

Aufhängevorrichtung
für Abtropfposition Korb

Oszillations-
vorrichtung

Korbaufnahme

Bedieneinheit
für Oszillation

geschützte
Bedieneinheit

Aufnahme-
gestell
für Oszillation

höhenverstellbare
FüÙe



X-tra line Flex 2
mit Oszillation
und Spülung

Die vielfältigen Mög-
lichkeiten der Elma
X-tra Flex line



Einzelgerät m. Oszillation



2-er Modul mit Trockner

Elma X-tra line Flex 2

3-stufiger Reinigungsprozess in 2 Kammern

| Extras serienmässig | Nutzen | Reinigen | Spülen |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| Single Frequenz 35 kHz | zuverlässige, gründliche Reinigung | ja | - |
| Multifrequenz 25/45 kHz | größere, hartnäckigere Verschmutzung | ja | - |
| Multifrequenz 35/130 kHz | Reinigen von feineren Strukturen | ja | - |
| Sweep | gleichmässigerer Reinigung | ja | - |
| Degas | schnelleren Reinigungsstart | ja | - |
| Schalleistungsregelung | sanftere Reinigungsleistungen | ja | - |
| Temperatur | optimierte Reinigung | ja | optional |
| Oszillation | reinigenden Spüeffekt | ja | ja |
| Optional | | | |
| Abtropfposition für Korb | reduziert Abtropfwasser | ja | ja |
| Filter-Pumpeneinheit | längere Nutzung des Mediums | optional | - |
| Ölabscheider | Standzeitverlängerung des Bades | optional | - |
| Abtropfplatz | Reinigungsgut abspülen & abblasen | - | ja |
| Duschvorrichtung | verbesserter Reinigungseffekt | - | ja |

Weitere Vorteile
durch Spülmodul:

- kürzere Arbeitswege
- trockeneres Arbeitsumfeld
- Duschvorrichtung: Spülwasserauffrischung
Reinere Oberflächen
Umweltfreundlich durch Wasser-
mehrfachnutzung
- Umlufttrockner als Zusatzmodul verbessert das Trocknungsverfahren



www.elma-germany.com

Technische Daten des Zweikammergerätes mit Oszillations-Ultraschallreinigungsgerät und Spülwanne

| | | 250 | 550 | 800 | 1200 |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Gerätegröße | | | | | |
| Nutvolumen (pro Wanne) | (L) | 20 | 46 | 70 | 90 |
| Nutzabmessungen (LxBxH) (pro Wanne) | (mm) | 300 x 330 x 200 | 300x 500 x 300 | 300 x 500 x 440 | 500 x 600 x 300 |
| Gehäuseausenmasse gesamt (LxBxH) | (mm) | 1000 x 680 x 1500 | 1000 x 850 x 1500 | 1000 x 850 x 1500 | 1450 x 1000 x 1500 |
| Gewicht (ca.) gesamt | (kg) | ca. 160 kg | ca. 180 kg | ca. 180 kg | ca. 300 kg |
| Material Wanne, Gehäuse | | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Ablauf | (Zoll) | 1" 2-Weg | 1" 2-Weg | 1" 2-Weg | 1" 2-Weg |
| Korb Aussenmasse (LxBxH) | (mm) | 260 x 270 x 230 | 260 x 440 x 350 | 260 x 440 x 500 | 454 x 540 x 470 |
| Korb Innenmasse (LxBxH) | (mm) | 248 x 258 x 120 | 244 x 424 x 220 | 244 x 424 x 370 | 438 x 524 x 220 |
| Max. Korbbeladung | (kg) | 20 | 20 | 20 | 40 |
| Netzspannung | (Vac) | 400 / 208 | 400 / 208 | 400 / 208 | 400 / 208 |
| Netzfrequenz | (kHz) | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Netzanschluss 1 Phase | | 1 Ph.; 1N, 1 PE | 3 Ph.; 1N, 1 PE | 3 Ph.; 1N, 1 PE | 3 Ph.; 1N, 1 PE |
| Leistungsaufnahme gesamt ** | (W) | 2300 | 6600 | 8900 | 13500 |
| Ultraschall-Frequenz single | (kHz) | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Ultraschall-Frequenz umschaltbar | (kHz) | 25/45 od. 35/130 | 25/45 od. 35/130 | 25/45 od. 35/130 | 25/45 od. 35/130 |
| Ultraschall-Leistung effektiv | (W) | 300 | 600 | 900 | 1200 |
| Ultraschallspitzenleistung max. * | (W) | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 |
| Heizleistung (pro Wanne) ** | (W) | 1000 | 3000 | 4000 | 6000 |
| Regelbereich Thermostat | | 20-80°C | 20-80°C | 20-80°C | 20-80°C |
| Sweep-Funktion | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Degas-Funktion | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ultraschall-Leistungsregelung | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zeitschaltuhr 15min./Dauer | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* Die Ultraschall-Geräte arbeiten im Doppelhalbwellenbetrieb, d.h. innerhalb der Netzperiode wird die max. Ultraschallspitzenleistung zweimal erreicht.
Die maximale Ultraschallspitzenleistung entspricht dem 4-fachen Wert der Effektivleistung.

