

Rapid Köthen Blattbildner

automatisch, mit Weißwassersystem

Code: P.405.xxx

Verwendung

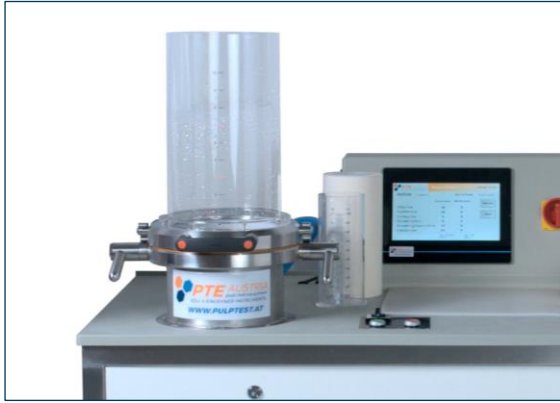
Zur Herstellung von Laborblättern aus Zellstoff für physikalische Tests.

Anwendbare Normen

- ISO 5269-2
- DIN 54358
- Zellcheming Merkblatt V/8/76



Rapid Köthen RK C3
mit Weißwasserzirkulation & 3 Trocknern



Stabile Formersäule aus hochwertigem Akryl

Gerätebeschreibung

Die Rapid Köthen Blattbildungsanlage ist ein präzises und robustes System zur Herstellung von Laborblättern, integriert in einem stabilen Edelstahlrahmen, der Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gewährleistet. Die Bedienung erfolgt über ein wasserresistentes Touch-Display, das eine intuitive und benutzerfreundliche Steuerung der Anlage ermöglicht.

Der Blattbildungsprozess kann vollständig automatisiert ablaufen, wobei das Gerät die Prozessschritte eigenständig durchführt. Für flexiblere Anwendungen kann jederzeit in den manuellen Modus gewechselt werden. Das C-Modell bietet zusätzlich einen Weißwassertank, der eine effiziente Wiederverwendung des Prozesswassers ermöglicht.

Die Trocknungseinheit der Anlage ist so konzipiert, dass sie durch eine präzise Steuerung der Temperatur und Vakuumunterstützung eine gleichmäßige und schnelle Trocknung der Laborblätter gewährleistet. Jeder Trockner kann individuell gesteuert werden und ist mit einer Zeitschaltuhr sowie einer Vakuumanzeige ausgestattet, um die Prozesskontrolle zu optimieren.



Ergonomisch leichte Trocknerdeckel

Automatischer Blattbildner (A)

Dieses Modell bietet eine automatische Steuerung des gesamten Blattbildungsprozesses über das Touch-Display. Hier können die Zeiten für die einzelnen Prozessschritte wie Bewirbelung, Ruhephase und Entwässerung voreingestellt werden. Ein Startknopf aktiviert den automatischen Prozessablauf. Für manuelle Anpassungen steht ein sechs-Positionen-Schalter zur Verfügung, der den Wechsel in den manuellen Modus jederzeit erlaubt.

Automatischer Blattbildner mit Weißwasserzirkulation (C)

Das RK-C-Modell bietet alle Funktionen des automatischen Blattbildners, ergänzt um ein Weißwasserzirkulationssystem. Der integrierte Weißwassertank ermöglicht die einfache Speicherung des Prozesswassers, das nach mehreren Durchläufen über einen Wasserhahn abgelassen oder zur Analyse verwendet werden kann.

Prozessbeschreibung

Durch Betätigen des Startknopfes wird die Formersäule automatisch mit Wasser gefüllt. Sobald der Wasserstand die 4-Liter-Marke erreicht, fügen Sie die Suspension manuell hinzu. Der Wasserzulauf stoppt automatisch bei Erreichen der 7-Liter-Marke, und der nächste Schritt des Blattbildungsprozesses wird eingeleitet.

In dieser Phase wird die Suspension durch das System gemäß den programmierten Parametern durchmischt (Bewirbelung). Darauf folgt eine kurze Beruhigungsphase, in der sich die Suspension setzen und stabilisieren kann. Die Entwässerung erfolgt durch die Unterstützung von Vakuum, was zu einer gleichmäßigen Verteilung des Materials auf dem Formersieb führt.

Nach Abschluss der Entwässerung können Sie die Formersäule mithilfe des speziellen Verschlussmechanismus einfach öffnen. Das gebildete Laborblatt wird zusammen mit einem Trägerkarton (P.405.V1) und der mit Merinoschafswolle überzogenen Gautschrolle gegautscht.

