

Trocadores de Amostra Automatizados

Série Xsample



Sua Amostra, Nossa Solução



A série Xsample da Anton Paar oferece automação para todas as necessidades de laboratório - desde a simplicidade de uma única amostra até o desempenho de alto rendimento. Cada modelo garante o manuseio de amostras preciso e independente do usuário em uma ampla variedade de viscosidades, temperaturas e aplicações. Independentemente de você estar trabalhando com bebidas, produtos químicos, produtos farmacêuticos ou combustíveis, o Xsample automatiza o preenchimento, o enxágue e a secagem para obter resultados confiáveis e eficiência máxima.

Por que automatizar seu fluxo de trabalho de medição?

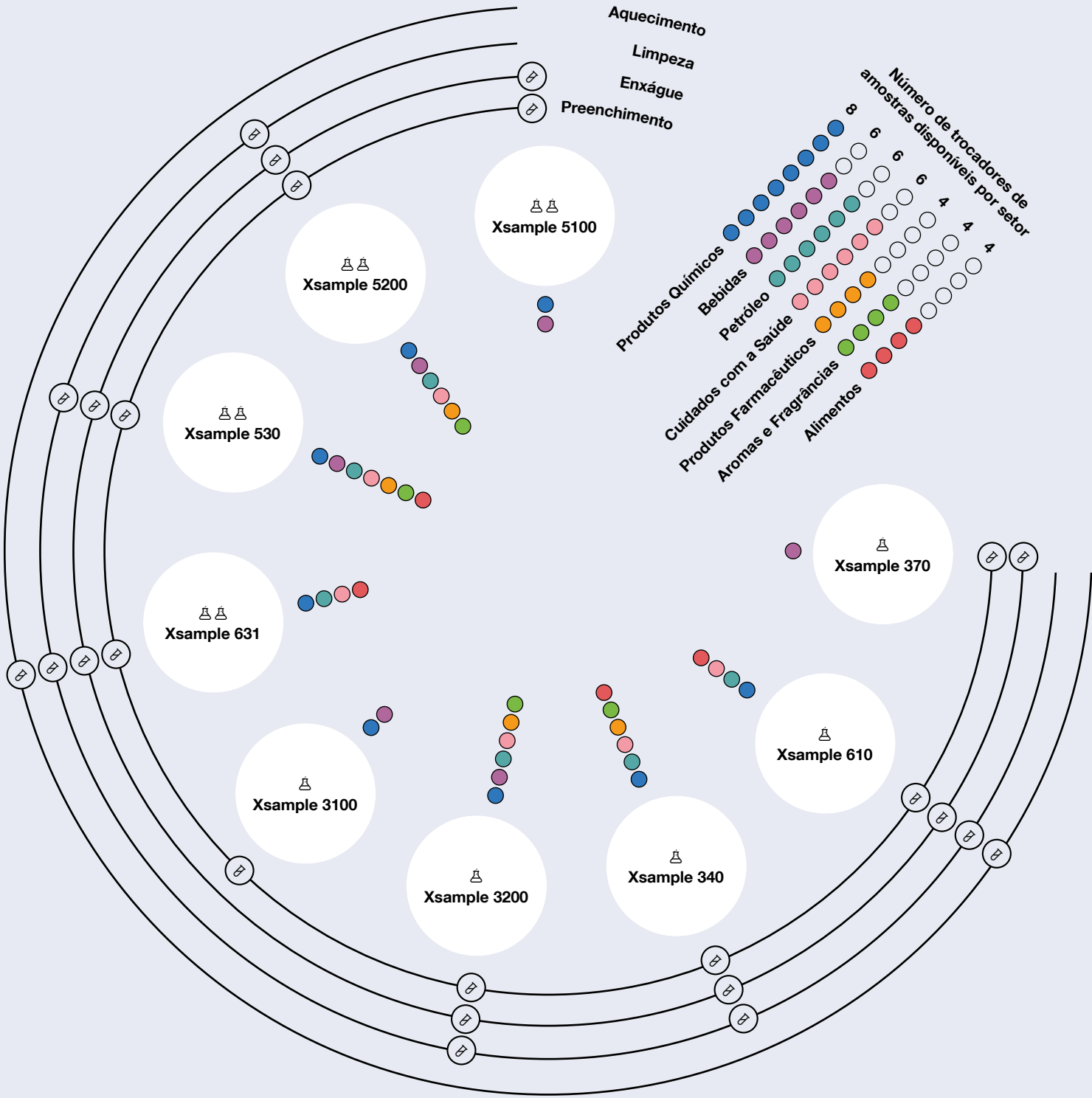
Maximizar o tempo de funcionamento do sistema

