

UCM 60000SL

Wärmetauscher reinigen

Betriebstragfähigkeit von 40Tn und kann mit einem automatischen Wender ausgestattet werden

Es verfügt über ein Kühlsystem, um die ordnungsgemäße Funktion des Generators sicherzustellen.

Das Gerät verfügt über eine Ultraschalleistung pro Liter von 4,5 W und ist damit das leistungsstärkste auf dem Markt.

Der Ultraschallgenerator ist auf einem 20-Fuß-Container aufgebaut und lässt sich so leicht transportieren sowie be- und entladen.

Dank seines leistungsstarken Ultraschallsystems ist der UCM 60000SL in der Lage, Kalkablagerungen, Oxide, Sedimente und Fette in den Rohren und Platten von Wärmetauschern zu entfernen und so eine optimale Leistung der Geräte zu gewährleisten.



Technische Eigenschaften

Ultraschalleistung (W)	270000
Heizleistung (W)	225000
Tankinhalt (Liter)	60000
Innenstrümpfe LxBxH (mm)	8815 x 2680 x 2400
Nutzmaße LxBxH (mm)	8715 x 2580 x 2250
Außenmaße LxBxH (mm)	10945 x 3280 x 3086
Maximale statische Belastung (kg)	40000

Für eine ausreichende Ultraschalldiffusion wird empfohlen, zwischen dem Teil und den Tankwänden einen Freiraum von 100–150 mm zu lassen.



Vorteile des UCM 60000SL

1. Tiefenreinigung von Kalk und Rückständen

Dank seines leistungsstarken Ultraschallsystems ist der UCM 60000SL in der Lage, Kalkablagerungen, Oxide, Sedimente und Fette in den Rohren und Platten von Wärmetauschern zu entfernen und so eine optimale Leistung der Geräte zu gewährleisten.

2. Gleichmäßige Reinigung an schwer erreichbaren Stellen

Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden wirkt die Ultraschallkavitation auf das gesamte Volumen der Reinigungsflüssigkeit und erreicht selbst die komplexesten Bereiche, ohne dass der Wärmetauscher vollständig zerlegt werden muss.

3. Reduzierte Reinigungszeit

Mithilfe der Ultraschalltechnologie lässt sich die Reinigung im Vergleich zu manuellen oder chemischen Methoden in wesentlich kürzerer Zeit durchführen. Dies optimiert die Wartungszyklen und reduziert Ausfallzeiten.

4. Wasser und Chemikalien sparen

Das Ultraschallsystem UCM 60000SL minimiert den Einsatz von Wasser und aggressiven Chemikalien, reduziert die Umweltbelastung und die Betriebskosten und verbessert gleichzeitig die Prozessnachhaltigkeit.



5. Schutz von Materialien und Oberflächen

Durch mechanische Maßnahmen kann es zu Schäden am Wärmetauscher kommen. Im Gegensatz dazu entfernt die Ultraschallreinigung Verunreinigungen, ohne die Struktur des Geräts zu beeinträchtigen, und verlängert so dessen Lebensdauer.

6. Große Reinigungskapazität

Mit einem für große Volumina optimierten Design ermöglicht der UCM 60000SL die Reinigung großer Wärmetauscher in einer einzigen Sitzung, ohne die Prozesseffizienz zu beeinträchtigen.

7. Reduzierung des Energieverbrauchs

Dank seines Leistungs- und Frequenzoptimierungssystems reduziert die Maschine den Energieverbrauch ohne Kompromisse bei der Reinigungsqualität und führt so zu Einsparungen bei den Betriebskosten.

8. Erhöhte thermische Effizienz von Wärmetauschern

Ein sauberer Wärmetauscher arbeitet mit höherer thermischer Effizienz, verringert den Energieverlust und optimiert Wärmeaustauschprozesse in Branchen wie der Chemie-, Petrochemie- und Lebensmittelindustrie.

