

Falling Number[®]

FN 1000



Falling Number 250



Flour



Grain Intake



Whole Grain

Referencyjny system do oznaczania liczby opadania wg normy PN EN-ISO 3093



Official Methods:
AACCI/No. 56-81.03
ICC/No. 107/1
ISO/No. 3093



Perten
INSTRUMENTS
a PerkinElmer company

Falling Number®

Aktywność alfa - amylazy ma ogromny wpływ na jakość wypieku, właściwości makaronu oraz wszelkiego rodzaju innych wyrobów gotowych jak np. kluski. Enzym ten jest odpowiedzialny za zjawisko tzw. porostu ziarna, w szczególności podczas mokrych żniw.

W praktyce, przy niekorzystnych warunkach pogodowych, tj. wysokiej temperaturze i wilgotności powietrza, aktywność tego enzymu rośnie, przez co zawarta w ziarnie skrobia zostaje efektywnie rozkładana na cukry proste. Z perspektywy przetwarzania surowca na dalsze cele, w szczególności wypiekowe, jest to zjawisko wysoce niepożądane.

Aparaty do określania poziomu aktywności alfa-amylazy firmy Perten Instruments są uznane na świecie jako referencyjne w metodzie powszechnie określanej jako:
"Oznaczanie liczby opadania wg Hagberga-Pertena"

Falling Number® 1000

Falling Number 1000 jest dwustanowiskowym aparatem do oznaczania liczby opadania. Rozwiązanie to umożliwia: wykonywanie analizy z równoczesnym powtórzeniem wraz z wyświetleniem średniego wyniku oraz wykonywanie równoczesnej analizy dwu różnych próbek. Dodatkowo istnieje możliwość prowadzenia analizy tylko na jednym stanowisku. Wbudowany mikrokomputer umożliwia wykorzystywanie zasobów środowiska Windows®, takich jak m.in. pełna rejestracja, gromadzenie oraz eksport wyników do aplikacji zewnętrznych lub do wydruku. W systemie dostępne są takie funkcje jak: automatyczne obliczanie składu mieszanki o zadanej liczbie opadania, automatyczna kalkulacja naważki w zależności od wilgotności próbki, możliwość ustanawiania wartości docelowej liczby opadania z automatycznym zakończeniem analizy po jej przekroczeniu.

Aparat posiada czytelny, dotykowy wyświetlacz z opcjami menu w języku polskim.

Cechy i zalety konstrukcji:

Szybkość: możliwość automatycznego zakończenia analizy po osiągnięciu zadanej liczby opadania

Bezpieczeństwo operatora: izolowana termicznie łaźnia wodna oraz jej pokrywa.

Łatwość obsługi: funkcja automatycznego rozpoczęcia analizy. Automatyczna kontrola i regulacja temperatury oraz poziomu wody w łaźni wodnej

Trwałość: jakość komponentów oraz prostota konstrukcji to wydłużony czas bezawaryjnej eksploatacji

Brak konieczności kalibracji: system generuje jedynie wyniki uznawane jako referencyjne

Standard światowy: Falling Number System to urządzenia zaaprobowane w skali światowej jako referencyjne, w świetle norm: AACCI/No. 56-81.03, ICC/No. 107/1, ISO/DIS 3093/ PN-EN ISO 3093

Zalecane akcesoria i wyposażenie:

Dispenser 1025: butla z głowicą do automatycznego zadozowania 25 ml wody do próbówki

Chłodnica obiegowa: efektywne chłodzenie pokrywy łaźni wodnej w obiegu zamkniętym.

Shakematic: wytrząsarka na dwie próbówki. Czas wytrząsania: 3 sek.

Spolett 1010: zmywak do próbek wiskometrycznych, montowany na wylewce, w świetle zlewu.

Laboratory Mill 120 lub 3100: Zgodne z normą ISO 3093 śrutowniki młotkowe z sitem 0.8 mm.

Drukarka: kompaktowa drukarka etykietowa, termiczna.

Specyfikacje:

Zasilanie: 115 lub 230 V, 50 lub 60 Hz (w zależności od rynku)

Pobór mocy: podgrzewanie: 1050 VA, w ruchu: 500 VA

Pobór wody chłodzącej: 25 l/h

Wymiary (Wys. x Gł. x Szer.): 515 x 390 x 290 mm

Masa netto: 19 kg

Komunikacja: 4 x USB, 1 x Ethernet (RJ45)

Wyświetlacz: LCD 5.7" kolorowy, dotykowy

www.perten.com

www.labinvest.pl

Perten
INSTRUMENTS
a PerkinElmer company