



Weniger Aufwand – mehr Sicherheit – bessere Qualität – perfekte Protokollierung:
Automatische Trocknungs- und Veraschungssysteme

prepASH® Serie 340

Effizienz mal drei.



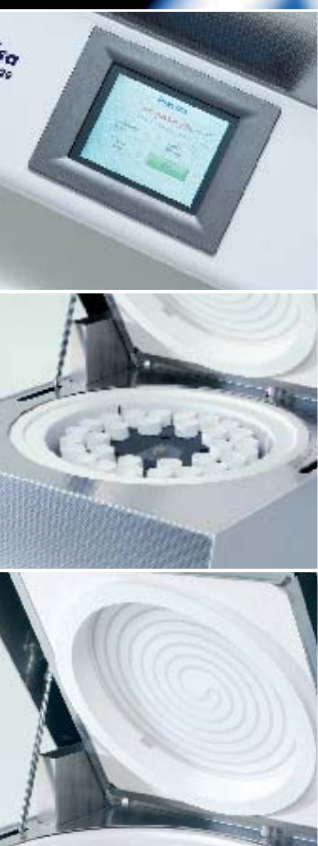
Die drei neuen Geräte der prepASH® Serie 340 repräsentieren das Top-Niveau der thermogravimetrischen Analytik und bieten eine einmalige Kombination gewichtiger Vorteile:

- Massive Reduktion des Arbeitsaufwandes durch gleichzeitige Bestimmung von Feuchte und Asche von bis zu 29 Proben in einem Arbeitsschritt ohne Einsatz von Exikkator
- Vollautomatische thermogravimetrische Analyse mit Endpunkterkennung ersetzt Trocknungs- und Muffelöfen
- Tiegel und Karussell aus hochwertiger Keramik ermöglichen Temperaturen bis zu 1000°C
- Perfekte Anpassung des Gerätes an die Probe dank frei programmierbarem Temperaturprofil und diversen automatischen Stoppmodi
- Wählbare Atmosphäre (N₂, O₂), Absaugvorrichtung für Sulfat-Asche Messungen

Die optimale Lösung für jede Anwendung

- prepASH 229 für 29 Proben oder 12 Proben im Conradson Tiegel*
- prepASH 219 für 19 Proben oder 12 Proben im Conradson Tiegel*
- prepASH 212 für 12 Proben im Conradson Tiegel*

*z.B. für Mehlproben



**«LEISTUNGSFÄHIGKEIT
UND KOMFORT»**

Überzeugende Leistungsmerkmale.



Neben der sprichwörtlichen Schweizer Präzision und Qualität erreichen Sie eine signifikante Verbesserung der Messsicherheit durch:

- Eingebaute hochwertige Analysenwaage für direktes Einwiegen im prepASH und permanente Kontrolle des Analysenverlaufs und der Endpunkterkennung
- Rotation der Probenscheibe und andere konstruktive Merkmale ergeben eine homogene Temperaturverteilung und gleiche Bedingungen für alle Proben
- Vollautomatischer personenunabhängiger Ablauf garantiert beste Reproduzierbarkeit
- Grafische Darstellung der Messwerte aller Proben einzeln oder in Gruppen mit Probenerkennung anhand der Farbe
- Software entspricht den Anforderungen von FDA CFR 21 Part 11
- Messung entsprechen den Vorgaben von DIN, ASTM, ICC u.a.
- Kohleapplikation gemäss ASTM ab Frühjahr 2008 verfügbar (Gratis-Software-Update via Internet)



**«PRÄZISION UND
MESSSICHERHEIT»**

Jederzeit alles unter Kontrolle.



Damit Sie jederzeit die Kontrolle haben und die Qualität ihrer Produkte und Dienstleistungen belegen können:

- Echtzeitdarstellung des Gewichtsverlustes während des Trocknungs- und Veraschungsprozesses direkt auf dem Display des prepASH und via Netzwerk auf dem Computer (Betrieb auch ohne Computer möglich!)
- Ausdruck des Gewichtsverlaufs aller Proben einzeln oder in Gruppen mit Probenerkennung anhand der Farbe
- Automatische Resultatberechnung in gewünschter Masseinheit
- Fehlerfreie Protokollierung konform zu den GLP-Richtlinien
- Sichere und zuverlässige Dokumentation aller relevanten Daten

Weitere Features à la carte

- Probentabellen, Vorbereitung und Auswertung auf Computer über Netzwerk
- Diverse Schnittstellen wie Ethernet, USB und RS232