Reduzir os custos operacionais

Garantir resultados sem erros

Aumentar a produtividade

Garantir a confiabilidade a longo prazo



Eficiente, Confiável, Amostra após Amostra

Xsample 5100

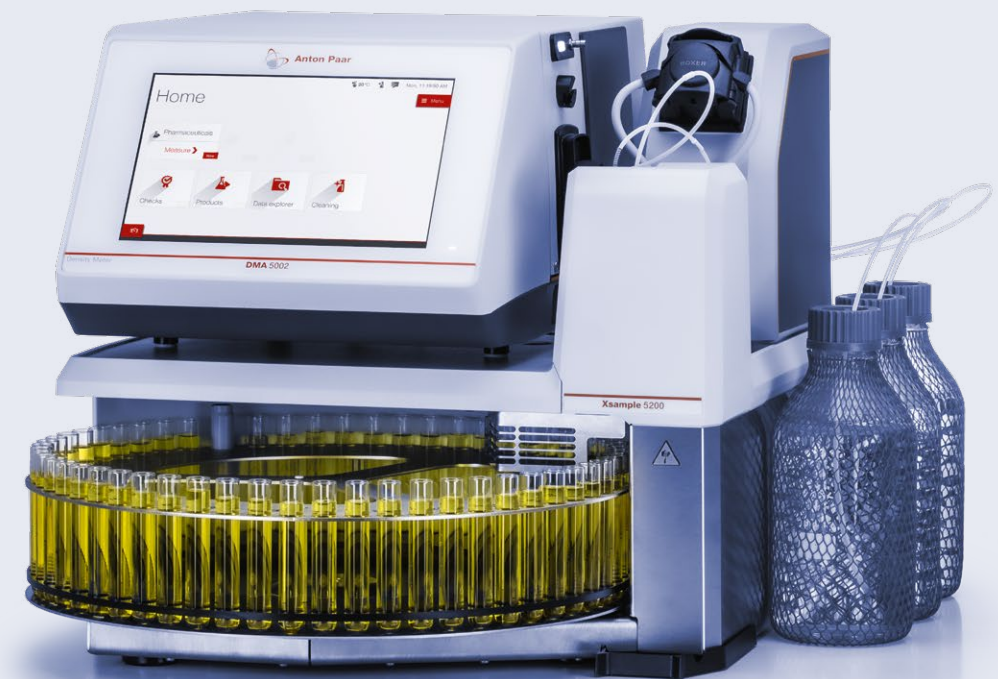
O trocador de várias amostras Xsample 5100 com bomba peristáltica automatiza o preenchimento, a identificação de amostras e o enxágue do sistema para um rendimento de amostras médio a alto. Com leitura de código de barras opcional e carrosséis de vials personalizáveis, ele se integra perfeitamente a qualquer fluxo de trabalho de laboratório. A seleção prioritária de amostras permite um manuseio flexível, enquanto as rotinas guiadas garantem uma operação precisa e autônoma e uma qualidade de medição consistente.



Velocidade Inigualável. Precisão Confiável.

