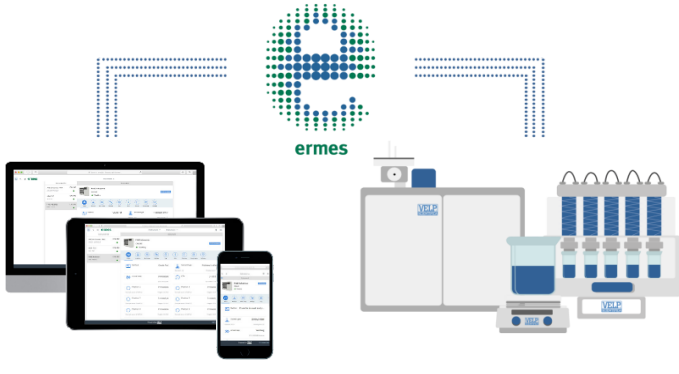
ANALISADOR DE FIBRA AUTOMÁTICO

FIWE ADVANCE

O FIWE Advance é um analisador **totalmente automático** para determinação de fibras bruta e detergente, de acordo com os métodos padrão.
Os recursos de segurança e conectividade fornecem uma experiência única ao usuário.
Por fim, a operação Load & Go do FIWE Advance aumenta a produtividade no laboratório.



instrulab

SOLUÇÕES RELACIONADAS

Analisador de Fibra semiautomático - FIWE 3

Analisador de fibra designado para extrações de fibra bruta, convencionalmente conhecido como resíduo não digestível

para 3 amostras

CLIQUE E VEJA EM NOSSO SITE

Analisador de Fibra semiautomático - FIWE 6

Analisador de fibra designado para extrações de fibra bruta, convencionalmente conhecido como resíduo não digestível

para 6 amostras

CLIQUE E VEJA EM NOSSO SITE

Extrator a Frio COEX

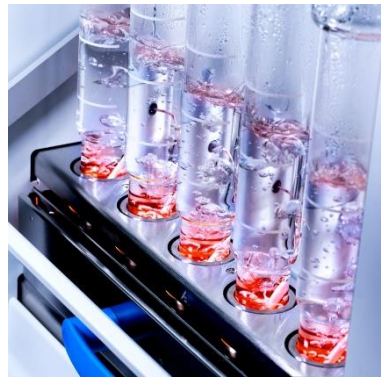
O COEX é usado para realizar o desengorduramento preliminar da amostra antes da determinação da fibra com **FIWE** e **FIWE Advance**. O COEX é uma etapa obrigatória para toda amostra de ração com alto teor de gordura.

CLIQUE E VEJA EM NOSSO SITE

FIWE ADVANCE

Na indústria de ração animal, são fundamentais **resultados precisos** e **reprodutíveis** na determinação de fibra para atender aos requisitos de rotulagem do produto e controle da qualidade.

O FIWE Advance **automatiza** as etapas de digestão, lavagem e filtração garantindo consistência para Fibra Bruta com Método Weende e Fibra Detergente para fração fibrosa com Método Van Soest NDF, ADF e ADL



CONFORMIDADE

O FIWE Advance **gera resultados precisos** que atendem aos métodos oficiais ISO e AOAC para Fibra Bruta e Fibra Detergente. A amostra permanece dentro dos cadinhos durante as fases de extração, digestão, lavagem e filtração. Também durante a pesagem, secagem e incineração. **Desta forma, é eliminado o risco de erro analítico devido a perda de amostra.**

ANÁLISES **RÁPIDAS**

O FIWE Advance requer apenas 2 minutos de operação do usuário, em comparação com os mais de 50 minutos do equipamento semiautomático. Não é necessário pré-aquecer e despejar produtos químicos nas colunas, gerenciar a temperatura ou garantir que a filtragem seja bem-sucedida.

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

TÉCNICA *LOAD AND GO!*

Reduz drasticamente a **operação manual** e **repetitiva**, economizando tempo e aumentando a produtividade em seu laboratório. O FIWE ADVANCE é totalmente automático e garante consistência e repetibilidade na análise.

