para seleção de vials



**Nossas tampas (septo incluso):**

**Vial 2 mL – Amostradores automáticos / Armazenamento**

tampa plástica preta em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone para vial **ND8 / 8-425 de rosca (SC8A8A)**

tampa plástica preta em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone pré-cortado para vial **ND8 / 8-425 de rosca (SC8AA8A)**

tampa plástica azul em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone para vial **ND9 / 9-425 de rosca (SC9A9A)**

tampa plástica azul em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone pré-cortado para vial **ND9 / 9-425 de rosca (SC9AA9A)**

tampa plástica azul em PP **sem orifício** + septo PTFE / silicone para vial de **ND9 / 9-425 de rosca (SC9F9F-C)**

tampa em alumínio **com orifício central** + septo PTFE / silicone para vial **ND11 lacrável (SC11A11A)**

tampa em alumínio **com orifício central** + septo PTFE / silicone pré-cortado para vial **ND11 lacrável (SC11AA11A)**

tampa **magnética** **com orifício central** + septo PTFE / silicone para vial **ND11 lacrável (SC11A11B-N)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Nossas tampas (septo incluso):**

**Vial 4 mL – Amostradores automáticos / Armazenamento**

tampa plástica preta em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone para vial **ND13 / 13-425 de rosca (SC13A13A)**

tampa plástica preta em PP **com orifício central** + septo PTFE / silicone pré-cortado para vial **ND13 / 13-425 de rosca (SC13AA13A)**

tampa plástica preta em PP **sem orifício** + septo PTFE / silicone para vial **ND13 / 13-425 de rosca (SC13D13B)**

**Vials 8 e 12 mL - Armazenamento**

tampa plástica preta **sem orifício** + septo PTFE / silicone para vial **8 e 12 mL de rosca (SC15D15B)**

**Vial 20 - 60 mL – VOA / Armazenamento**

tampa plástica branca **sem orifício** + septo PTFE / silicone para vial **20 – 60 mL de rosca (SC22A22B)**

tampa plástica branca **com orifício** + septo PTFE / silicone para vial **20 – 60 mL de rosca (SC22A22A)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



Nossas tampas (septo incluso):

Vials 10 e 20 ml - Headspace

tampa magnética com orifício central + septo PTFE / silicone para vials de 10 e 20 mL de rosca (SACA00A)

tampa metálica em alumínio com orifício central + septo PTFE / silicone para vials de 10 e 20 mL lacrável (SC20B20A)

tampa magnética com orifício central + septo PTFE / silicone para vials de 10 e 20 mL lacrável (SBC20B20B)

tampa metálica em alumínio com orifício central + septo PTFE / borracha para vials de 10 e 20 mL lacrável (SC20B20A-B)

# Guia Chromastore para seleção de vials



Nossos kits vial + tampa + septo:

HPLC / GC

Vial de vidro ND9 transparente + tampa de rosca 9-425 + septo PTFE / silicone (caixa com 100 unids) (**CHRFNT002**)

Vial de vidro ND9 transparente + tampa de rosca 9-425 + septo PTFE / silicone **pré-cortado** (caixa com 100 unids) (**CHRFNT003**)

Vial de vidro ND9 **âmbar** + tampa de rosca 9-425 + septo PTFE / silicone (caixa com 100 unids) (**CHRFNT004**)

Headspace

Vial de vidro com rosca, 20 mL, transparente + tampa de rosca **magnética** + septo PTFE / silicone (caixa com 100 unids) (**CHRFNT001**)

