



## PSE 300 2HD

Vollautomatisches Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit ASYNCHRO® Doppel-Rotorsystem

Reinigt Schablonen, Siebe und Fehldrucke von SMD-Paste, Flussmittel, Öl oder Staub

Kapazität: Schablone, Sieb, Carrier / Waschrahmen bis 770 x 850 mm (30" x 33")

Artikelnummer: 0900PSE31HD2

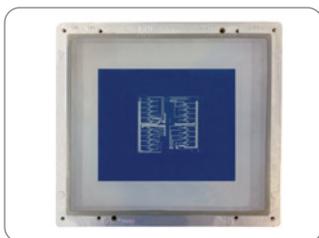


### Zertifizierungen:

Dieses System arbeitet wasserfrei und ist in seiner Standardausführung zertifiziert für besonders Energie und Wasser sparenden Betrieb, für einfache Bedienbarkeit sowie umfangreiche Sicherheitsfeatures.

- \* Zweitank-System zwei separaten Kreisläufen
- \* Komfortable Einknopf Bedienung
- \* Vollautomatischer 3Step Prozess: Reinigen, Spülen, HotSpeed Warmlufttrocknung
- \* Vertikales Rotorsystem mit Asynchron-Sprührotoren für lückenfreie Sprühbilder (keine Blindstellen)
- \* Kurze Zykluszeiten durch Platzierung der Reinigungsgüter in nahe an den Rotoren
- \* Wasserfreie Nutzung möglich: Das System kann (statt Wasser) zum Spülen auch ein geeignetes Reinigungs- / Spülmedium nutzen
- \* Prozesse und Wartungsintervalle SPS gesteuert, Ereignisausgabe und Softwaresteuerung über 3,5" Touchscreen
- \* Platzierung direkt in der Produktion / am Siebdrucker möglich
- \* Extrem kompakt: Höchste Kapazität auf kleiner Stellfläche

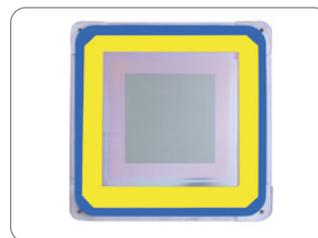
## Hauptanwendungsbereiche



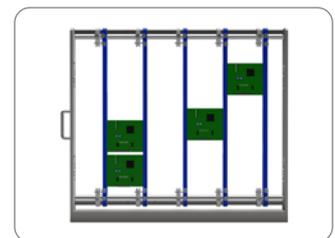
Siebe



Schablonen



M-TeCK Schablonen



Fehldrucke (unbestückt)

Die **kolb** PSE Economy Linie ist eine Qualitätsserie von weltweit führenden Reinigungssystemen, die sich auf alle wesentlichen Kriterien für einen qualifizierten Reinigungsprozess konzentriert und deshalb für attraktive Anschaffungspreise steht.

Das **kolb** PSE 300 2HD ist ein vollautomatisches System für die prozesssichere Feinreinigung von Sieben, Schablonen, PumpPrints oder anderen flächigen Produkten. Es entfernt Verunreinigungen SMD-Paste, Flussmittel, Öl, Fett oder Staub schnell und gründlich.

Die Konfiguration mit zwei Tanks und zwei unabhängigen Kreisläufen sowie ClosedLoop Wasseraufbereitung sichert kurze Durchlaufzeiten und macht diese Anlage zur wirtschaftlich perfekten Wahl für die gründliche Reinigung von Schablonen und Sieben.

**Das Reinigungssystem kann mit allen gängigen Elektronikreinigungsbetriebsstoffen (Reinigungsmittel / Chemie, etc.) betrieben werden, die vom Hersteller freigegeben sind.**

Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausrüstung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024

kolb Cleaning Technology GmbH • Karl-Arnold-Str.12 • D - 47877 Willich • Tel: +49 (0) 2154 9479 - 38 • e-mail: info@kolb-ct.com • www.kolb-ct.com



## PSE 300 2HD

Vollautomatisches Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit ASYNCHRO® Doppel-Rotorsystem

Artikelnummer: 0900PSE31HD2



### Applikationsübersicht

				
Optional geeignet	Optimal geeignet	Optional geeignet	Nicht geeignet	Nicht geeignet
Baugruppen Hybride Misprints	Schablonen Siebe, PumpPrints Misprints	Lötrahmen Lötcarrier Lötmasken	ESD Kisten Behälter Magazine	Kondensatfallen Filter Bleche

Optional geeignete Anwendungen können durch die entsprechenden Optionen ebenfalls optimal realisiert werden.

**Reinigen** (Schlüsselprozess 1): Aus dem Reinigungstank A (TA) wird die Reinigerflüssigkeit durch eine magnetgekoppelte Pumpeneinheit angesaugt und über einen separaten Kreislauf mit einem regelbaren Volumenstrom in die ASYNCHRO®-Sprührotoren Düsen geleitet. Deren Geometrie gewährleistet eine flächendeckende und gründliche Reinigung auch an unzugänglichen und kritischen Stellen. Nach dem Waschvorgang nimmt die Prozesskammer-Ventilumschaltung den Reinigerkreislauf bis zum nächsten Durchlauf aus dem Prozess.

**Spülen mit Stadtwasser** (Schlüsselprozess 2): Aus dem Spültank B (TB) wird das Wasser über den zweiten separaten Kreislauf in die Sprührotoren gepumpt. Stadtwasser hat (gegenüber DI- / VE-Wasser) den Vorteil der geringeren Oberflächenspannung und spült somit gerade kritische Stellen wie Low Standoffs und Aperturen effektiver.

