EXTRATOR AUTOMÁTICO DE GORDURA

SER 158

Extrator totalmente automático com possibilidade de gerenciamento em nuvem, disponível em 3 ou 6 posições de análise. Seguro e preciso para determinação de matéria extraível de acordo com o método Randall e Twisselmann.

instrulab

SOLUÇÕES RELACIONADAS

EXTRATOR DE GORDURA SEMI-AUTOMÁTICO SÉRIE **SER 148**

Extrator de gordura semi-automático para uma ampla gama de aplicações, como alimentos, rações, meio ambiente e outros segmentos industriais.

CLIQUE E VEJA EM NOSSO SITE

ANALISADOR NIR DE ALIMENTOS **PHOENIX 5000**

Analisador de alimentos pela tecnologia de infravermelho próximo (NIR). Em trinta (30) segundos é possível identificar os principais parâmetros nas amostras de alimentos, grãos, farinhas, produto acabado e semi-acabado, farelos e rações.

CLIQUE E VEJA EM NOSSO SITE

SER 158

O extrator de gordura está disponível em dois modelos, sendo para **3** ou **6 testes**. O SER 158 pode realizar extrações de **lipídios, gorduras, ceras, graxas, entre outros. Aplicações para uma grande variedade de amostras e mercado, como indústria de alimentos, têxtil, química, celulose, meio ambiente e outras.**

Além disso, o equipamento pode ser utilizado na preparação de amostras ambientais para análises instrumentais.

O processo de extração sólido-líquido do SER 158 remove todos os componentes solúveis de amostras sólidas, semissólidas e líquidas, usando solventes orgânicos. O SER 158 é capaz de realizar **extrações Randall totalmente automáticas** com total segurança, calculando e armazenando os resultados através de um “ControlPad” de fácil uso.

O sistema trabalha conforme as normas **internacionais AOAC, ISO, EPA, APHA, UNI etc.**

VERSATILIDADE

O SER 158 pode trabalhar com **todos os tipos e tamanhos de amostras** graças à sua versatilidade e ampla gama de acessórios e consumíveis:

- Butil, viton e as exclusivas vedações vaflon garantem compatibilidade com a maioria dos solventes e misturas de solventes
- 3 tamanhos diferentes de copos, porta-cartucho de extração e dedal permitem extrair quantidades mínimas e minimizar o consumo de solvente
- Cartucho de extração de celulose e fibra de vidro para análise quantitativa e qualitativa, respectivamente
- Compatibilidade com cadinho de vidro HU6 evitando perda de amostra por transferência.
- O SER 158 é um extrator de solvente universal e a combinação de até 4 unidades permite realizar várias aplicações de forma independente e simultânea.

Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs

INTELIGENTE E FÁCIL DE USAR

O exclusivo **ControlPad™** de 7" é intuitivo e de fácil operação para o usuário. O instrumento foi projetado para funcionar **24 horas por dia em função da tecnologia *Load&Go***, desonerando qualquer tarefa adicional.

O **ControlPad™** pode ser conectado a uma balança e a um leitor de código de barras para automação e precisão máximas. O usuário pode escolher entre os **métodos de análise pré-instalados**, **criar novos** e **salvar os favoritos**. Cada etapa de extração é visualizada no **ControlPad™** juntamente com um grande conjunto de informações e opções.

Os resultados são **calculados imediatamente** e armazenados internamente. Três portas USB e uma conexão Ethernet estão disponíveis para transferência de dados para dispositivos externos.

EXPOSIÇÃO **MÍNIMA** A SOLVENTES

A tecnologia **SolventXpress™** permite a distribuição e adição inteligente de solvente, assegurando a **exposição mínima** do usuário ao agente agressivo. O solvente condensado no final da análise é coletado no tanque de recuperação refrigerado, localizado na parte traseira do instrumento e a saída do solvente é totalmente automática com um clique no **ControlPad TM** .

O SER 158 é hermeticamente fechado e a tampa protetora transparente preserva de derramamentos e solventes quentes. Sensores avançados monitoram constantemente o processo de extração e garantem uma análise segura durante todas as etapas.

A tecnologia **SafeEnd™** do SER 158 evita a queima do material extraído levantando automaticamente os copos após a etapa de remoção.

