

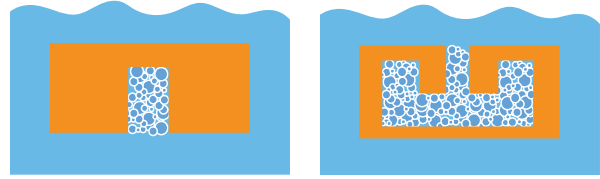
## **Amsonic Carrousel-CX**

**Kompaktes Revolver-System  
für die Präzisionsreinigung auf wässriger Basis**

## Reinigungen unter Vakuum mit wässrigen Lösungen

Wir als Reinigungsanlagenhersteller haben es uns zur Aufgabe gemacht, Sie bei Ihren Entwicklungsprozessen zu begleiten. Durch das optimieren von Bauteilen können die Nachfolgeprozesse vor Herausforderungen gestellt werden; Dies ist meist auf schwierige Geometrien und Sacklöchern zurückzuführen.

Genau aus solch einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit ist die Technologie CX Technologie „Reinigen unter Vakuum“ entstanden. Egal wie komplex Ihr Produkt oder porös Ihre Oberfläche ist, wir können Ihnen aufzeigen wie dennoch die höchsten Anforderungen an die Sauberkeit erzielt werden.



- Die CX Technologie ermöglicht die Reinigung von schwierigen Geometrien und Sacklöchern
- Hervorragende Reinigungsergebnisse für komplizierte 3D Teile

## Anwendungsbeispiele

- Reinigung von komplexen Geometrien mit Sacklöchern & Kapillaren
- Mikromechanik / Medizintechnik / Orthopädie / Uhrenindustrie / Elektronik
- Epilamisierung
- Servicestellen für Uhren / Schmuck



## Steuerung Typ CU-3000

- Bedienerfreundliche Programmierung der Reinigungszyklen
- 100 Programme über 30 Phasen
- Visualisierung des Prozesses
- Speicherung der Alarme
- Speicherung der Prozessdaten für Statistiken, Historien und Gewährleistung der Reinigungsqualität (Optional)
- Software entsprechend 21 CFR part 11



## Reinigungsprogramm (Beispiel)

- Tank 1: Reinigen mit Ultraschall
- Tank 2: Reinigen oder Spülen mit Ultraschall
- Tank 3: Reinigen oder Spülen mit Ultraschall
- Tank 4: Reinigen oder Spülen mit Ultraschall
- Tank 5: Spülen
- Tank 6: Heisslufttrocknung gefiltert F7 oder HEPA13



## Technische Daten

### Beschreibung

Tanks	5 x wässrig, 1 x Trockner
Rotation	Rotation Uhrzeiger und gegen Uhrzeiger
Schleudern	Einstellbare Geschwindigkeit: 80 bis 3000 U/min
Warenbewegung	Einstellbar
Ultraschall	1 Kopf pro Tank, 50 Watt (Einstellbar 50 bis 100%)
Frequenzen	25, 30, 40, 80, 120 kHz oder Multi-Frequenz (40/80/120kHz)
Generator US	1 pro Tank (je nach Frequenz), max. 3
Ultraschallausrüstung	1 Standard, +3 in Option, max. 4
Tankheizung	75°C max, Programmierbar
Heisslufttrocknung	145°C max., 60 m <sup>3</sup> /h Luftstrom einstellbar 20 – 100%, überwacht
Wannendeckel	Dicht verschlossen (Patentiert)
Schiebetüren	mit Sicherheitsüberwachung
Auffangwanne	Integriert
Beladegewicht max.	0,5 kg
Anschlusswert	230V N + PE / 50Hz / 2,3 kVA
Dimensionen ca.	750 x 750 x 1350 mm (L x B x H)
Gewicht ca.	130 kg
Tankvolumen ca.	2 l
Absaugung	70 m <sup>3</sup> /h
Bedienung und Überwachung der Anlage mittels Touchscreen	
5 User Levels für die Bedienung / Programmierung der Anlage	
Niveauüberwachung der Tanks	

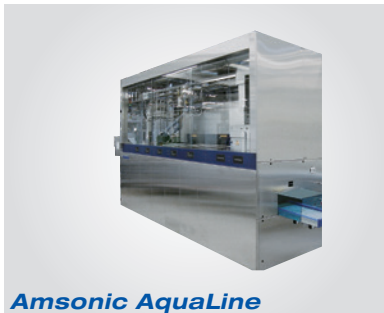
### Optionen

Vakuumpfunktion mit zyklischer Extraktion (20mbar absolut)
Beheizte Tanks
Leitfähigkeitsmessung
Drucker
Barcode Scanner
Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA)

### Korbdimensionen

Korbgrößen	Ø 80 oder Ø 100 mm mit Deckel
Höhe	40 – 80 mm
Bajonette Verschluss	

## Ihr Kompetenzzentrum für Medizinische, Pharmazeutische und Industrielle Präzisionsreinigung



**Amsonic AquaLine**

Hamo/Amsonic bietet eine grosse Auswahl an geschlossenen, wasser- und lösemittelbasierten (A3) Anlagen für eine gründliche Reinigung in den verschiedensten Industriebereichen:

### **Wasserbasierte Präzisionsreinigungssysteme (Ultraschall)**

#### **Amsonic AquaLine / ModuLine**

Hochleistungs-Ultraschall-Feinstreinigungsanlage für Präzisionsteile



**Hamo 210**

### **Wasserbasierte Reinigungssysteme (Spritzend)**

#### **Hamo 210 / 420 / 840**

Spritzreinigungs- und Trocknungsanlagen für Lifescience-Applikationen



**Hamo PG 800**

### **Pharmakonforme Reinigungssysteme (cGMP)**

#### **Hamo PG 800 / 1300**

Pharmakonforme (cGMP) Reinigungsanlage in ein- oder zweitüriger Ausführung (Bio-Seal)

#### **Hamo HPM**

Hochdruck-Reinigungssysteme (>80 Bar) für pharmazeutische Anwendungen (cGMP)



**Amsonic 400 R**

### **Lösemittelbasierte Präzisionsreinigungssysteme**

#### **Amsonic 400 R Serie**

Lösemittelbasierte Ultraschall-Reinigungsanlage (Klasse A3) Reinigung unter Vakuum, unter oder über dem Flammpunkt

### **Reinigungsmittel und Additive**

#### **Amsonic PreciClean / Hamo Liquid**

Wasserbasierte Reinigungsmittel



#### **Schweiz:**

##### **Amsonic AG (Hauptsitz)**

CH-2504 Biel/Bienne

Tel.: +41 (0)32 344 35 00

amsonic.ch@amsonic.com

#### **Deutschland:**

##### **Amsonic GmbH**

D-78467 Konstanz

Tel.: +49 (0)7531 122 180

amsonic.de@amsonic.com

#### **Frankreich:**

##### **Amsonic SAS**

F-69970 Chaponnay/Lyon

Tel.: +33 (0)437 28 18 00

amsonic.fr@amsonic.com