**Trocknen** (Schlüsselprozess 3): Die Trocknung erfolgt durch eine HotSpeed Warmluft-Einheit mit Lüfter und Heizspirale in einem Luftkanal. Hierbei wird die Restfeuchtigkeit auf dem Reinigungsgut bei 40 - 45° Celsius vollständig verdunstet.

**Taktzeit (ca. 30 Min.) je nach Mediumwahl bzw. Verschmutzungsgrad**

**Wartung:** Das System verfügt über zwei große Wartungstüren an der rechten und linken Seite. Im Wartungsraum befinden sich u.a. die Abpumpeinheit, die Nachdosiereinheit für einen 25 l Rohstoffkanister. Die Tankfüllstände werden ebenso wie Druckwerte und Wartungszyklen von der SPS überwacht und im Monitor angezeigt.



## PSE 300 2HD

Vollautomatisches Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit SYNCHRO® Doppel-Rotorsystem

Artikelnummer: 0900PSE31HD2



### Die wichtigsten Standard-Features

- PowerSpray® Technologiebundle: Magnetgekoppelte S-Power Pumpeneinheiten (Tank A, Tank B), vertikales zweifach ASYNCHRO® Volumen-Spührotorensystem mit PUSHFORCE® Spezialdüsen
- EATON Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Hochauflösendes 3,5" Touch-Display
- Vollstromgrobfilter (Prozesskammer)
- Sedimentfilter für den Reinigungstank A (TA) und Spültank B (TB)
- Feinfilter für den Reinigungstank A (TA)
- Feinfilter für den Spültank B (TB)
- ClosedLoop Kreislauf-Aufbereitung für Reinigen und Spülen
- Automatische Nachdosiereinheit für 25 l Rohstoffkanister
- HotSpeed Warmlufttrocknung
- Kammerabsaugung mit Absaugsteuerung und Kondensatrückgewinnung
- Sicherheitsfeatures: Sicherheitsverriegelung der Prozesskammertür, Überlaufalarm für alle Tankabschnitte, Überhitzungsschutz für alle Heiz- und Trocknungselemente, Endschalter für alle motorbetriebenen Ventile und Antriebe, Personenschutzisolationen
- Edelstahlfront, Haube, Seitenwände und Rückwand aus pulverbeschichtetem Stahl
- Prozesseinheiten aus elektrolyseresistenten Elementen

### Die wichtigsten Optionen

- Automatischer Wasserwechsel für Spülwasser mit Hebeanlagenfunktion
- Entkalkungseinheit zur Reduzierung des Kalkanteils im Spülwasser / Stadtwasser Kreislauf / Tank B
- Heizung Reinigungstank A (TA)
- MediumWipe® Paket zur weiteren Optimierung des Reiniger- und Spülwasserverbrauchs



## PSE 300 2HD

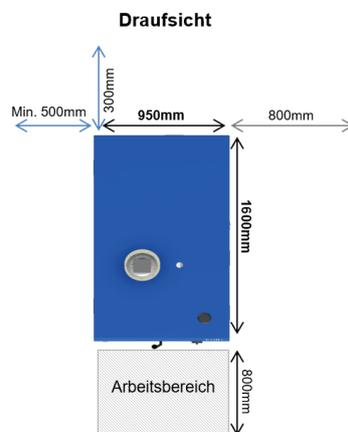
Vollautomatisches Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit SYNCHRO® Doppel-Rotorsystem

Artikelnummer: 0900PSE31HD2

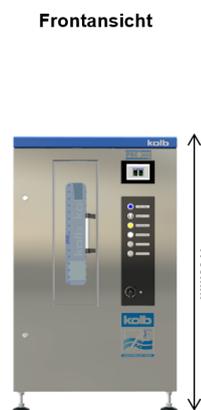


### Technische Daten

Technologiebasis	kolb PowerSpray®
Kapazität pro Prozesszyklus	Schablone, Sieb, Carrier / Waschrahmen bis 770 x 850 mm (30" x 33")
Prozesskammermaße	B 350 • T 980 • H 920 mm
Volumen Tank A (Reinigen)	ca. 75 l
Volumen Tank B (Spülen)	ca. 75 l
Spannungsversorgung	400 V AC, 16 A, CEE-Stecker / 3 Ph / 50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme	4 kW
Steuerung	SPS (Eaton E4 XV102)
Temperaturlast	bis 50°C
Filtersystem	Bis zu drei Stufen: 1. Vollstromgrobfilter < 2 mm, 2. Sedimentfilter im Tank, 3. 20" Feinfilter (1 - 100 µm - prozessabhängig)
Versorgungsanschluss 1 (Stadtwasser)	> 18 °C, 1/2" Schlauch mit 30µm Wasserfilter (bauseitige Eingangswasserqualität, Druck 3 - 4 bar, < 250 - 350 µS Leitwert (< 10° dH) oder Option Entkalkungseinheit. Keine Enthärtungs- / Weichwasseranlage im Zulauf verwenden)
Ablaufverbindung (Spülwasser)	(mit integrierter Hebeanlage) Anschluss für 1/2" Schlauch
Abluftverbindung	Ø 160 mm, Absaugleistung bauseitig 200 - 300 m³ / h
Betriebsvoraussetzung Raumtemperatur	ca. 20 - 35 °C
Betriebsgeräusch	63 dB (A)
Aufstellmaß	950 x 1.600 mm
Leergewicht	570 kg



- Empfohlener Wartungsbereich
- Bereich für Anschlüsse



Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024