

Fibertec™ 2010

zur automatischen Bestimmung von Faserstoffen



Halbautomatisches Extraktions-System für die einfache Bestimmung von Rohfasern, NDF, ADF und ADL in Pflanzenmaterial, Mischfutter, Lebensmitteln usw.

Eigenschaften und Vorteile:

Sicherheit

- Automatisches Aufheizen der Reagenzien in einem integrierten, geschlossenen System
- Automatischer Zusatz der vorgeheizten Reagenzien

Genauigkeit

- Erfüllt die Anforderungen an die Kochstartzeit für die Bestimmung von Rohfasern nach DIN EN ISO- und EU-Standards
- Erhöhte Genauigkeit durch einen integrierten Koch- und Filtriervorgang unter Vermeidung von Probenüberführungen
- Gleiche Extraktionsbedingungen für jede Analyse
- Offizielle Zulassung: DIN EN ISO 6865, 92/89 EU, DIN EN ISO 16472 und VDLUFA

Besondere Eigenschaften

- Automatische Wasserauffüllung
- Zubehör für die chargenweise Handhabung von Proben
- Reduzierter Wasserverbrauch

Beschreibung:

Das Fibertec-System 2010 ist speziell für die Faserbestimmung nach Weender, van Soest und anderen anerkannten Methoden geeignet. Einzel- oder Mehrfachbestimmungen inklusive Kochvorgang (unter Anwendung extern temperierter Reagenzien), Spülen und Filtration werden unter reproduzierbaren und kontrollierten Bedingungen ausgeführt.

Das Fibertec 2010 ist mit folgenden Basis-Modulen erhältlich:

- Fibertec 2010 Heiß-Extraktor für die Hydrolyse und Extraktion mit integrierten Systemen für die Heizung und Filtration
- Fibertec 1021 Kalt-Extraktor zum Entfetten von Proben, zur Extraktion bei Umgebungstemperatur, z.B. für die Lignin-Bestimmung und für das Nachwaschen mit Lösungsmitteln

Beide Einheiten passen zu denselben Fritten. Diese ermöglichen, wann immer erforderlich, dass die Probe zwischen den einzelnen Extraktionsschritten getrocknet oder gewogen wird. Die Fritten spielen eine wichtige Rolle im Analysenkreislauf, beim Kochen und Nachwaschen, bei der Filtration und als Probengefäß beim Wiegen, Trocknen und Veraschen.

Die Fibertec-Methode ist die Referenzmethode, wie sie in den DIN EN ISO- und EU-Standards sowie in den VDLUFA-Methoden beschrieben ist.

Systembeschreibung

- Fibertec-System 2010, 240V (50 Hz) bestehend aus: Heiß-Extraktor, Kalt-Extraktor, Fritten, Frittengestell, Frittenhalter, Reflektor (Hitzeschild), Sprühflasche, Schläuchen, Anti-Schaum-Reagenz, Wasserversorgungstank und Frittendichtungen (2 Sätze pro 6 Stück)
- Fibertec-System 2010, 240V (60 Hz), siehe oben
- Fibertec 2010 Heiß-Extraktionssystem (240 V, 50 Hz), siehe oben, doch ohne Kalt-Extraktor

Anti-Schaum-Mittel (Octanol)
 Filtriermittel (Celite 11)

Optionales Zubehör

Fritten P0 (160 - 250 µm), Satz mit 6 Stück
 Fritten P1 (100 - 160 µm), Satz mit 6 Stück
 Fritten P2 (40-100 µm), Satz mit 6 Stück
 Fritten P3 (16 - 40 µm), Satz mit 6 Stück

Zubehör:

Frittengestell für 6 Fritten, mind. zwei Gestelle werden empfohlen
 Frittenhalter für 6 Fritten
 Wasserstrahlpumpe

Ausrüstung zur Probenvorbereitung

1093 Probenmühle Cyclotec™
 1090 Probenmühle Cemotec™
 2094 Homogenisator, Mixertyp, 3,5l
 2096 Homogenisator, Mixertyp, 5l
 1095 Probenmühle Knifetec™, wassergekühlt

Leistungsdaten

Probenmenge: 0,5 - 3 g
 Messbereich: 0,1% - 100%
 Kapazität pro Untersuchung: 6 Proben simultan
 Kapazität pro Tag: bis zu 36 Analysen (Rohfaserbestimmung nach Weende)

Wiederholbarkeit: < 1% relativ bei 5- 30% Fasergehalt
 Reagentienheizdauer: 10-20 min.
 Heizdauer von vorgeheizten Reagenzien zum Kochen: 5-7 min.

Installationsanforderungen

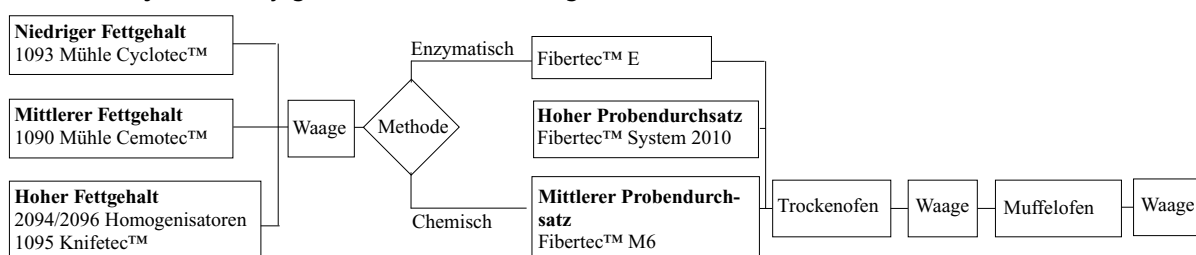
Ausrüstung	Stromversorgung	Stromverbrauch	Abmessungen B × T × H cm	Gewicht	Wasserverbrauch
2010 Heiß-Extraktor	200 - 240V, 50 - 60 Hz	2,2 kW	75 × 40 × 68	65 kg	Leitungswasser* ca. 2 l/min.
1021 Kalt-Extraktor mit Wasserstrahlpumpe	-	-	58 × 38 × 28	14 kg	Leitungswasser

* Im Stand-By-Betrieb wird die Wasserversorgung abgeschaltet.

Anwendungen:

• Rohfaser (nach Weende) • NDF, ADF und ADL nach van Soest
 Zusätzlich können die meisten anderen chemischen Extraktionsmethoden angewendet werden, bis auf Methoden mit Essigsäure, Trichloressigsäure und/oder Salpetersäure. Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte nach den Applikationsbeschreibungen von FOSS.

Fibertec™-Systeme für jegliche Faseruntersuchungen:



* Bestellinformation: Siehe separate Preisliste

FOSS

FOSS Analytical
 69, Slangerupgade
 DK-3400 Hilleroed
 Denmark

Tel.: +45 7010 3370
 Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
 www.foss.dk