** Wenn Spülwanne mit Heizung geliefert wird

Reinigungsmittel und Verfahren für die Industrie

A1

elma tec clean A1
Elektronik und Feinoptik Reiniger Das mild alkalische elma tec clean A1 wurde speziell für die Feinreinigung von Leiterplatten und elektromechanischen Baugruppen konzipiert. Hier reinigt es die Teile von Poliersuspensionen, Flussmittelresten, Fingerabdrücken oder Staub.

A2

elma tec clean A2
Intensivreiniger mit Aufheller
Das mild alkalische A2 enthält als besonderen Zusatz einen Anteil an Ammoniak. Dadurch werden Teile aus Messing und Kupfer nicht nur gereinigt, sondern auch aufgehellt und erhalten einen neuen Glanz. Es wird daher z.B. zum Reinigen von Messinghülsen im Waffenbereich erfolgreich angewendet.

A3

elma tec clean A3
Eisen- und Metallreiniger
Ein emulgierender alkalischer Reiniger. Ideal für die Metallreinigung nach mechanischer Bearbeitung, für Edelstahl, Stahl, Eisenmetall, Grauguss, Titan und Edelmetallen nach dem Drehen, Fräsen, Läppen, Polieren, Gleitschleifen, Ziehen und Stanzen geeignet.

A4

elma tec clean A4
Alkalischer Universalreiniger
Der universelle alkalische Reiniger eignet sich für Metalle, Buntmetalle, Leichtmetalle, Glas, Gummi, Keramik und alkalienbeständige Kunststoffe. Dabei reinigt er gängige Verschmutzungen wie Öl, Fett, Poliermittelreste usw. souverän ab.

A5

elma tec clean A5
Kraftreiniger für Eisen- und Leichtmetall
Dieser stark alkalische Pulver-Reiniger ist ideal für die Abreinigung von stärkeren Verschmutzungen wie Verharzungen, Verkokungen, Teerresten oder Farb- und Lackrückständen. Er wird oft in der Überholungsreinigung von KFZ-Teilen, Zerspannungswerkzeugen und sonstigen Maschinenteilen eingesetzt.

N1

elma tec clean N1
Neutralreiniger
Dieses neutrale Reinigungskonzentrat reinigt besonders materialschonend und effektiv. Es wird daher für Reinigungsaufgaben angewendet, bei denen sehr empfindliche Teile von Ölen, Fetten und sonstigen organischen Verunreinigungen gereinigt werden.

S1

elma tec clean S1
Schwach saurer Reiniger
Das elma tec clean S1 ist ein mild saures Reinigungskonzentrat. Es eignet sich zur Ultraschallreinigung von Buntmetallen, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffen und Glas. Messing und kupferhaltige Legierungen werden aufgehellt.

S2

elma tec clean S2
Stark saurer Reiniger
Das elma tec clean S2 ist ein stark saures Reinigungskonzentrat. Es reinigt mühelos Verunreinigungen wie Oxidschichten, Rost, Kalk und Grünspan ab. Es ist geeignet für Buntmetalle, Messing, Edelstahl und Edelmetalle.