- **Economia de tempo:** aquecimento rápido, reduzindo o desperdício de tempo
- **Energy Saving:** Consumo de energia limitado reduzindo emissões de CO2.
- **Dinheiro:** redução de custos por análise
- **Economia de espaço**: otimização do espaço do laboratório

Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs

MATERIAIS **PREMIUM**

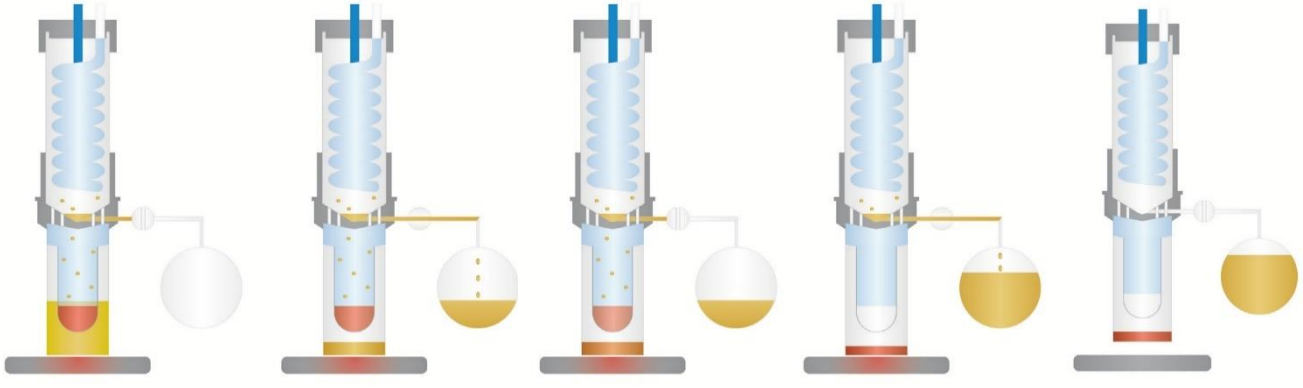
Os **condensadores exclusivos de titânio,** que estão pendentes de patente, garantem desempenho elevado e a exclusiva tecnologia da VELP permite a recuperação de mais de **90% do solventes utilizados.**

Portanto, a redução de custos é obtida em função do consumo **mínimo de água de refrigeração (1l / min)** e dos aquecedores independentes ligados/desligados automaticamente.

DESIGN **COMPACTO**

O design compacto do SER 158 otimiza o espaço no laboratório e **especialmente na capela**. O SER 158 é instrumento do mercado que fornece maior economia de espaço, graças à engenharia aplicada na produção e a etapa de análise totalmente automática com gerenciamento do solvente.

A análise consiste em até 5 etapas para garantir uma extração completa da amostra:



1 IMERSÃO
A amostra é imersa em solvente em ebulição para um processo de extração de gordura efetivo.

2 REMOÇÃO
O nível de solvente é automaticamente reduzido abaixo do cartucho de extração. Parte do solvente é coletado no compartimento de recuperação.

3 LAVAGEM
O solvente condensado escorre através da amostra e do cartucho de extração para completar o processo de extração.

4 RECUPERAÇÃO
Mais de 90% do solvente é recuperado no reservatório de recuperação interno.

5 RESFRIAMENTO
A chapa de aquecimento é desligada e os cartuchos de extração com o resíduo de amostra são erguidos, evitando queima de amostra.

Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs

AMPLA VARIEDADE **DE ACESSÓRIOS**

Uma ampla variedade de acessórios estão disponíveis. Todos especialmente desenvolvidos para aumentar o desempenho do seu equipamento.

