



AF04

CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

Halbautomatisches Dreikammer Tauch-Sprudelsystem mit für die Wartungsreinigung mit AirFlow® Technologie

Reinigt Carrier / Masken und Kondensatfilter nahezu aller Hersteller von Kondensat, Flussmittel, Öl, Staub

Nutzbare Kammermaße (Reinigung): B 580, T 610, H 470 mm

Artikelnummer: 090504-AF

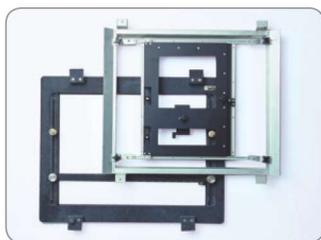


Zertifizierungen:

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

- Halbautomatisches Dreikammer-Reinigungssystem
- Anschlussfertig (Plug & Work) inkl. Erstbefüllung
- SPS Steuerung
- Niedriger Anschaffungspreis, niedrige Betriebskosten, hohe wirtschaftliche Effizienz
- Kundenspezifische Anpassung für die Aufnahme von Lötrahmen und Carriern kostenfrei
- Sondergrößen auf Nachfrage
- Lagerungsmöglichkeit für Reinigerkassette unter dem System
- Einfachste Wartung
- Abschließbarer NOT/AUS Schalter
- Sicherheitsabschaltung bei Deckelöffnung

Hauptanwendungsbereiche



Lötrahmen



Lötmasken



Kondensatfilter



Maschinenteile

Das **kolb** AF04 funktioniert im Dreikammerbetrieb, der extrem kurze Taktzeiten ermöglicht. Das System ist so in der Lage, in kürzest möglicher Zeit, die Prozesse Reinigung, Spülung und Trocknung optimal und parallel abzubilden. Es reinigt Kondensatfallen, Lötrahmen, Carrier, Rakel, Spachtel und Maschinenteile von Flussmittel, Kondensat, Öl, Staub und Fett.

Durch die kurzen Taktzeiten, die den schnellstmöglichen Wiedereinsatz der Produktionsmittel gewährleisten sowie die produktionsnahe Einsatzmöglichkeit, stellt das System einen wichtigen positiven Faktor in der Wertschöpfungskette dar. Der komplette Reinigungstakt im AF04 dauert, je nach Größe, Art und Verunreinigung des Reinigungsgutes, durchschnittlich 15 - 20 Minuten bei je 6 - 9 Lötrahmen gleichzeitig. Je 3 Prozesszeiten sind über die SPS-Steuerung für Reinigung und Trocknung programmierbar und können per Wahlschalter voreingestellt werden.

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



AF04

Halbautomatisches Dreikammer Tauch-Sprudelsystem mit für die Wartungsreinigung mit AirFlow® Technologie

Artikelnummer: 090504-AF



Applikationsübersicht

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

Reinigen: Das Reinigungsgut wird in der Reinigungskammer durch Aufnahmealternungen optimal platziert und bei Raumtemperatur während der Reinigung mit dem bewährten AirFlow®-Verfahren umflutet. Die AirFlow® Technologie ist ein Luftsprudel-Flut-Verfahren, das sich von gängigen Spray-in-Wasser Prozessen dadurch unterscheidet, dass das Reinigungsgut hier aktiv und vor allem überall gleichmäßig von der mit Druckluft durchsetzten Reinigungsflüssigkeit umspült wird.

Spülen mit Stadtwasser: Nach der Reinigung wird das Reinigungsgut in die mit normalem Stadtwasser gefüllte Nachspülkammer getaucht und durchbewegt, um das Reinigungsmedium vollständig abzuspülen. Stadtwasser hat (gegenüber DI- / VE-Wasser) den Vorteil der geringeren Oberflächenspannung und spült somit gerade kritische Stellen effektiver.

Trocknen: In der Trockenkammer wird das Reinigungsgut anschließend getrocknet. Die Trocknung erfolgt über ein integriertes zweifach HotSpeed Warmluft-Trockenmodul. Die HotSpeed-Einheit mit Lüfter und Heizspirale in einem Luftkanal verdunstet vollständig die Restfeuchtigkeit auf dem Reinigungsgut bei ca. 35° Celsius.

Wartung: Das System ist wartungsarm. In der Regel müssen lediglich erschöpftes Reinigungsgemisch (z.B. bei normal verschmutzten Lötrahmen nach ca. 300 - 400 Reinigungsvorgängen) ausgetauscht, sowie die Filter bei Bedarf gereinigt bzw. gewechselt werden. Ein automatischer Wasserwechsel für die Nachspülkammer ist als Option erhältlich.



AF04

Halbautomatisches Dreikammer Tauch-Sprudelsystem mit für die Wartungsreinigung mit AirFlow® Technologie

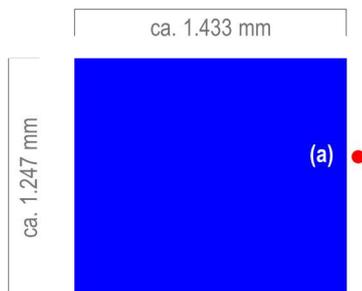
Artikelnummer: 090504-AF



Technische Daten

Technologiebasis	kolb AirFlow®
Kapazität	6 - 9 Lötrahmen bis 610 x 470 mm, 24" x 18,5" oder bis zu 4 Kondensatfilter
Nutzbare Kammermaße (Reinigen)	B 580, T 610, H 470 mm
Nutzbare Kammermaße (Spülen)	B 200, T 610, H 470 mm
Nutzbare Kammermaße (Trocknen)	B 380, T 610, H 470 mm
Volumen (Reinigungskammer)	ca. 175 l
Volumen (Spülkammer)	ca. 60 l
Spannungsversorgung	230 V AC 16 A / 50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 2 kW
Steuerung	SPS (Siemens Logo)
Filtersystem	Grobfilter > 1 mm
Versorgungsanschluss 1 (Stadtwasser)	3/8", Schlauchanschluss 14 mm
Versorgungsanschluss 2 (Druckluft)	4 bar (100 l / min)
Ablaufverbindung (Spülwasser)	3/4", Schlauchanschluss 27 mm
Aufstellmaß	1.433 x 1.247 mm (inklusive Podest)
Betriebsgeräusch	60 dB (A)
Leergewicht	120 kg

Draufsicht:
Flächenbedarf
Reinigungssystem
(a) = Signalampel



Frontansicht:
Mit optionaler
Signalampel