FIWE ADVANCE	FIWE – SEMI AUTOMÁTICO
Tempo do usuário em frente ao equipamento (determinação de Fibra Bruta)	**Tempo do usuário** em frente ao equipamento (determinação de Fibra Bruta)
1' - Introduzir o cadinho e pressionar o botão *Start.*	**1'**- Introduzir o cadinho e pressionar o botão *Start.*
- Pré-aquecimento e dosagem dos reagentes. (ácido e antiespumante)	**5min'** – Pré-aquecimento e dosagem dos reagentes. (ácido e antiespumante)
- Aquecimento do reagente até a ebulição	**10min'**- Aquecimento do reagente até a ebulição
- Filtração e lavagem (água quente)	**10min'**- Filtração e lavagem (água quente)
- Pré-aquecimento e dosagem dos reagentes (álcali e antiespumante)	**5min'**- Pré-aquecimento e dosagem dos reagentes (álcali e antiespumante)
- Aquecimento do reagente até a ebulição	**10min'**- Aquecimento do reagente até a ebulição
- Filtração e lavagem (água quente e água fria)	**15min'**- Filtração e lavagem (água quente e água fria)
1' - Remoção dos cadinhos	**1'**- Remoção dos cadinhos
TEMPO DE ANÁLISE: 120 MIN	**TEMPO DE ANÁLISE: 120 MIN**
TEMPO TOTAL DO USUÁRIO: 2 MIN	**TEMPO TOTAL DO USUÁRIO: 57 MIN**

CONEXÃO COM A NUVEM

O FIWE Advance possui conectividade com a plataforma de gerenciamento em nuvem ERMES, da VELP. Com ela você poderá controlar e verificar suas análises, a partir de um PC, smartphone ou tablet.

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

FÁCIL OPERAÇÃO

A análise de fibras agora é **fácil e prática**. A tela touchscreen de 7” e a interface do usuário tornam as funções simples e intuitivas. O FIWE Advance já vem com métodos pré-instalados pela VELP de acordo com os métodos oficiais. Mas você **pode criar métodos personalizados e selecionar seus favoritos para otimizar seu trabalho diário.**

O FIWE Advance possui 3 portas USB e permite conectar leitor de código de barras para facilitar a inserção de dados e evitar erros. Também há opção de conectar uma balança para tornar a transferência de dados e o cálculo de resultados mais **rápido e fácil.**

MÁXIMA SEGURANÇA™ E AUTOMAÇÃO TOTAL

A determinação de fibras com o FIWE Advance é um processo totalmente seguro, pois todos os reagentes **necessários estão dentro de tanques e dos frascos de vidro** posicionados no interior do equipamento.

O FIWE Advance pré-aquece, dispensa e coleta produtos químicos quentes automaticamente, eliminando o **risco de contato com o usuário.**

O LED dedicado mostra as colunas ativas e facilita a detecção de resíduos.

TOTALMENTE **AUTOMATIZADO**

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...**

NÚMERO DE AMOSTRAS	ATÉ 6 AMOSTRAS
CAPACIDADE POR DIA	ATÉ 36 (FIBRA BRUTA / MÉTODO WENDEE) / ATÉ 60 (OUTROS MÉTODOS)
AMOSTRAS	PROCESSADO INDIVIDUALMENTE
QUANTIDADE DA AMOSTRA	DE 0,5 A 3G
DISPLAY	TOUCHSCREEN COLORIDO DE 7”
FAIXA DE MEDIÇÃO	0,1-100%
REPETIBILIDADE	± 1% RELATIVO A 5%-30% DE QUANTIDADE DE FIBRA
ILUMINAÇÃO	AS LUZES LED MOSTRAM AS POSIÇÕES ATIVAS
NÍVEL DE AUTOMAÇÃO	TOTALMENTE AUTOMATIZADO
AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE REAGENTES	AUTOMÁTICO
TEMPO DE PRÉ-AQUECIMENTO DO REAGENTE	5 - 7 MINUTOS
TEMPO DESDE A TEMPERATURA PRÉ-AQUECIDA ATÉ A EBULIÇÃO	5 - 10 MINUTOS
CONECTIVIDADE	NUVEM VIA ADAPTADOR LAN OU USB WI-FI (ACESSÓRIO)
INTERFACES	3 X USB (BALANÇA, LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, MOUSE, STICK USB, ADAPTADOR USB WI-FI), ETHERNET (PC)
CÁLCULO DO RESULTADO	ARQUIVO INTEGRADO AUTOMÁTICO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS
MÉTODOS	5 MÉTODOS PADRÃO + 30 MÉTODOS PERSONALIZÁVEIS
CONSUMO DE ÁGUA	DE 1,0 L/MIN
DIMENSÕES (LXPXA)	735 X 420 X 666 MM (28,9 X 16,5 X 26,2 POL.)
PESO	57 KG (125 LIBRAS)
FONTE DE ENERGIA	230 – 50/60 V-Hz
CONSUMO DE ENERGIA	2100 W