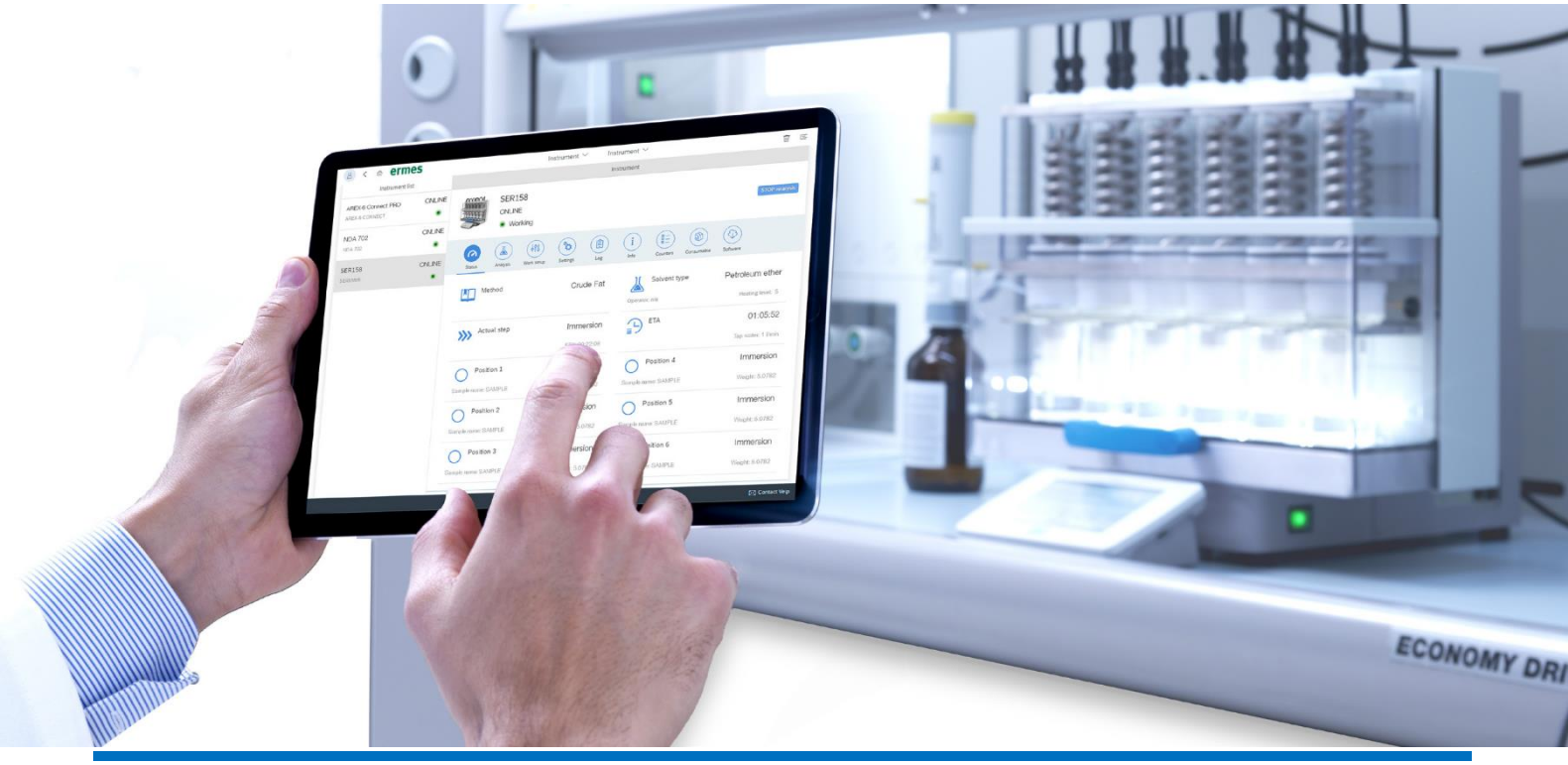
Além dos acessórios que acompanham o equipamento, o extrator de gordura SER 158 possui vários acessórios opcionais para atender a necessidades diversas e assegurar o melhor resultado para o usuário, considerando tempo e segurança.

TECNOLOGIA EM NUVEM

O SER 158 foi projetado para funcionar de forma automática e autônoma. E ainda possui conectividade com a plataforma de gerenciamento em nuvem da VELP, o Ermes. Você pode monitorar e controlar suas análises onde quer que esteja, a qualquer hora que precisar evitando a verificação rotineira de instrumentos e download de dados.

O Ermes da VELP está disponível para PC, smartphone e tablet.