Xsample 5200

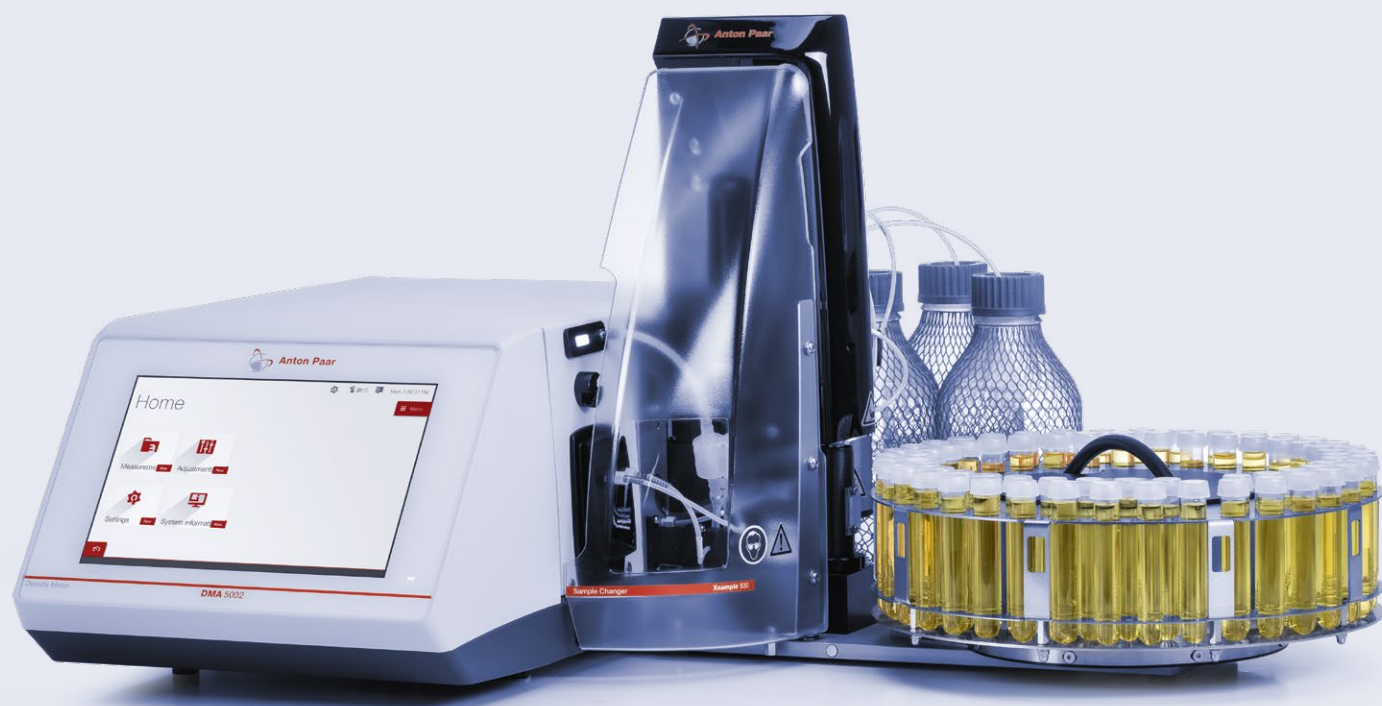
O trocador de várias amostras Xsample 5200 com enxágue e secagem estabelece novos padrões de velocidade e precisão de automação. Até 35% mais rápido do que os sistemas comparáveis, ele automatiza o preenchimento, o enxágue com vários solventes e com espaço de ar e a secagem, garantindo resultados sem contaminação. O reconhecimento inteligente de amostras, a leitura de código de barras e um novo recurso de visualização do carrossel garantem uma operação confiável e eficiente em ambientes de alto rendimento.



Desempenho Avançado de Limpeza

Xsample 530

O Xsample 530 oferece recursos superiores de limpeza para matrizes de amostras exigentes. Com suporte para até três solventes de enxágue, enxágue interno/externo da agulha e sequências automatizadas, ele garante medições sem contaminação cruzada, mesmo para amostras desafiadoras. O carrossel personalizável de 71 posições e o leitor de código de barras opcional simplificam os fluxos de trabalho e garantem uma operação eficiente e confiável em uma ampla variedade de aplicações.