ACESSÓRIOS **INCLUSOS, OPCIONAIS** E **RECOMENDADOS**

INCLUSO

10000247 Pinça para cadinhos
40002662 Suporte para cadinhos
40002545 Escudo térmico
40002596 Dispositivo de manipulação de cadinhos
40002509 Tanque de aquecimento de ácidos e álcalis
10007596 Garrafa âmbar 50 ml para antiespuma octanol
10007597 Frasco âmbar 150 ml para enzima
40002605 Suporte p/ frascos de enzimas e octanol
10000280 Tubo de entrada de água de resfriamento
10001086 Tubo de PVC Ø7x10 mm
10002412 Tubo de EPDM Ø6,4x11,2 mm

INCLUSO

A00000392
Adaptador Wi-Fi USB

INCLUSO

A00000384
Dispositivo de bomba de calibração

INCLUSO

A00000140
1 x Cadinho de vidro P2, 6 pçs/caixa

RECOMENDADO

O Kit do Usuário é indicado para solução de pequenos inconvenientes pelo usuário.

40002959
Kit do Usuário p/ FIWE Advance. Composto por: 18 x Junta FKM FIWE (10000125)

RECOMENDADO

A00000195
Adaptador USB-RS232

RECOMENDADO

*

40002961
Kit de manutenção preventiva completo para FIWE Advance

RECOMENDADO

**

40002960
Kit de manutenção preventiva regular para FIWE Advance

RECOMENDADO

A00000266
Tanque de H2O p/ UDK / tanque de resíduos para FIWE Advance

OPCIONAL

A00000138
Cadinho de vidro P0, 6 pçs/caixa

A00000139
Cadinho de vidro P1, 6 pçs/caixa

A00000140
Cadinho de vidro P2, 6 pçs/caixa

A00000137
Cadinho de vidro P3, 6 pçs/caixa

OPCIONAL

A00000364
Leitor de código de barras USB

A00000365
Leitor de código de barras sem fio

OPCIONAL

E00010012
VELP Ermes 1 ano de Conexão

E00010036
VELP Ermes 3 anos Conexão

OPCIONAL

A00000215
mouse à prova d'água

OPCIONAL

A00000386
Manual IQ/OQ FIWE Advance

OPCIONAL

A00000318
Farinha de aveia, 30g

Os Kits de manutenção preventiva **regular** e **completo** devem ser instalados por técnicos autorizados da VELP:

* O Kit de Manutenção Preventiva **regular** inclui:

- 18 x Junta FKM FIWE (10000125) - x 18
- 12 x OU 4131 FKM (10000215) - x 12
- 1 x Filtro para válvula de água da torneira (10004518)
- - 0,5 m x Diâmetro do tubo de silicone 1,0x3,3 mm (10008222)

** O Kit de Manutenção Preventiva **completo** inclui:

- 18 x Junta FKM FIWE (10000125) - x 18 OU 4131 FKM (10000215)
- 3 x União da peça em T Ø 6mm (10000252)
- 3 x União da peça L Ø 6mm (10000254)
- 6 x Malha de arame de disco para FIWE Advance (10007924)
- 1 x Filtro para válvula de água da torneira (10004518)
- 1x Conjunto de tubos FIWE Advance (40002738)

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

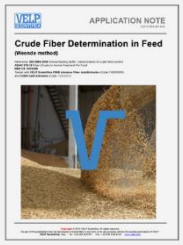
nossas redes: @instrulabrs

NOTAS, **APLICAÇÕES TÉCNICAS E VÍDEOS**

DETERMINAÇÃO DE FIBRA BRUTA **NOS ALIMENTOS**

NOTA TÉCNICA

É importante conhecer os ingredientes e a qualidade de todos os componentes, por diversas razões, até para fins legais e nutricionais. Aprenda como obter excelente desempenho com o FIWE Advance usando método Weende e como trabalhar com ISO e AOAC. Versão em inglês;



DETERMINAÇÃO DE FIBRA BRUTA **EM RAÇÃO**

NOTA TÉCNICA

A fibra é nutricionalmente importante porque representa a porção orgânica de rações e alimentos que é mais difícil de digerir. A nota disponível para download explora os resultados obtidos com o FIWE Advance.

FALE COM UM CONSULTOR
E SOLICITE INFORMAÇÕES
EM NOSSO SITE

OU CLIQUE AQUI
E FALE COM UM CONSULTOR
PELO WHATSAPP

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