- Monitoramento e notificação em tempo real
- Máxima segurança e proteção de dados
- Suporte de serviço aprimorado (VELP e parceiros)
- Atualizações imediatas de software
- Crie e compartilhe relatórios, acompanhe tendências e obtenha informações úteis



Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs

ESPECIFICAÇÕES **TÉCNICAS...**

POSIÇÕES	SER 158/3 3 POSIÇÕES / SER 158/6 6 POSIÇÕES
MÁX. CAPACIDADE	SER 158/3 21 AMOSTRAS/DIA/UNIDADE / SER 158/6 42 AMOSTRAS/DIA/UNIDADE
ESCALABILIDADE	SER 158/3 12 POLOS. (ATÉ 4 UNIDADES) / SER 158/6 24 POLOS. (ATÉ 4 UNIDADES)
DISPLAY	TOUCHSCREEN COLORIDO DE 7" - CONTROLPAD EXTRAÍVEL
SOLVENTES ACEITOS	PODE SER USADO COM A MAIORIA DOS SOLVENTES
RECUPERAÇÃO DE SOLVENTE	> 90%
FAIXA DE MEDIÇÃO	0,1-100%
REPRODUTIBILIDADE (RSD)	≤ 1%
AUTOMAÇÃO	IMERSÃO, REMOÇÃO, LAVAGEM, RECUPERAÇÃO, RESFRIAMENTO
ILUMINAÇÃO	AS LUZES LED MOSTRAM AS POSIÇÕES ATIVAS
ELEMENTO DE AQUECIMENTO	CERÂMICA DE VIDRO – LIGA/DESLIGA INDEPENDENTE DAS POSIÇÕES
TAMANHO DA AMOSTRA	0,5 A 15 G EM CARTUCHO DE EXTRAÇÃO DE 33X80 MM (GERALMENTE 2-3 G)
SELOS	VITON, BUTIL E VAFLON
CONDENSADORES	TITÂNIO (PATENTE PENDENTE DA VELP)
CONECTIVIDADE	NUVEM VIA LAN
INTERFACES	3 X USB (BALANÇA, MOUSE, STICK USB), ETHERNET (PC)
CÁLCULO DO RESULTADO	AUTOMÁTICO, ARQUIVADO NO CONTROLPAD
CONSUMO DE ÁGUA	DE 1,0 L/MIN
DIMENSÕES (LXAXP)	SER 158/3 358X546X450 MM / SER 158/6 546X546X450 MM
DIMENSÕES COM CONTROLPAD	SER 158/3 358X546X570 MM / SER 158/6 546X546X570 MM
PESO	SER 158/3 29 KG / SER 158/6 36 KG
FONTE DE ENERGIA	115/230 – 50/60 V-HZ AMBOS MODELOS
POTÊNCIA	SER 158/3 W 630 e SER 158/6: 850 W

ACESSÓRIOS **INCLUSOS, RECOMENDADOS** E **OPCINAIS**

INCLUSOS

	S/ CONTROL PAD		C/ CONTROL PAD	
A00000298 Selo de butyl cinza SER158, 3 pçs/cxa	x3	x2	x3	x2
A00000297 Selo de viton verde SER158, 3 pçs/cxa	x3	x2	x3	x2
A00000290 Copo de extração STD Ø 56x120mm 3 und/cxa	2	1	2	1
A00000312 Suporte para cartucho de extração de extração Ø33 mm	x6	x3	x6	x3
A00000305 Pedras para ferver, 30g	x1	x1	x1	x1
A00000295 Cartucho de extração de celulose 33x80mm, 25 pçs/cxa	x1	x1	x1	1
10000280 Tubo de entrada de água	x1	x1	x1	x1
10002866 Tubo de teflon Ø 4x6mm	x1	x1	x1	x1
10006054 Conexão 1/8 NPT - tubo 6x4	x1	x1	x1	x1
A00000286 ControlPad	NF	NF	x1	x1

RECOMENDADOS

40002952

Kit de manutenção preventiva - PM Regular Kit

- OR 161 viton (10000217) - x 3
- OR 3218 FEP (10007032) - x 12
- Junta para tampa roscada GL14 (10003351) - x 3

40002953

Kit de manutenção preventiva - PM Full Kit

- OR 161 viton (10000217) - x 3
- OR 3218 FEP (10007032) - x 12
- Conjunto de tubos para SER158/3 (40002360) - x 1
- Junta para tampa roscada GL14 (10003351) - x 3

- O Kit é indicado para o modelo SER 158/3 (3 posições). Para SER 158/6 (6 posições) é necessário comprar 2 Kits.
- A manutenção preventiva deve ser realizada por um técnico autorizado da VELP

