

Fibertec™ 8000

Die erste vollautomatische Lösung zur Faseranalyse gemäß offiziellen Referenzmethoden



Das Fibertec™ 8000 ist ein vollautomatisches System zur Bestimmung von Roh- und Detergenzienfasern mit den dazugehörigen Parametern gemäß Standard-Schmelztiegelverfahren wie Weende, van Soest usw.

Kürzeste Bedienerzeit für Faserstoff-Untersuchungen

Unbeaufsichtigte Analyse von bis zu sechs Proben gleichzeitig bedeutet mehr Zeit für andere Aufgaben. Die integrierte Erhitzung und Dosierung aller Reagenzien, Antischaum- und Spülmittel mit Wasser spart Zeit und verringert das Risiko menschlicher Fehler.

Ergebnisse nach offiziellen Referenzverfahren mit einzigartiger Genauigkeit

Kein Probentransfer und kein Fehlerrisiko, da die Probenrückstände während des gesamten Analysevorgangs im Schmelztiegel verbleiben. Die getrennte Analyse jeder Probe gemäß den Standardmethoden sorgt für zuverlässige Referenzergebnisse, während konsistente Erhitzungszeiten die Wiederholbarkeit sichern.

Die derzeit sicherste Faseranalyse

Automatische Funktionen wie die Dosierung der Reagenzien zur Vermeidung von Kontakt mit Chemikalien und Dämpfen, die Hitzereduktion am Kochpunkt als Vorbeugung gegen ein Überlaufen und die bedarfsweise Zugabe von Enzymen und Antischaummittel sorgen für größtmögliche Sicherheit.

Probenart

Rohmaterialien und Endprodukte in Futtermittelindustrie und Landwirtschaft

Parameter

Rohfaserstoffe (CF), Neutral-Detergens-Fasern (NDF), Neutral-Detergens-Fasern nach Amylasebehandlung (aNDF), Säure-Detergens-Fasern (ADF) und Säure-Detergens-Lignin (ADL)

Technologie

Vollautomatische Einzel- oder Mehrfachmessung an 6 Positionen inklusive Kochen, Spülen und Filtration

Offizielle Referenzverfahren

ISO 6865 & 92/89 EWG Rohfasergehalt in Futtermitteln
 ISO 16472 aNDF in Futtermitteln
 AOAC 2002.04 aNDF in Futtermitteln
 ISO 13906 ADF und ADL in Futtermitteln

Spezifikationen

Leistungsdaten	
Probengröße	0,5 – 3 g
Messbereich	0,1 % – 100 %
Menge pro Charge	Bis zu 6 Proben gleichzeitig
Kapazität pro Tag	Bis zu 36 Analysen (Rohfasermethode) Bis zu 60 Analysen mit dem modifizierten Verfahren
Wiederholbarkeit	±1 % relativ bei 5 – 30 % Fasergehalt
Vorheizzeit für Reagenzien	10 – 12 Minuten
Vorheizzeit bis Kochtemperatur	5 – 7 Minuten

Installationsanforderungen					
Ausrüstung	Stromversorgung	Stromverbrauch	Abmessungen B x T x H cm	Gewicht	Wasserversorgung
Fibertec™ 8000 Heißextraktionseinheit	230 V 50/60 Hz	2.000 W	73 x 39 x 64	67 kg	*Leitungswasser, mind. 2 l/min (4–25 °C, abhängig vom Wasserdruck)
FT 121 Fibertec™ Kaltextraktionseinheit mit Wasserstrahl- pumpe	–	–	56 x 38 x 28	14 kg	Leitungswasser, 2 l/min

Hinweis: Die Kaltextraktionseinheit muss unter einem Abzug mit mindestens 0,5 m/s Luftstrom stehen.

** Befindet sich das Fibertec™ 8000 im Stand-by-Modus, ist die Wasserzufuhr geschlossen.*

Beschreibung des Systems

Fibertec™ 8000, Komplettsystem, 230V, 50/60Hz bestehend aus:

- Fibertec™ 8000, Heißextraktionseinheit
- FT 121 Fibertec™, Kaltextraktionseinheit
- Standardzubehör
- Dokumente

Fibertec™ 8000 System, 230V, 50/60Hz wie oben, jedoch ohne Kaltextraktionseinheit.

Zubehör:

Stativ für 6 Fritten, Frittenhalter, Behälter für Säure, Base, NDS und ADS

Optionales Zubehör:

Fritten, P0 (Porosität 160 – 250 µm), Satz aus 6 Stück
Fritten, P1 (Porosität 100 – 160 µm), Satz aus 6 Stück
Fritten, P2 Standard (Porosität 40 – 100 µm), Satz aus 6 Stück

Fritten, P2 US (Porosität 40 – 60 µm), Satz aus 6 Stück
Fritten, P3 (Porosität 16 – 40 µm), Satz aus 6 Stück

FOSS GmbH

Tel.: +49 40853 9979 0

info@foss.de, www.foss.de

DE, August 2018