



FIBRE THERM® - AUTOMATISIERTE FASERANALYSE

Für die automatisierte Bestimmung des Fasergehaltes. Die aufwändigen Koch- und Filtrationsvorgänge werden automatisch durchgeführt. FIBREBAGS müssen separat bestellt werden.

Technische Daten FIBRE THERM®

Daten	FIBRE THERM
Heizstelle	Infrarot Glas-Keramik
Kapazität Kochgefäß	1,8 l
Kühlwasseranschluss Gerät	2 x 3/4 Zoll Gewinde
erforderlicher Kühlwasseranschluss Labor	2 x 1/2 Zoll Gewinde
Kühlwasserdruck	1 - 6 bar
Kühlwasserverbrauch	ca. 5 l/min
Druckluftzufuhr	4 - 5 bar
Nennspannung	230 VAC
Frequenz	50 - 60 Hz
Nennaufnahme	1900 W
Schnittstellen	2 x RS 485
Maße B / T / H	340 / 640 / 860 mm
Gewicht	ca. 42 kg

Bestelldaten FIBRE THERM®

Bestellnr.	Typ	Beschreibung
13-0026	FT12	FIBRE THERM® 12-stellig komplettes System inkl.: - 12 x Glas Spacer - Schlauchanschluss-Satz - Probenkarussell, 12-stellig - 12 x FibreBag-Sicherungen - Tropfwanne

FIBREBAG-SYSTEME - MANUELLE FASERANALYSE

Für die manuelle Bestimmung des Rohfasergehaltes bietet C. Gerhardt drei einfache Systeme, bei denen die aufwändigen Koch- und Filtrationsvorgänge manuell durchgeführt werden müssen. FIBRBAGS müssen separat bestellt werden.

Technische Daten / Bestelldaten FIBREBAG-SYSTEME



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0013	FBS6	<p>FIBREBAG-System 6-stellig</p> <p>Manuelles System für die simultane Bearbeitung von bis zu 6 Proben, Lieferung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Einzelheizer 450 W, 230 VAC, 1 x Becher 1000 ml 1 x Teflonkarussell 6-stellig inkl. Handgriff 6 x Glas spacer 1 x Stativ mit Zentrierringen 1 x Kühlaufsatz Glas mit Schläuchen <p>Maße B / T / H [mm]: 250 / 230 / 600</p>
10-0015	FBS36	<p>FIBREBAG-System 36-stellig</p> <p>Manuelles System für die simultane Bearbeitung von bis zu 36 Proben, Lieferung bestehend aus:</p> <p>Lieferung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Reihenheizer 6-stellig 2700 W, 230 VAC, 6 x Becherglas 1000 ml 6 x Teflonkarussell 6-stellig inkl. Handgriff 36 x Glas spacer (für FIBREBAGS) 6 x Stativ mit Zentrierringen 6 x Kühlaufsatz Glas mit Schläuchen <p>Maße B / T / H [mm]: 900 / 230 / 600</p>

ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIAL

Optimale Ergebnisse werden nur mit den Original-Zubehörteilen von C. Gerhardt erzielt. Diese wurden im hausinternen Applikationslabor speziell für den Einsatz mit FIBRE THERM® entwickelt und getestet.

FibreBags



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0127	FB-ADF	FibreBags ADF, für ADF-/NDF-Bestimmung, 100 Stk.
10-0128	FB-ROF	FibreBags RF, für Rohfaserbestimmung, 100 Stk.

Glas Spacer



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0124	SPF	Glas Spacer, zum Öffnen und Halten der FibreBags Packung mit 6-Stück

Amylase Dosierpumpe



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1004430	EMD	Externe Dosierpumpe 230 VAC mit Gehäuse für die automatische Zuführung von Amylase, kompl. mit Datenkabel, Zuleitungsschläuchen und Netzanschlusskabel B / T / H [mm]: 215 / 280 / 185

