

Fibertherm——检测粗纤维/酸性及中性洗涤纤维



FIBREBAG®- 纤维滤袋技术

采用传统方法时，样品单个脱脂，稀硫酸煮沸，过滤，稀氢氧化钾或氢氧化钠煮沸，清洗，干燥和马弗炉中灰化。这个方法需要大量的时间和空间。

新型纤维滤袋系统采用优质的多孔滤网袋称重样品。每个滤袋内都有一个支撑架，使试剂自由进出滤袋。系统的第二部分是旋转样品架，可以放置6个样品袋。把手将旋转样品架放入一个1升的玻璃烧杯中，随后也可以将其取出。6个样品可以同时脱脂，硫酸煮沸，清洗，氢氧化钾煮沸，清洗，取出干燥。传统方法中，洗涤步骤很麻烦，而使用纤维滤袋技术简单容易：将热水从上面倒在打开的滤袋上。最后一步清洗结束后，仔细取出支撑架将样品残渣再次清洗后将滤袋放入陶瓷坩锅中，马弗炉中干燥，称重后灰化，滤袋材料全部分解掉，没有任何残留。称重灰分，原样品重量和不溶解的残渣含量差再减去灰分含量就是粗纤维含量。这几步称重可以准确地检测样品中的粗纤维的含量。



手动纤维检测系统

格哈特公司有3款不同价位的分析系统可选择。样品量少的时候可以选择一款基础型6位分析系统FBS6（货号：175006），6个样品可以同时检测。样品量大时，可以选择24位FBS24（货号：175024）或36位FBS36（货号：175036）分析系统。

优点：

纤维过滤袋与其它类似方法的比较：

节省时间：比传统方法快6倍

降低费用：1/6能耗，需要的化学试剂和空间少

节省资源：灰化时只有很少量的塑料燃烧，气味小，对环境污染小，废物少

节省空间：6个样品一个加热板比6个样品6个加热板节省很多空间

自动纤维检测系统

基于格哈特“纤维滤袋”技术的新式Fibretherm全自动纤维分析系统，可分析粗纤维/酸性洗涤及中性洗涤纤维。本仪器可全自动处理检测过程中长时间的煮沸和过滤过程。FT与传统方法比较具有很多优点：多达12个样品可以同时消解和过滤，这样可以节省宝贵的实验空间和化学试剂，特别是分析大样品量时尤其明显。程序控制煮沸步骤和FibreBag独特的高精度过滤网确保高精度分析结果。整个分析过程在封闭系统中进行。



订货信息

纤维分析仪-全自动纤维分析系统

所有粗纤维、酸性和中性洗涤纤维分析的煮沸和过滤步骤都是全自动进行。

12位自动型纤维分析系统

订货号 型号 描述
175000FT 1212位 纤维分析系统, 带有反应容器、把手、12个玻璃支架、水滴盘和配管

纤维滤袋 (必需单独订购)

1776 RF 100个粗纤维检测袋, 小网孔
1775 ADF 100个ADF/NDF检测袋, 小网孔
1772 SPF 玻璃支架

纤维分析仪的储存罐

1757 FTK 3 3 x 20 L, 带自动液位传感器
1756 FTK2 2 x 20 L, 带自动液位传感器
1757/1 FTK 3/1 3 x 10 L, 带自动液位传感器
1756/1 FTK 2/1 2 x 10 L, 带自动液位传感器

纤维分析仪技术参数	
消耗的冷却水	ca. 5 l/min
电源	230 V AC, 50 Hz
功率	1900 W
重量	42kg
尺寸 (W x D x H)	340 x 640 x 860 mm
压缩空气压力	4 - 5 bar
玻璃容器容量	1.8 L
接口	2 x RS 485
程序	9
水连接管	2 x 1/2英寸管子
压缩机	(可选) 4 - 5 bar

纤维分析仪配置	
陶瓷加热炉	有
最大样品个数	12个
气动升降	有
程序控制加酸	有
程序控制加碱	有
程序控制加水冲洗	有
程序控制排废	有
冷却水控制	有
光声错误信息	有
广域错误提示	有
水滴盘	有

纤维滤袋 - 手动分析系统

Gerhardt 提供3种简易系统, 用户可以手动操作煮沸和过滤步骤。纤维滤袋必需单独订购。(参见前面介绍)

6位纤维滤袋系统

订货号 型号 描述
175006 FBS 6 6位纤维过滤袋系统, 包括: 1个450 W的单加热器、1个1000mL烧杯、1个6位样品架、1个样品架把手、6个玻璃支架、1个带圈的支撑台、1个带配管的玻璃冷凝器
尺寸大小(W x H x D) 250 x 600 x 230 mm

24位纤维滤袋系统

175024 FBS 24 24位纤维过滤袋系统, 包括: 1个1800W的4位串联加热器、4个1000mL烧杯、4个6位样品架、1个样品架把手、24个玻璃支架、4个带圈的支撑台、4个带配管的玻璃冷凝器
尺寸大小(W x H x D) 600 x 600 x 230 mm

36位纤维滤袋系统

175036 FBS 36 36位纤维过滤袋系统, 包括: 1个2700W的6位串联加热器、6个1000mL烧杯、6个6位样品架、1个样品架把手、36个玻璃支架、6个带圈的支撑台、6个带配管的玻璃冷凝器
尺寸大小(W x H x D) 900 x 600 x 230 mm



FibreBag FBS 6

 Gerhardt

 Pertent
INSTRUMENTS

C. Gerhardt
Fabrik und Lager chemischer
Apparate GmbH & Co. KG
Cäsariusstr. 97
D-53639 Königswinter
Tel+49 (0)22 23 / 29 99 0
Fax+49 (0)22 23 / 29 99 99
E-Mail info@gerhardt.de
www.gerhardt.de

波通瑞华科学仪器(北京)有限公司
地址: 北京市宣武区南滨河路31号
华亨大厦818室
邮编: 100055
电话: (10) 63423835 63423836
63390704 63390710
传真: (10) 63420907
E-mail:beijing@perten.com.cn

瑞典波通仪器公司上海办事处
地址: 上海市延安西路1088号
长峰中心828室
邮编: 200052
电话: (21) 52371928
32200286
52371928
32200286
传真: (21) 32200286
E-mail:shanghai@perten.com.cn

瑞典波通仪器公司广州办事处
地址: 广州市越秀北路222号
越良大厦909室
邮编: 510050
电话: (20) 83642149
83642646
83642149
传真: (20) 83642149
E-mail:guangzhou@perten.com.cn