**«ECHTZEITDARSTELLUNG
UND EXAKTE
PROTOKOLLIERUNG»**

Technische Daten

| Modell | prepASH 229 | prepASH 219 | prepASH 212 |
|--|---|---|---|
| Probenanzahl, Tiegel | | | |
| Probenanzahl | 29 | 19 | 12 |
| Tiegelscheibe für Precisa Tiegel | ja | ja | nein |
| Tiegelscheibe für Conradson oder standard Tiegel | optional | optional | ja |
| Precisa Silikat Keramik Tiegel | 35 | 25 | nein |
| Precisa Aluminium Oxid Tiegel | optional | optional | nein |
| Conradson Tiegel (für Mehlapplikation) | optional | optional | 15 |
| Wägesystem | | | |
| Wägebereich | 120 g | 120 g | 120 g |
| Ablesbarkeit | 0.0001 g | 0.0001 g | 0.0001 g |
| Minimales Probengewicht | 0.1 g | 0.1 g | 0.1 g |
| Heizsystem | | | |
| Temperaturbereich | 50 °C – 1000 °C | 50 °C – 1000 °C | 50 °C – 1000 °C |
| Temperaturstabilität | +/- 2 % | +/- 2 % | +/- 2 % |
| Ablaufsteuerung | | | |
| Maximale Programmschritte | 10 | 10 | 10 |
| Maximale totale Analysenzeit | 36 h | 36 h | 36 h |
| Auto stop | 0.1-100 mg/min, mg/30min, mg/60min | 0.1-100 mg/min, mg/30min, mg/60min | 0.1-100 mg/min, mg/30min, mg/60min |
| Atmosphäre | | | |
| Sauerstoff, 0/3/6/9 l/min | optional | optional | optional |
| Stickstoff, 0/3/6/9 l/min | optional | optional | optional |
| Druckluft, 0/3/6/9 l/min | optional | optional | optional |
| Absaugsystem | ja | ja | ja |
| Absaugvorrichtung für Sulfat Asche | optional | optional | optional |
| Resultate | | | |
| Gewichtsverlust/Restgewicht | %, ‰, g | %, ‰, g | %, ‰, g |
| Gewichtsverlust/Restgewicht zum Vorintervall | %, ‰, g | %, ‰, g | %, ‰, g |
| Überwachung | | | |
| Remote auf PC über Netzwerk | ja | ja | ja |
| Akustisch | ja | ja | ja |
| Alarmausgang für externe Überwachung | ja | ja | ja |
| Bedienung | | | |
| Bildschirm | 5.7" VGA color | 5.7" VGA color | 5.7" VGA color |
| Tastatur | touch screen | touch screen | touch screen |
| Menügesteuert | ja | ja | ja |
| PC unabhängiger Betrieb | ja | ja | ja |
| Probentabellen, Vorbereitung und Auswertung auf PC über Netzwerk | ja | ja | ja |
| Probenvorbereitung ausserhalb (mit Waage) | ja | ja | ja |
| Ausdruck | | | |
| Graphik | ja | ja | ja |
| Tabelle | ja | ja | ja |
| Methoden | ja | ja | ja |
| Speicherkapazität | | | |
| Methoden | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Messdaten | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Datenausgänge, Interface | | | |
| RS232 Schnittstelle (PC, Drucker) | ja | ja | ja |
| USB Schnittstelle (Drucker, Memorystick) | ja | ja | ja |
| Ethernet (Netzwerk für PC, Drucker, ...) | ja | ja | ja |
| Alarm output | ja | ja | ja |
| Kalibration | | | |
| Waage | ja | ja | ja |
| Temperatur | ja | ja | ja |
| Anschluss | | | |
| Netzspannung | 230 VAC (+15/-20 %) | 230 VAC (+15/-20 %) | 230 VAC (+15/-20 %) |
| Frequenz | 50 to 60 Hz | 50 to 60 Hz | 50 to 60 Hz |
| Stromaufnahme | 25 A | 25 A | 25 A |
| Gewicht und Dimensionen | | | |
| Gewicht | 100 kg | 100 kg | 100 kg |
| Dimensionen (H) Höhe bei geöffnetem Deckel | H (H) x B x T / 620 (980) x 590 x 870 mm | H (H) x B x T / 620 (980) x 590 x 870 mm | H (H) x B x T / 620 (980) x 590 x 870 mm |

Zubehör

| | | | |
|---|----|----|----|
| PC Software für erweiterte Datenauswertung, „Multi Monitoring Professional“ | ja | ja | ja |
| Desktop PC inkl. Windows XP Prof. engl. | ja | ja | ja |
| Tablett PC inkl. Windows XP Prof. engl. | ja | ja | ja |