Veraschungsmodul



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
13-0092	VAM12T	Veraschungsmodul für FibreBags, 12-stellig, komplett mit Haltegriff und 12 Quarzglas-Tiegeln B / T / H: 130 / 240 / 105 mm (Maße mit Tiegeln, ohne Griff)
13-0093	VAM12	Veraschungsmodul für FibreBags, 12-stellig, wie 13-0092, jedoch ohne Quarzglas-Tiegel

Quarzglas-Tiegel



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
13-0048	QTV	Quarzglas-Tiegel für Veraschung, passend in Veraschungsmodul 13-0092 und 13-0093 Packung mit 6 Stück

Entfettungsmodul für die manuelle Faseranalyse



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
13-0045	EFM6	Entfettungsmodul /ADL-Modul aus PTFE, für die simultane Entfettung von bis zu 6 Proben, inkl. Handgriff und Becherglas 1000 ml

Universalsensoren (Füllstandkontrolle Kanister)



Universalsensor 1005098



Skizze
Position im Kanister

Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1005098	ID8	Füllstandsensoren zur automatischen Füllstandkontrolle der Reagent-Kanister , inkl. Aufkleber zur Kennzeichnung, passend für Kanister mit folgenden Dimensionen: - Höhe = min. 130 mm... max. 2000 mm - Einlassstutzen = min. Ø 40 mm... max. Ø 50 mm
1005721	PA8	Füllstandsensoren zur automatischen Füllstandkontrolle der Probenabfallkanister , inkl. Aufkleber zur Kennzeichnung, passend in Kanister mit folgenden Dimensionen: - Höhe = alle Kanistergrößen - Einlassstutzen = min. Ø 47 mm... max. Ø 50 mm
12-0560	NIV200	Füllstandsensoren-Set für 2 Reagent-Kanister (empfohlen für den Betrieb ohne Chemikalienentsorgung), bestehend aus: - 2 x Universalsensoren Reagent-Kanister Nr. 1005098 - Anschluss-Verteilerdose
12-0561	NIV300	Füllstandsensoren-Set für 2 Reagent-Kanister und 1 Probenabfallkanister (empfohlen für den Betrieb mit Chemikalienentsorgung), bestehend aus: - 2 x Universalsensoren Reagent-Kanister Nr. 1005098 - 1 x Universalsensor Probenabfall-Kanister, Nr. 1005721 - Anschluss-Verteilerdose
1005334		Adapter für Anschlussbuchse der Füllstandsensoren. Zubehör für den Anschluss der Füllstandsensoren an ältere FIBRE THERM Apparate (notwendig nur für Apparate vor Seriennr. 1755150026)

Kompressor



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
13-0010	L-S20	Kompressor zur Druckluftversorgung FIBRE THERM®. Für den Anschluss an FIBRE THERM® konfiguriert. 230 V, 50 Hz, max. 8 bar. B / T / H mm: 290 / 340 / 340
		Hinweis Bei Anschluss an die hauseigene Druckluftversorgung wird kein Kompressor benötigt. Die Luft muss allerdings getrocknet und gefiltert (5 µ) werden.

STERNKOPFVERTEILER FÜR KOMPRESSOR



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1006270		Sternkopfverteiler mit Schnellkupplungsstecker NW 2.7 zum Anschluss an Kompressor 13-0010. Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 FIBRE THERM® Extraktionsapparaten an nur einem Kompressor.

FibreBag-Sicherungen



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0140	FSI	Fibrebag-Sicherung aus EPDM, zur sicheren Fixierung der FibreBags im Probenkarussell Beutel mit 12 Stück

Einsatzgestell (Karussell)



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1003109		Einsatzgestell kpl. (Karussell) für 190er Becher FIBRE THERM® und 12 x Sicherungen EPDM

Reaktionsgefäß



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1003079		Reaktionsgefäß VA FIBRE THERM® komplett montiert inkl.: Edelstahltopf, Griff, Glasring, Dichtung und Zentrierring PTFE

Ersatzteile für Reaktionsgefäß 1003079



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1003086		Dichtung 201x190x2mm Reaktionsgefäß FIBRE THERM®, expandiertes PTFE
1003078		Zentrierring PTFE, Ø 177,5 mm