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) /**

**Kits vial + tampa + septo**

**CHRFNT001: 8010-0417 (A)**

**CHRFNT002:**

**CHRFNT003:**

**CHRFNT004:**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Thermo (T)**

## **Vials ND9**

**V9A: 5182-0714 (A) / WAT063300 (W) / C4000-1 (T)**

**V9B: 5182-0715 (A) / 186000273 (W) / 220-97331-25 (S) / C4000-1W (T)**

**V9C: 5188-6535 (A) /**

**V9D: 5182-0716 (A) / 186000848 (W) / 220-97331-26 (S) / C4000-2W (T)**

**VP9A: 5190-2242 (A) / 186002626 (W) / 220-91521-05 (S)**

**VL9A: 5188-6591 (A) / C4000-LV1 (T)**

**VL9B: 220-91521-03 (S) / C4000-LV1W (T)**

**VL9C: 5188-6592 (A) / C4000-LV2 (T)**

**VL9D: 5188-6592 (A) / C4000-LV2W (T)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Thermo (T)**

## **Vials ND8**

**V8A: 5183-4428 (A) / C4013-1 (T)**

**V8B: 8010-0010 (A) / C4013-1W (T)**

**V8C: 5183-4429 (A) / C4013-2 (T)**

**V8D: 8010-0012 (A) / C4013-2W (T)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) /**

**Vials ND11**

**V11A: 5181-3375 (A) / WAT094222 (W)**

**V11B: 5182-0543 (A) /**

**V11C:**

**V11D: 5181-3376 / 5183-4493 (A) / WAT094223 (W)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Thermo (T)**

## **Inserts**

**IPA150: 5183-2088 (A) / C4012-530 (T)**

**IA250: 5183-2090 (A) / C4012-465 (T)**

**IPB250: 5181-1270 / WAT094170 (W)**

**IB300: 5181-3377 (A) /**

**IPB250-P:**

# Guia Chromastore para seleção de vials

**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Thermo (Sun-Sri) (T)**

## **Vials Headspace**

**VA101A: 5188-5392 (A) / 220-97331-11 (S) / 502460 (T)**

**VH10A: 5182-0838 (A) / 220-97331-07 (S) / 500488 (T)**

**VH10B: 5067-0227 (A)**

**VA201A: 5188-2753 (A) / 220-97331-12 (S) / 502459 (T)**

**VH20A: 5182-0837 (A) / 220-97331-02 (S) / 500550 (T)**

**VH20B: 5067-0226 (A) /**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Thermo (T)**

## **Vials VOA + armazenagem**

**V13A: 5183-4448 (A) / 220-97331-17 (S) / B7999-2 (T)**

**V13B: 5067-0246 (A) /**

**V13C: 5183-4450 (A) / B7999-2A (T)**

**V13D: 5067-0247 (A) / 220-97331-18 (S)**

**V08A: B7999-3 (T)**

**V08C: B7999-3A (T)**

**V12A: B7999-12 (T)**

**V12C: B7999-12A (T)**

**V40A: B7999-6 (T)**

**V40C: B7999-6A (T)**

# Guia Chromastore para seleção de vials



**Utilize nossa lista de similaridade com outros fabricantes / fornecedores**

**Legendas: Agilent (A) / Waters (W) / Shimadzu (S) / Supelco (Su) / Thermo (Sun-Sri) (T)**

## **Tampas + septo**

**SC8A8A: 5185-5838 (A) /**

**SC8AA8A:**

**SC9A9A: 5182-0717 (A) / 186000274 (W) / 220-97331-27 (S) / 29047-U**

**SC9AA9A: 5183-2076 (A) / 186000305 (W) / 220-97331-28 (S)**

**SC11A11A: 5182-0552 (A) / PSL404219 (W) /**

**SC13A13A: 220-97331-20 /**

**SC13AA13A: 220-97331-21 /**

**SC13D13B: 5183-4464 (A) / 220-97331-19 /**

**SC15D15B:**

**SACA00A: 5188-2759 e 8010-0139 (A) / 405031 e 405029 (T)**

**SC20B20A: 5190-9655 (A) / 500272 (T)**

**SC20B20A-B: 5183-4480 (A)**

**SBC20B20B: 8010-0420 (A)**

**SC22A22A: 5183-4308 (A)**

# Guia Chromastore para seleção de vials

Vial Chromastore indicado para cada modelo de Amostrador Automático / HPLC / GC

Fabricante	Modelo	ND8 / 8-425	ND9 / 9-425	ND11 / 11-425	Headspace rosca e lacrável
Agilent	1050 / 1090 / 1100 / 1200		x		
	1260 / 1290 Inf I e II		x		
	G1888 / HS7694 / 7697				x
	7673 / 7683 / 7693 / 7650		x	x	
	CTC HTS / HTC PAL / CTC GC PAL		x	x	x
	CTC Combi PAL				x
	5880 / 5890 / 6890 / 7890		x	x	x
HTA	HT200H				x
	HT250D / HT280T / HT300L		x	x	x
	HT300A / HT310A		x		
	HT3000A / HT3100A / HT3200A		x		
	HT200H / HT2100H / HT2800T				x
PerkinElmer	Clarus 500 / 600		x		
	Autosystem GC / XL / AS-2000		x	x	
	Integral 4000		x		
	ISS-100 / 200 / LC 600 / LC Plus		x		
Shimadzu	AOC-14 / 1400 / AOC-17 / AOC-20		x		x
	20i / 20s		x		x
	LC-20A / SIL-6B / SIL-7A / SIL-8A	x	x		
	SIL-9A / SIL-2AS / SIL-6A / SIL-10A	x	x		
	SIL-10AF / SIL-10AP / SIL-10Ai		x		
	SIL-10AxL / SIL-20A / SIL-20AC		x		
Thermo / Dionex	100 / AS-AP / AS1000 / AS3000		x		
	WPS-3000SL / TriPlus / TriPlus RSH		x		x
	AS200 / AS2000 / A200LC / AS3500		x		
	AS2000 / HS250 / HS500 / HS800				x
	HS2000 / TriPlus HS /				x
	AI3000 / AS800 / AS100		x		
	SURVEYOR LC /		x		
Waters	Acquity / NanoAcquity / H-Class		x		
	Alliance 2690 / 2695 / 2790 / 2795		x		
	2767 / 2707 / 2777		x		
	717 + / CapLC				



Chromastore

**Obs:** sempre siga as orientações, dimensões e detalhes determinados pelo manual do fabricante do seu sistema.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### V9A



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** rosca, tipo 9-425, ND9