Manuseio de Amostras de Alta Viscosidade

Xsample 631

O Xsample 631 gerencia até 36 posições de amostras aquecidas para medição autônoma de materiais altamente viscosos. O aquecimento elétrico de até 95 °C permite a preparação rápida de amostras, garantindo total conformidade com os padrões ASTM. Seu design robusto, combinado com um carrossel removível, faz dele a solução ideal para laboratórios que exigem medição precisa e contínua de amostras de alta viscosidade.



Automação Simplificada

Xsample 3100

O trocador de amostra única Xsample 3100 com bomba peristáltica é o ponto de entrada para o preenchimento automatizado. Basta colocar o tubo, pressionar Start e o sistema preenche líquidos de baixa viscosidade de forma rápida e reproduzível. Os fluxos de trabalho guiados minimizam a influência do operador, garantindo resultados confiáveis e operação consistente. Compacto e fácil de integrar, o Xsample 3100 é o primeiro passo ideal para a automação em qualquer laboratório.



Enxaguar. Secar. Pronto para Medir.

Xsample 3200

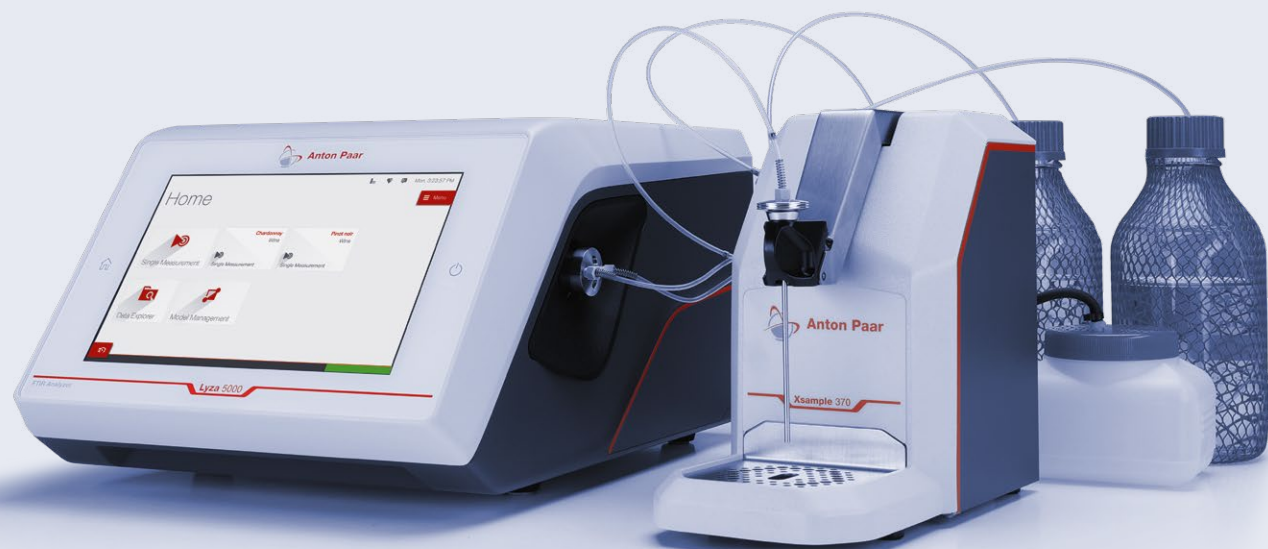
O trocador de amostra única Xsample 3200 com função de limpeza oferece automação flexível para laboratórios que lidam com uma variedade de tipos de líquidos. Uma bomba de ar integrada acelera a secagem e reduz os ciclos de medição, enquanto três conexões de enxágue permitem o uso de até três solventes ou dois solventes mais injeção de ar. O enxágue e a secagem interna/externa da agulha eliminam o manuseio manual e garantem resultados reproduzíveis e sem contaminação.