Referenzsubstanz



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0129	RFS1	Referenzsubstanz 30 g mit Zertifikat Zur Messung von Rohprotein, Rohfett, Rohfaser
10-0130	RFS2	Referenzsubstanz 30 g mit Zertifikat Zur Messung von Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, ADF _{OM} , aNDF _{OM}

Entschäumer



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0143	ASL	Antischaum-Lösung für die Faseranalyse Rohfaser, ADF und NDF Inhalt: 100 ml

UMLAUFKÜHLER FL



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0046	FL601	Umlaufkühler 230 V, 600 W, zur wirtschaftlichen und um- weltfreundlichen Kühlwasserversorgung FIBRE THERM®

SUPPORT UND SERVICE

Gerhardt bietet zahlreiche Dienstleistungen rund ums Produkt, um die Lebensdauer und Funktionstüchtigkeit der Geräte über das normale Maß hinaus zu verlängern. Für zertifizierte Betriebe bieten wir zusätzlich die IQ/OQ nach unseren Herstellervorgaben an.

Ausführliche Informationen zu unseren Dienstleistungen erhalten Sie in unserer **Broschüre „Service und Support“** und auf unserer **Webseite**.

INBETRIEBNAHME / GERÄTEQUALIFIZIERUNG

Bestellnr.	Typ	Beschreibung
99-0206	ABI-FT	Aufbau und Einweisung FIBRE THERM® - Aufbau und Anschluss des Gerätes - Funktionsprüfung - Einweisung in die Bedienung
99-0209	GQF-FT	Gerätequalifizierung (IQ/OQ) FIBRE THERM® - Aufbau und Einweisung - Durchführung von Installation Qualification IQ und Operational Qualification OQ , Anleitung zur Performance Qualification PQ - Schulung des Laborpersonal mit Nachweis - Individuelle Schulungszertifikate, falls gewünscht

WARTUNGS- UND INSTANDHALTUNGSKONZEPTE

Auswahl	Typ	Beschreibung
[]	DIN I	Wartungspaket DIN I (nach DIN 31051) - für wenig beanspruchte Geräte 1 x Wartung pro Jahr, Preisnachlass auf Wartungsteile, Inspektion, Instandsetzung, Updates, Prüfnachweis uvm...
[]	DIN II	Wartungspaket DIN II (nach DIN 31051) - für besonders beanspruchte Geräte 2 x Wartung pro Jahr, Preisnachlass auf Wartungsteile, 50 % Preisnachlass auf Serviceeinsätze, Inspektion, Instandsetzung, Updates, Preisnachlass auf Reparaturteile, Prüfnachweis uvm...
[]	DIN I _{plus}	Wartungspaket DIN I_{plus} - für wenig beanspruchte Geräte Wie DIN I jedoch zusätzlich mit Garantieverlängerung uvm...
[]	DIN II _{plus}	Wartungspaket DIN II_{plus} - für besonders beanspruchte Geräte Wie DIN II jedoch zusätzlich mit Garantieverlängerung ...

SCHULUNGEN / SEMINARE / APPLIKATIVE UNTERSTÜTZUNG

Auswahl	Typ	Beschreibung
[]	SEM-FTT	SEMINAR Fettbestimmung nach Weibull Stoldt Einführung, Probenvorbereitung, Salzsäureaufschluss, Extraktion, Qualitätssicherung
[]	ANW-FAS	ANWENDERFORUM Faseranalytik Informationsaustausch zwischen Anwendern und Laborgerätehersteller
[]	AWT-S	ANWENDUNGSTECHNISCHES SEMINAR Variationen und Einsatzmöglichkeiten von C. Gerhardt Geräten

KONFIGURATIONSTABELLE

Stellen Sie sich das gewünschte System zusammen.

FIBRE THERM / FIBRE BAG-SYSTEM

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

VERBRAUCHSMATERIALIEN / ZUBEHÖR

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

SUPPORT UND SERVICE

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

Bitte Angebot erstellen für:

Kunden-Nr.	
Firma	
Name	
Anschrift	
Tel.	
E-Mail	
Web	

Überreicht von: