

Der neue Standard für den Probenaufschluss

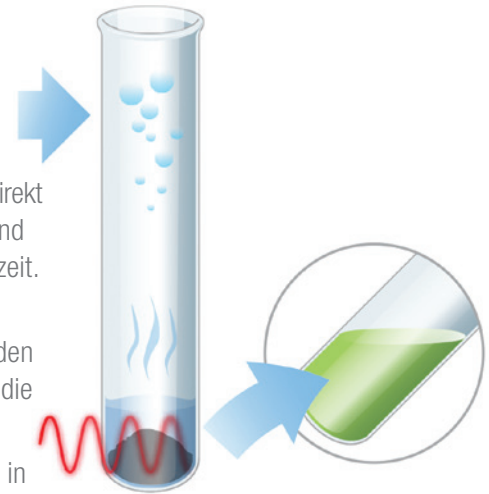
Steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer
Probenvorbereitung durch Geschwindigkeit,
analytische Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.

Wir stellen vor: ColdBlock

Die **ColdBlock**-Aufschlusstechnologie ist die erste und einzige Technologie zum Probenaufschluss, die fokussierte kurzwellige Infraroterwärmung mit einer Kühlzone kombiniert, um feste Probenmaterialien für die Multielementanalyse in Lösung zu überführen.



- Fokussiertes kurzwelliges Infrarotlicht bringt Energie direkt in die Probenpartikel ein und verkürzt so die Aufschlusszeit.
- Die Kühlzone fördert die Kondensation, verbessert den Probenerhalt und verkürzt die Aufschlusszeit.
- Ermöglicht den Aufschluss in wenigen Minuten bei präziser Wiederfindung der Elemente.



Vorteile für Ihr Labor

GESCHWINDIGKEIT

- Aufschluss in 10-40 Minuten durchschnittlicher Zykluszeit - deutlich schneller als klassische Methoden.
- Verarbeitung größerer Probenserien für höheren Durchsatz und mehr Laboreffizienz.

EINFACHHEIT

- Installation durch eine Person in weniger als 30 Minuten.
- Methoden einfach erstellen, speichern und wiederverwenden.
- Wartung und Reinigung: weniger als 5 Minuten pro Woche.

SICHERHEIT

- Sicherer Offen-Gefäß-Betrieb im Laborabzug - ohne Druckbeaufschlagung.
- Integrierte Kühlzone für sichereres Handling der Probengefäße.
- ColdBlock reduziert den Bedarf an bestimmten gefährlichen Säuren.

KOSTENEINSPARUNGEN

- Schnellerer Aufschluss und höherer Durchsatz steigern die Laborproduktivität.
- Kunden berichten von 10-30 % geringeren Kosten gegenüber Heizblock- und Mikrowellenaufschluss.

Produktübersicht

Die ColdBlock Pro Series bietet:

- Erhältlich für kleine, mittlere oder große Probengefäße.
- Ausgelegt für den anspruchsvollen täglichen Einsatz; minimaler Wartungsaufwand von weniger als 5 Minuten pro Woche.
- Die Probengefäße bestehen aus Borosilikatglas - Quarzgefäß e sind ebenfalls erhältlich.
- Das System wird mit Aufschlussgerät, Controller, Borosilikat-Probengefäßen, zwei Stativen, zwei Transferschalen und Ersatzlampe geliefert (erforderlich nach 4000 h).
- Softwaregesteuerter Betrieb: ein- oder mehrstufige Aufschlussprogramme auf Tablet oder Laptop erstellen, speichern und wiederverwenden.



Verfügbare Konfigurationen:

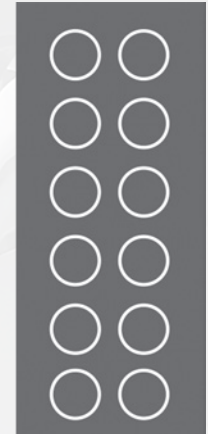
Kleine
Probengefäße
(20 insgesamt)



Mittlere
Probengefäße
(16 insgesamt)



Große
Probengefäße
(12 insgesamt)





Die Probenvorbereitung ist ein entscheidender Schritt für eine genaue Elementanalyse, dennoch gab es bei herkömmlichen Aufschlussmethoden im Laufe der Zeit nur begrenzte Innovationen.

Die ColdBlock-Aufschlusstechnologie ermöglicht Laboren, in einem Bruchteil der Zeit genaue und wiederholbare Ergebnisse mit einem einfacheren und sichereren Prozess zu erzielen. Labore weltweit nutzen die Vorteile von ColdBlock bei einer Vielzahl von Probenarten - von Bergbau und Metallen bis hin zu Landwirtschaft, Lebensmitteln und Umweltanalytik.

Labora Aufbau

Das System der ColdBlock Pro Series lässt sich problemlos in jede Laborumgebung integrieren.

Systemanforderungen:

BELÜFTUNG

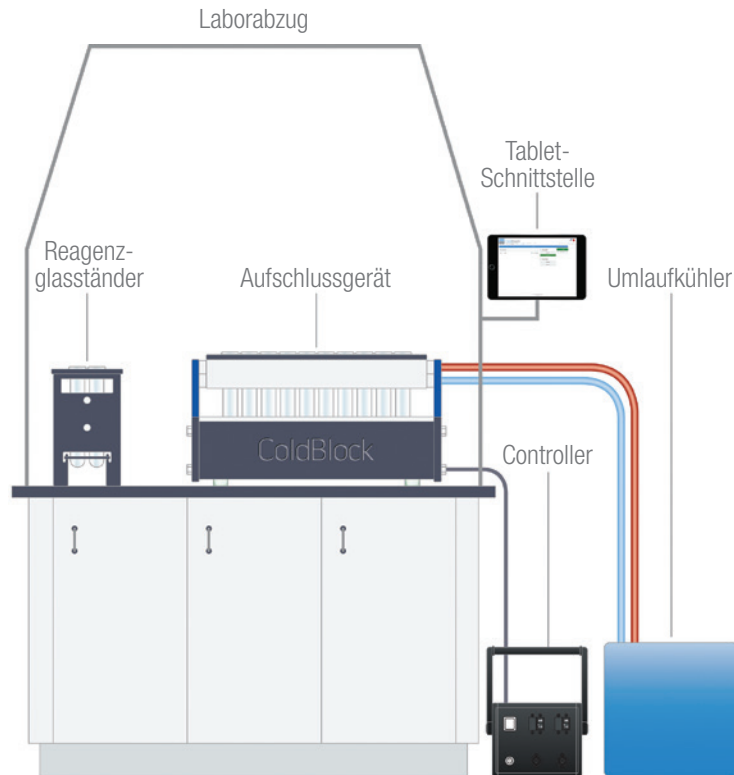
ColdBlock-Aufschlussgeräte werden in einem Laborabzug mit einer Frontluftgeschwindigkeit von 0,5 m/s betrieben.

KÜHLUNG

Zusätzlich ist der Anschluss an einen Umlaufkühler mit einer Kühlleistung von mindestens 1400 W bei 20 °C erforderlich.

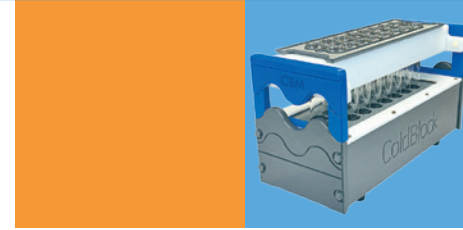
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Controller hat einen elektrischen Nennstrom von 24 A und 208-240 V bei 50/60 Hz.



Systemkonfigurationen

PRO SERIES MODELL	KLEINE PROBE	MITTLERE PROBE	GROSSE PROBE
Anzahl Proben	20	16	12
Enthaltene Probengefäße	40	32	24
Probengefäß-Ø	28 mm	36 mm	52 mm
Probengefäß-Volumen	50 ml	125 ml	250 ml
Säurevolumen (typ.)	7-25 ml	16-50 ml	20-160 ml
Probengröße (typ.)	Bis zu 2 g	Bis zu 5 g	Bis zu 30 g
Abmessungen Aufschlussgerät	L 59 cm x B 24 cm x H 36 cm		
Abmessungen Controller	L 23 cm x B 25 cm x H 18 cm		
Elektrischer Nennstrom des Controllers	208-240 V, 24 A, 50-60 Hz		
Abmessungen Kühler	L 66 cm x B 38 cm x H 56 cm		
Temperaturbereich	-10 °C bis 70 °C		
Kühlleistung bei 20 °C	1,55 kW 50 Hz; 1,75 kW 60 Hz		



Kontaktieren Sie uns!



Erfahren Sie, wie ColdBlock Ihr
Labor revolutionieren kann.

Besuchen Sie ColdBlock.ca

Soliton GmbH

E-Mail: info@soliton-gmbh.de

Telefon: +49 (0) 8105 77920

Website: www.soliton-gmbh.de