Otimizado para Automação de Rotina

Xsample 370

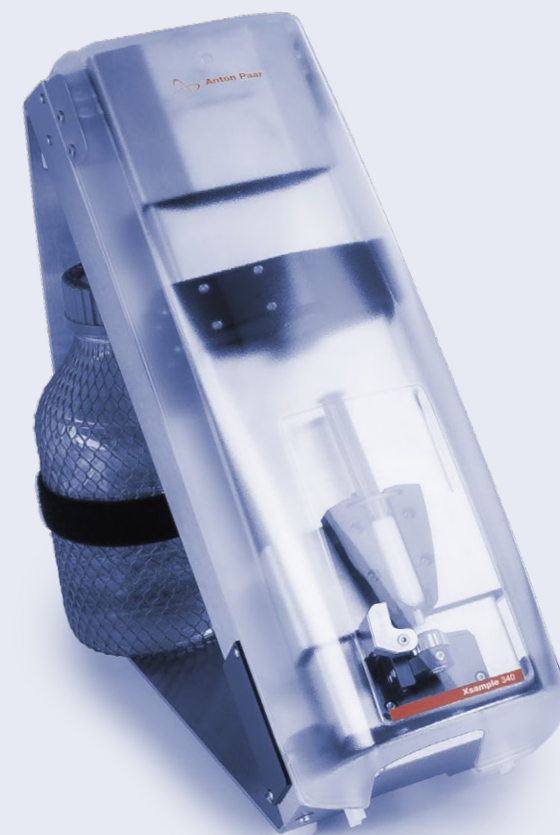
O Xsample 370 é a solução ideal para laboratórios que analisam líquidos de baixa viscosidade e que exigem condições de medição consistentes. Ele automatiza as rotinas de enxágue e secagem para manter a célula de medição limpa e pronta para a próxima amostra, reduzindo o esforço manual, garantindo resultados reproduzíveis e mantendo o desempenho ideal para uma operação diária confiável.



Projetado para Amostras Difíceis

Xsample 340

O Xsample 340 lida com amostras desafiadoras com precisão e confiança. Seu design robusto acomoda vários tipos de seringas e viscosidades, mantendo o preenchimento perfeito por meio de velocidades ajustáveis. O enxágue automático com até dois solventes garante condições de medição limpas e evita a contaminação cruzada, mesmo com amostras agressivas ou altamente viscosas.



Para Amostras Semissólidas

Xsample 610

Criado para tarefas exigentes, o Xsample 610 é um trocador de amostra única aquecido para amostras altamente viscosas ou sólidas. Com temperaturas de até 95 °C, ele permite o preenchimento confiável de óleos, géis e ceras. O enxágue e a secagem automatizados garantem a segurança do usuário e resultados consistentes, eliminando o manuseio manual de seringas quentes. É ideal para laboratórios que exigem precisão em condições desafiadoras.



AP Connect - Automação Digital para o Fluxo de Trabalho do seu Laboratório

A automação não se limita ao manuseio de amostras.

Enquanto o Xsample cuida de suas amostras físicas, o sistema de execução de laboratório da Anton Paar, o AP Connect, automatiza o que acontece em seguida. Os resultados são capturados automaticamente, prontos para serem revisados e exportados para seus sistemas de laboratório preferidos.

A combinação da automação de instrumentos e da automação de dados proporciona uma integração completa do fluxo de trabalho, desde a entrada de amostras até a geração de relatórios digitais em conformidade com as normas, proporcionando maior produtividade, maior integridade dos dados e total transparência em todo o laboratório conectado.



Nossos técnicos bem treinados e certificados
estão prontos para manter seu instrumento funcionando perfeitamente.

