

Fibertec™ 2010

Sistema automatico per analisi fibre



Unità di estrazione semiautomatica per la determinazione della Fibra Grezza, al detergente e relativi parametri in vegetali, mangimi, alimenti, ecc...

Caratteristiche:

Sicurezza

- Circuito chiuso con riscaldamento integrato ed automatico dei reagenti.
- Aggiunta automatica dei reagenti caldi

Precisione

- Sistema di riscaldamento, per determinare la fibra grezza, secondo le specifiche ISO ed EC.
- Alta riproducibilità nei risultati grazie all'estrazione ed alla filtrazione integrata.
- Dotato di timer per gestire i tempi e ridurre la manualità.
- Metodiche approvate: ISO 6865, 92/89 EEC e AOAC 2002.04 (mangimi).

Economie

- Sistema di riduzione del consumo d'acqua.
- Estrazione e la filtrazione contemporanea dei 6 campioni, consente un risparmio di tempo.
- Le funzioni sono integrate in un solo apparecchio consentendo un notevole risparmio di spazio.

Descrizione:

Il sistema Fibertec™ 2010 è un apparecchio per determinare la fibra secondo i metodi Weende, van Soest, ecc... Estrazioni singole o sequenziali, compresa la ebollizione, l'utilizzo di reagenti preriscaldati internamente, il risciacquo e la filtrazione avvengono in condizioni controllate e riproducibili.

I moduli base del sistema Fibertec 2010 sono:

- Fibertec 2010 Unità di estrazione a caldo, per idrolisi ed estrazione, filtrazione e sistema di preriscaldamento e dispensa dei reagenti integrato.
- Fibertec 1021 Unità di estrazione a freddo, per sgrassare i campioni ed estrazioni a temperatura ambiente es. determinazione della lignina, e per deidratazione con solvente.

Entrambe le unità utilizzano i medesimi crogioli, viene quindi facilitata l'essiccazione e pesatura fra le varie estrazioni. Gli speciali crogioli sono progettati e realizzati come parte integrante del sistema nelle varie fasi analitiche di estrazione, risciacquo e filtrazione così come per la pesata, l'essiccazione e la determinazione delle ceneri.

Il metodo Fibertec, come descritto nelle metodiche standard ISO ed EC è un metodo di riferimento.

Descrizione del sistema:

- Fibertec™ 2010, 240 V, 50 Hz comprendente: Unità di estrazione a caldo, Unità di estrazione a freddo, crogioli, supporto per crogioli, schermo riflettente, dispenser per lavaggio pareti, tubi di collegamento, agente antischiuma, tanica per acqua, guarnizioni.
- Fibertec™ 2010, 240V, 60 Hz specifiche come sopra.
- Fibertec™ 2010 Unità estrazione a caldo (240 V, 50 Hz) stessa di 2010 ma senza Unità di estrazione a freddo.

Accessori:

Sostegno per 6 crogioli. Ne sono suggeriti due
 Supporto per 6 crogioli
 Pompa ad acqua
 Antischiuma
 Celite, 1 l

Accessori opzionali:

Crogioli, P0 (porosità 160-250 µm), conf. da 6
 Crogioli, P1 (porosità 100-160 µm), conf. da 6
 Crogioli, P2 standard (porosità 40-100 µm), conf. da 6
 Crogioli, P3 (porosità 16-40 µm), conf. da 6

Apparecchiature per la preparazione dei campioni:

1093 Macinello Cyclotec™
 1090 Macinello Cemotec™
 2094 Omogeneizzatore a lame
 1095 Macinello Knifetec™ con raffreddamento ad acqua

Caratteristiche tecniche:

Campione:	0,5 - 3 g	Tempo di preriscaldamento reagenti:	10-20 min.
Campo di misura:	0,1 - 100%	Tempo d'ebollizione con i reagenti già preriscaldati:	5-7 mm.
Capacità analitica:	fino a 6 campioni simultanei		
Capacità giornaliera:	fino a 36 analisi (Fibra grezza). Fino a 60 con metodo modificato		
Ripetibilità:	±1% relativo fra il 5% ed il 30% di fibra		

Requisiti per l'installazione:

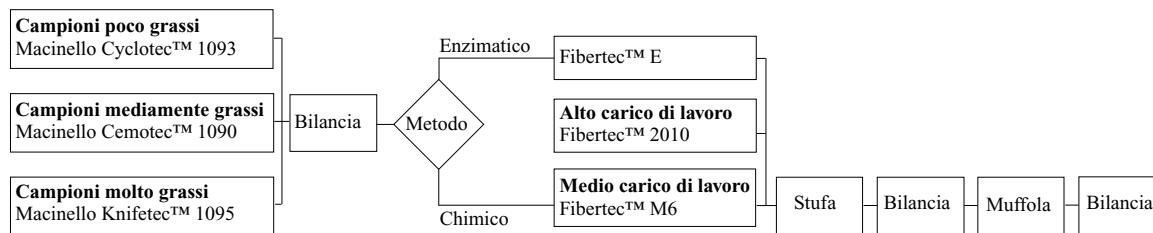
Apparecchiatura	Alimentazione	Potenza impegnata	Dimensioni L × P × H cm	Peso	Alimentazione d'acqua
2010 Unità di estrazione a caldo	200- 240V, 50-60 Hz	2,3 kW	75 × 40 × 68	65 Kg	acqua* 2 l/min.
Unità di estrazione a freddo 1021	-	-	56 × 38 × 28	14Kg	acqua per aspiraz. (durante filtr.)

* quando il Fibertec 2010 è in stand by il flusso d'acqua viene interrotto.

Applicazioni:

- Fibra grezza (secondo Weende)
- Fibra al detergente neutro (NDF)
- Fibra al detergente acido (ADF)
- Lignina (metodo al permanganato)

Molti altri metodi chimici di estrazione possono essere utilizzati eccetto quelli che includono acido acetico, acido tricloroacetico ed/o acido nitrico. Per informazioni più specifiche chiedere le note applicative della FOSS Tecator.

Sistemi Fibertec™ per la determinazione di qualsiasi tipo di fibra.

Nell'intento costante di migliorare le caratteristiche e le prestazioni delle proprie apparecchiature FOSS si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche.

FOSS

FOSS Italia S.p.A
 Via Belgio, N. 4/d
 35127 Padova
 Italy

Tel: +39 049 8287211
 Fax: +39 049 8287222

fossitalia@foss.it
 www.foss.dk