

СИСТЕМА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВЛАКНИНИ “FIBREBAG”, GERHARDT

Основно съдържание на метода:

Когато се правят анализи на сурови влакнини, съставките разтворими в киселина и основа се извличат от фуража. Неразтворимият остатък се изсушава и претегля, а след това се опепелява. Разликата между пепелното съдържание и неразтворимия остатък е сурови влакнини. Методът изисква доста време, трудов ресурс и лабораторно пространство.

Описание и предимства на “FIBREBAG” изпълнението:

В новата FibreBag система се използват специализирани порести чувалчета, в които се поставя измерената проба. Стъклен разделител, вкаран във всяко от тях, ги оформя и осигурява свободно преминаване на реагентите през пробата.

Така подготвени чувалчетата се поставят в метален многогнездов държач- карусел. Каруселът се поставя в общ съд за едновременно извличане на мазнините, а след това се фиксира подходящо за протичане на кипенето в киселина, промиването, следващото кипене в разтвора на основата и новото промиване.

В края на промиването стъклените разделители се изваждат от всяко чувалче и то се поставя в порцеланов тигел. Всички чувалчета се подсушават в муфелна пещ, претеглят се и се опепеляват. В процеса на опепеляване чувалчетата изгарят, без да оставят следа в пробите.



Протичането на фазите на кипене, промиване и филтруване на пробите в порестите чувалчета облекчава труда, съкращава времето, осигурява прецизност в процедурите, с което повишава и точността на крайния резултат

Примерни вариантни изпълнения:



Ръчно изпълнение:

- Шест гнездово, Тип FBS 6

Комплектация: едно-гнездов нагревател 450W, една бехерова чаша 1000ml, шест стъклени разделителя на чувалчета, един шест-гнездов държач- карусел за пробите в чувалчетата, кондензер с маркучи- 1бр., супорт за фиксиране на бехеровата чаша с кондензера- 1бр., порьозни чувалчета за обработка на пробите – 100 бр.

- Двадесет и четири гнездово, Тип FBS 24

Комплектация: четири гнездов нагревател x 450W, четири бехерови чаши x 1000ml, двадесет и четири стъклени разделителя на чувалчетата, четири броя шест- гнездови държач- карусели за пробите в чувалчетата, кондензер с маркучи- 4бр., супорти за фиксиране на всяка бехерова чаша с кондензера- 4бр., порьозни чувалчета за обработка на пробите – 100 бр.



Автоматично изпълнение:

- Дванадесет гнездово, Тип FIBRE THERM

Предлага пълна автоматизация на фазите на кипене и филтруване при определяне на сурови влакнини или ADF- и NDF- съставки, на 12 проби едновременно.

Постига оптимизиране на качеството на анализите и добра възпроизводимост на резултатите.

Конструктивни характеристики:

- Керамична нагряваща повърхност,
- Карусел за 12 броя проби,
- Пневматично отваряне/затваряне на системата,
- Програмиране- до 10 метода, за добавяне на киселина, основа, промивна вода, охлаждаща вода, изсмукване,
- Оптични и акустични съобщения за грешки в системата.

Технически характеристики:

- Консумация: вода около 5 l/min.,
ел. енергия 1900 W,
- Захранване: 230 Vac, 50 Hz,
- Тегло: 42 kg.