Tempo de atividade máximo | Programa de garantia | Tempos de resposta curtos | Rede de assistência global

Série Sampler	Xsample 5100	Xsample 5200	Xsample 530	Xsample 631
Descrição	Para amostras que podem ser preenchidas por substituição, sem limpeza intermediária. Oferece enxágue com um solvente específico.	Para análise rápida e precisa de amostras de baixa viscosidade que requerem limpeza automática após cada medição. Carrosséis personalizados otimizam os fluxos de trabalho no laboratório.	Para amostras versáteis que requerem limpeza completa após cada medição. Oferece suporte à recuperação de amostras caras ou problemáticas.	Para amostras que não podem ser preenchidas, ou mesmo sólidas, em temperatura ambiente e que requerem limpeza automática após cada medição.

Especificações técnicas				
Viscosidade máxima da amostra*	1.000 mPa·s	1.000 mPa·s	36.000 mPa·s	36.000 mPa·s a 95 °C
Temperatura máxima	-	-	-	95 °C
Modo de preenchimento	Bomba peristáltica	Bomba peristáltica	Bomba de pistão	Bomba de pistão
Amostras/hora*	60*	30*	12	8
Volume da amostra	Aproximadamente 10 ml	Aproximadamente 5 ml	Aproximadamente 3 ml	Aproximadamente 4.5 ml
Carrossel	57/32 posições	57/32 posições	71/35 posições	36/56 posições
Frascos/embalagens de amostras	50 mL (12 mL opcional)	12 mL (50 mL opcional)	12 mL, 20 mL, 40 mL	12 mL
Recuperação da amostra	Sim	Sim	Opcional	Não
Dimensões (C x L x A) excluindo o instrumento principal	657 mm x 490 mm x 427 mm	657 mm x 490 mm x 427 mm	370 mm x 490 mm x 430 mm	635 mm x 365 mm x 425 mm
Peso excluindo o instrumento principal	22,3 kg	23,7 kg	17,0 kg	22,8 kg
Instrumentos principais**	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Série Abbemat Advanced – Série Abbemat Pharma	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Série Abbemat Advanced – Série Abbemat Pharma	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Série SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Série SVM

* O tempo de medição é padronizado para 30 segundos

** O Xsample 3100/3200/5100/5200 também pode ser usado de forma autônoma. Para obter mais informações, entre em contato com support-lps@anton-paar.com

Xsample 3100	Xsample 3200	Xsample 340	Xsample 610	Xsample 370
Para o manuseio simplificado de amostras com fluxos de trabalho guiados e independentes do usuário. Resistente a uma ampla variedade de produtos químicos, inclusive substâncias altamente corrosivas.	Para fluxos de trabalho aprimorados com capacidade de limpeza integrada. A recuperação de amostras caras ou problemáticas economiza custos e reduz o desperdício.	Para amostras que requerem limpeza automática após cada medição. Também pode ser usado para amostras de alta viscosidade.	Para amostras de alta viscosidade que não podem ser preenchidas à temperatura ambiente e requerem limpeza automática após cada medição.	Para uma operação fácil e conveniente, com capacidade de enxágue para preparar a célula para a próxima análise.

Especificações técnicas				
1.000 mPa·s	1.000 mPa·s	36.000 mPa·s	10.000 mPa·s a 95 °C	1.000 mPa·s
-	-	-	95 °C	-
Bomba peristáltica	Bomba peristáltica	Seringa	Seringa	Bomba peristáltica
60*	30*	12	8	30
Aproximadamente 10 ml	Aproximadamente 5 ml	Aproximadamente 3 ml	Aproximadamente 3 ml	Aproximadamente 24 ml
Não	Não	Não	Não	Não
-	-	2 mL, 5 mL, 10 mL	5 mL, 10 mL	-
Não	Sim	Não	Não	Não
255 mm x 117 mm x 230 mm	308 mm x 139 mm x 232 mm	480 mm x 230 mm x 420 mm	480 mm x 230 mm x 420 mm	310 mm x 145 mm x 230 mm
2,3 kg	3,6 kg	9,2 kg	9,8 kg	4 kg (8,82 libras)
– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Série SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Série SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Lyza 5000