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com as nossas tampas **SC9A9A** ou **SC9AA9A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### V9B



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** rosca, tipo 9-425, ND9

**Detalhes:** fundo plano, com tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com as nossas tampas **SC9A9A** ou **SC9AA9A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### V9C



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** âmbar

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** rosca, tipo 9-425, ND9

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com as nossas tampas **SC9A9A** ou **SC9AA9A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### V11A



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** lacrável (crimp), ND11

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com a nossa tampa **SC11A11A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### V8A



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** rosca, tipo 8-425, ND8

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com as nossas tampas **SC8A8A** ou **SC8AA8A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### V8C



**Nome:** vial de vidro

**Cor:** âmbar

**Volume:** 2 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 11.6 x 32 mm

**Fechamento:** rosca, tipo 8-425, ND8

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** excelente para armazenagem, compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo, entre outros.

Use com as nossas tampas **SC8A8A** ou **SC8AA8A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### IPB250



**Nome:** insert de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 250  $\mu$ L

**Dimensões:** 5.7 x 29 mm

**Detalhes:** fundo cônico, base em polímero, compatível com vials ND9 e ND11

**Obs:** escolha econômica para rotinas de laboratórios com pequeno volume de amostra, a base no formato de mola oferece amortecimento no momento do contato com a agulha do amostrador.

Use com nossos vials

**V9A/V9B/V9C/V9D/V11A/V11B/V11C/V11D**

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### IB300



**Nome:** insert de vidro

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 300  $\mu$ L

**Dimensões:** 6 x 31 mm

**Detalhes:** fundo plano, compatível com vials ND9 e ND11

**Obs:** escolha econômica para rotinas de laboratórios com pequeno volume de amostra.

Use com nossos vials

**V9A/V9B/V9C/V9D/V11A/V11B/V11C/V11D**

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### SC9A9A



**Nome:** tampa de rosca

**Material:** polipoprileno

**Cor:** azul

**Septo:** PTFE branco / silicone vermelho

**Descrição:** - septo de alto desempenho

- boa perfurabilidade, suportando várias perfurações
- alta resistência química

Use com nossos vials **V9A**, **V9B** e **V9C**.

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

### SC9AA9A



**Nome:** tampa de rosca

**Material:** polipoprileno

**Cor:** azul

**Septo:** PTFE branco / silicone vermelho, pré-cortado

**Descrição:** - septo de alto desempenho

- boa perfurabilidade, suportando várias perfurações
- alta resistência química
- reduz possíveis danos à agulha do amostrador

Use com nossos vials **V9A**, **V9B** e **V9C**.

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### VA101A



**Nome:** vial de vidro para Headspace

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 10 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 22.5 x 46 mm

**Fechamento:** rosca

**Detalhes:** fundo arredondado, sem tarja

**Obs:** compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Shimadzu, Perkin Elmer, Thermo, entre outros.

Use com a nossa tampa **SACA00A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### VA201A



**Nome:** vial de vidro para Headspace

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 20 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 22.5 x 75.5 mm

**Fechamento:** rosca

**Detalhes:** fundo arredondado, sem tarja

**Obs:** compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Shimadzu, Perkin Elmer, Thermo, entre outros.

Use com a nossa tampa **SACA00A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials

## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### SACA00A



**Nome:** tampa de rosca magnética

**Material:** metal

**Cor:** prateada

**Dimensões:** 18,5 mm (D) / 11 mm (A) / 8 mm (orifício)

**Septo:** PTFE azul / silicone branco

**Descrição:** - vedação perfeita

- septo de alto desempenho

- alta resistência química

Use com nossos vials **VA101A** e **VA201A**.

