

Digestec

Technische Daten



Digestec		
Parameter	DAB-2	DAB-3
Volumen	50 mL	250 mL
Max. Druck	200 bar (2.900 psi)	200 bar (2.900 psi)
Max. Temperatur	250°C (482°F)	250°C (482°F)
Max. Einwaage	< 2.000 mg	< 5.000 mg

Berghof Products + Instruments GmbH

Standort Eningen | Harretstraße 1 | 72800 Eningen | Deutschland | T +49.7121.894-0 | laboratorytechnology@berghof.com | www.berghof.com

53-0020-85-00-01-001, Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Printed in Germany

LABORGERÄTE

Druckaufschluss

Wie gelingen anspruchsvolle Aufschlüsse?



Digestec

Merkmale



Schwer aufschließbare Materialien bzw. große Probeneinwaagen stellen eine Herausforderung für moderne Aufschlussgeräte dar. Digestec von Berghof zeichnet sich durch eine hohe Druckfestigkeit von bis zu 200 bar aus und bietet die ideale Lösung für schwierigste Proben. Das einfache Befüllen und der jederzeit reproduzierbare Aufschlussprozess durch gleichmäßige Erwärmung sind die entscheidenden Pluspunkte.

Universeller Druckaufschluss

Berghof Digestec ist das ideale Aufschluss-system für schwierigstes Probenmaterial. Aufschlusszeiten von bis zu mehreren Tagen, wie es bei Carbiden oder Keramiken notwendig ist, können einfach und sicher realisiert werden. Durch die hohe Druckfestigkeit der Gefäße können aber auch Aufschlüsse mit mehreren Gramm Probenmaterial durchgeführt werden.

Sicherheit

Durch die Kombination von hochwertigen Edelstahl Druckbehältern mit Tefloneinsatz zeichnet sich Berghof Digestec durch eine erhöhte Betriebs- und Bediensicherheit aus.

- Alle Gefäße werden vom TÜV vorgeprüft
- Hoher Arbeitsdruck von 200 bar
- Extreme Aufschlüsse bis 250°C und über mehrere Tage möglich
- Sichere Reaktionsführung durch integrierte Berstscheibe in jedem Gefäß
- Permanent geschlossene Gefäße minimieren das Risiko des Verlustes von flüchtigen Elementen
- Kontrolliertes Abblasen der Gefäße beim Öffnen

Gefäßkonzept

Die Probeneinsätze sind aus reinem TFM™-PTFE hergestellt. Die Einsätze fassen je nach Ausführung 50 mL oder 250 mL. Sie zeichnen sich durch außerordentliche Sicherheit und Lebensdauer bei einfacher, manueller Handhabung aus.

Verlässliche Reaktionskontrolle

Die einfach bedienbaren Temperaturregler vereinen alle Kontroll- und Regelparameter in einem kompakten Gerät. Wahlweise sind Regler erhältlich, die die Programmierung und Steuerung von Heizprogrammen ermöglichen.

Berghof Digestec lässt sich somit leicht in die Laborroutine integrieren und ermöglicht auch Aufschlüsse über Nacht. Somit werden keine Kapazitäten gebunden, die für andere Aufgaben im Labor benötigt werden.

Heizung

Berghof bietet verschiedene Heizsysteme an, so dass ein hoher Probendurchsatz realisiert werden kann. In Abhängigkeit des Gefäßvolumens können Mehrfachheizsysteme für bis zu 12 Druckbehälter geliefert werden.

Anwendungsbereiche

- DAB-2 Aufschlussgefäße haben ein Innenvolumen von 50 mL. In Abhängigkeit der Probenmatrix und des Kohlenstoffgehaltes können bis zu 2 g Probenmaterial aufgeschlossen werden.
- DAB-3 Aufschlussgefäße haben ein Innenvolumen von 250 mL. In Abhängigkeit der Probenmatrix und des Kohlenstoffgehaltes können bis zu 5 g Probenmaterial aufgeschlossen werden.



01



02



03

- 01 Druckaufschlussgefäße sind mit einem Volumen von 50 mL (DAB-2) oder 250 mL (DAB-3) erhältlich
- 02 Die Gefäße zeichnen sich durch eine einfache Handhabung aus
- 03 Massive, langlebige TFM™-PTFE-Einsätze