Das gegautschte Blatt wird dann gemeinsam mit einem Deckblatt in einen der integrierten Trockner gelegt. Der Trocknungsvorgang erfolgt bei Temperaturen von 94 bis 97°C, unterstützt durch ein Wasserheizkreislaufsystem. Abhängig von der Grammaturn wird das Laborblatt innerhalb von 5 bis 10 Minuten getrocknet. Der Trockner verwendet Vakuumdruck, um eine gleichmäßige Trocknung und eine stabile Blattform zu gewährleisten.

Erhältliche Modelle

Code	System	Trockner
P.405.A0	automatisch	keine
P.405.A1	automatisch	1
P.405.A2	automatisch	2
P.405.A3	automatisch	3
P.405.A4	automatisch	4
P.405.A5	automatisch	5
P.405.C0	aut & Weißwasser	keine
P.405.C1	aut & Weißwasser	1
P.405.C2	aut & Weißwasser	2
P.405.C3	aut & Weißwasser	3
P.405.C4	aut & Weißwasser	4
P.405.C5	aut & Weißwasser	5
Für weitere Informationen zu individuell angepassten Geräten wenden Sie sich an Ihren persönlichen Vertriebspartner oder direkt an PTE Austria!		

Anschlüsse

- Spannung: 230 V, 50 Hz AC ohne Trockner
400 V, 50 Hz AC mit Trockner
- Druckluft: 400 – 600 kPa
- Wasser: Wasseranschluss notwendig
- Abwasser: ø 50mm Abwasserleitung

Lieferumfang

- 1x Rapid Köthen Blattbildner laut Bestellung
- 1x Former Stützsieb
- 1x Siebring inkl. Formerstützsieb
- 1x Gautschwalze
- 1x Gummiplatte
- 1x Ersatzsatz Dichtungen
- 1x Satz Drainageschläuche
- 1x Wasseranschlussschlauch
- 1x Luftverbindingsschlauch
- 1x Ersatz-Trocknermembran mit Siebgewebe
- 1x Starterpaket Trägerkartons (1000 Blatt)
- 1x Starterpaket Deckblätter (1000 Blatt)
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Zertifikate

Spezifikationen

Top-Qualität und Verarbeitung:	Hochwertige Materialien und präzise Fertigung für herausragende Leistung und Langlebigkeit.
Korrosionsresistente Materialien:	Verwendung ausschließlich korrosions-beständiger Materialien für maximale Haltbarkeit.
Einfache Bedienung:	Intuitive Steuerung über ein benutzerfreundliches Touchdisplay.
Halbautomatischer Prozess:	Teilweise automatisierte Abläufe mit der Möglichkeit zur manuellen Steuerung.
Entwässerung durch Vakuum:	Effiziente Entwässerung des Blattes durch Vakuum, für gleichmäßige Ergebnisse.
Pneumatische Bewirbelung:	Gleichmäßige Verteilung der Suspension mittels pneumatischer Technologie.
Manueller Modus:	Jederzeit umstellbar auf manuellen Betrieb für flexible Anpassungen des Prozesses.
Sicherheit:	Schnell erreichbarer NOT-Ausschalter für sicheres Arbeiten.
RK C Modell:	
Weißwasserzirkulationssystem	Integrierter Weißwassertank zur Speicherung und Wiederverwendung des Prozesswassers.
Umschaltbare Wasserquelle	Auswahl zwischen Leitungswasser und Weißwasser zur Effizienzsteigerung.
Hahn zur Probenentnahme	Einfaches Entnehmen von Weißwasser für chemische Analysen.
Trockner:	
Edelstahlkonstruktion:	Langlebig und widerstandsfähig gegen Korrosion.
Eloxierte Aluminium-Deckel:	Korrosionsresistent und leicht im Gewicht für ergonomisches Arbeiten.
Heizkreislaufsystem:	Gleichmäßige Erwärmung durch effiziente Wasserzirkulation.
Austauschbare Membran:	Flexibel und wartungsfreundlich für verschiedene Anwendungen.
Wasserzirkulation:	3–6 l/min, konform mit internationalen Normen.
Temperaturregelung:	Einstellbar bis zu 97°C (Norm: 93–97°C) für optimale Trocknungsergebnisse.