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### VH10A



**Nome:** vial de vidro para Headspace

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 10 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 22.5 x 46 mm

**Fechamento:** lacre (crimp)

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Shimadzu, Perkin Elmer, Thermo, entre outros.

Use com a nossa tampa **SB20B20A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### VH20A



**Nome:** vial de vidro para Headspace

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 20 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 22.5 x 75.5 mm

**Fechamento:** lacre (crimp)

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** compatível com a grande maioria dos amostradores automáticos do mercado, incluindo Agilent, Shimadzu, Perkin Elmer, Thermo, entre outros.

Use com a nossa tampa **SB20B20A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### SC20B20A



**Nome:** lacre / tampa tipo crimp de alumínio

**Material:** Alumínio

**Cor:** prateada

**Dimensões:** 20 mm (D) / 7,5 mm (A) / 10 mm (orifício)

**Septo:** PTFE natural / silicone natural

**Descrição:** - vedação perfeita

- septo de alto desempenho

- alta resistência química

Use com nossos vials para Headspace de 10 mL (**VH10A**) e 20 mL (**VH20A**).

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

### SBC20B20B



**Nome:** lacre / tampa tipo crimp magnética bimetálica

**Material:** Alumínio / Liga ferrosa

**Cor:** azul / prateada

**Dimensões:** 20 mm (D) / 7,5 mm (A) / 8 mm (orifício)

**Septo:** PTFE natural / silicone natural

**Descrição:** - vedação perfeita

- septo de alto desempenho

- alta resistência química

Use com nossos vials para Headspace de 10 mL (**VH10A**) e 20 mL (**VH20A**).

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### SC20B20A-B



**Nome:** lacre / tampa tipo crimp c/ septo Pharmafix

**Material:** Alumínio

**Cor:** prateada

**Dimensões:** 20 mm (D) / 7,5 mm (A) / 10 mm (orifício)

**Septo:** PTFE cinza / borracha butírica (Pharmafix) cinza

**Descrição:** - vedação perfeita

- septo de alto desempenho

- alta resistência química

Use com nossos vials para Headspace de 10 mL (**VH10A**) e 20 mL (**VH20A**).

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

### V40A



**Nome:** vial de vidro para VOA / armazenamento

**Cor:** transparente / cristal

**Volume:** 40 mL

**Classificação:** vidro USP Tipo 1

**Dimensões:** 27.5 x 95 mm

**Fechamento:** rosca

**Detalhes:** fundo plano, sem tarja

**Obs:** muito utilizado em armazenagem de amostras em laboratório por ser quimicamente inerte.

Use com as nossas tampas **SC22A22B** ou **SC22A22A**.

**Embalagem:** caixa com 100 unidades.

### SC22A22A



**Nome:** tampa plástica

**Cor:** branca

**Septo:** PTFE natural / Silicone branco

**Dimensões:** 22 x 3 mm, orifício de 15 mm

**Obs:** quimicamente inerte e excelente vedação graças ao septo de alta qualidade.

Use com o nosso frasco **V40A**.

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

# Guia Chromastore para seleção de vials



## Raio X

Conheça detalhadamente cada produto da linha de vials Chromastore:

SC22A22B



**Nome:** tampa plástica

**Cor:** branca

**Septo:** PTFE natural / Silicone branco

**Dimensões:** 22 x 3 mm, sem orifício central

**Obs:** quimicamente inerte e excelente vedação graças ao septo de alta qualidade.

Use com o nosso frasco **V40A**.

**Embalagem:** pacote com 100 unidades.

**Telefone:** (11) 2309-0287

**WhatsApp:** (11) 97065-1719

**Site:** [www.chromastore.com.br](http://www.chromastore.com.br)

**Loja:** [www.loja.chromastore.com.br](http://www.loja.chromastore.com.br)

**YouTube:** <https://www.youtube.com/channel/UCBva1syjplx45wiSA3rIBSw>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/10105768>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/Chromastore-1477110222589551>