OPCIONAIS

A00000195

Adaptador USB - RS 232

A00000365

Leitor de código de barras sem fio

A00000364

Leitor de código de barras com entrada USB

Cadinhos, copos de vidro (Pequeno, STD e Grande) e tubos de ensaio Ø42x300 mm (A00000144) possuem código de barras incorporado

A00000305

Pedras para ferver, 30g

A00000296

Cartucho de extração de celulose 40x80mm, 25 pçs/cxa

A00000294

Cartucho de extração de celulose 25x80mm, 25 pçs/cxa

A00000295

Cartucho de extração de celulose 33x80mm, 25 pçs/cxa

Ideal para processar uma amostra com baixo teor de gordura usando uma grande quantidade de amostra

Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs

OPCIONAIS

A00000315

Cabo de extensão 2m para ControlPad

A00000302

Copo de extração L Ø 65x120mm 3 pçs/caixa

A00000303

Copo de extração S Ø 48x120mm 3 pçs/caixa

A00000361

Copo de extração STD alumínio 3 pçs/caixa

A00000290

Copo de extração STD Ø 56x120mm 3 pçs/caixa

A00000291

Suporte para cartucho de extração Ø25 mm

A00000312

Suporte para cartucho de extração Ø33 mm

A00000292

Suporte para cartucho de extração Ø40 mm

A00000314

Cartucho de extração de fibra de vidro 25x80mm, 25 pçs/cxa

A00000313

Cartucho de extração de fibra de vidro 33x80mm, 25 pçs/cxa

A00000393

Cartucho de extração de fibra de vidro 40x80mm, 25 pçs/cxa

A00000297

Selo de viton verde SER158, 3 pçs/cxa

A00000298

Selo de butyl cinza SER158, 3 pçs/cxa

A00000288

Selo vaflon branco SER158, 3 pçs/cxa

A00000304

Suporte de extração de copos

A00000300

Conexão de entrada 1/4NPT-tubo Ø4,8÷5mm

A00000299

Conexão de entrada1/4 NPT-tubo Ø 4,3÷4,5mm

A00000306

Manual IQ/OQ SER158

A00000318

Farinha de aveia, 30g

A00000287

Cabo de conexão SER158

A00000310

Copo de pesagem de cartuchos SER158 e 148

A00000311

Suporte para cartucho de extração 6 posições SER158

E00010012

Licença de 1 ano para o Ermes Cloud Platform.

A00000299

Licença de 3 anos para o Ermes Cloud Platform.

até 10 instrumentos por licença

A00000215

Mouse à prova d'água

A00000301

Coleção completa de solventes para garrafas de vidro

A00000293

Suporte de cadinho HU6 para SER158

NOTAS, **APLICAÇÕES TÉCNICAS E VÍDEOS**

CONHEÇA O EXTRATOR SER 158

VÍDEO

Extrator totalmente automático com possibilidade de gerenciamento em nuvem, disponível em 3 ou 6 posições de análise. Seguro e preciso para determinação de matéria extraível de acordo com o método Randall e Twisselmann. Veja o vídeo completo no Youtube.

FALE COM UM CONSULTOR
E SOLICITE INFORMAÇÕES
EM NOSSO SITE

OU CLIQUE AQUI
E FALE COM UM CONSULTOR
PELO WHATSAPP

SERVIÇO & SUPORTE

- Instalações
- Manutenção preventiva
- Ajuda e suporte remotos

Os produtos da VELP Scientifica são fabricados com materiais de altíssima qualidade para garantir o melhor desempenho, máxima segurança e maior vida útil. A manutenção adequada e regular é recomendada para garantir o mais alto desempenho do instrumento analítico. Por fim, a equipe de assistência técnica da Instrulab foi treinada em fábrica e autorizados pelo fabricante. Contamos com amplo estoque de peças e consumíveis para prestar manutenções de forma ágil e reduzir o tempo de parada dos equipamentos.

FABRICADOS NA ITÁLIA / REPRESENTANTE OFICIAL

INSTRULAB INSTRUMENTOS PARA LABORATÓRIOS

Endereço: Rua Olinda, 222 | Porto Alegre | RS | 90240-570
Telefone (51) 3346-1466 & WhatsApp (51) 9 9376-2504
contato@instrulab.com.br | www.instrulab.com.br

nossas redes: @instrulabrs