



Automatisierungssysteme WA 290

Maximale Prozesseffizienz für Reinigungs- und Desinfektionsgeräte von Belimed

Belimed
Infection Control



Effizienz, Leistung und Flexibilität

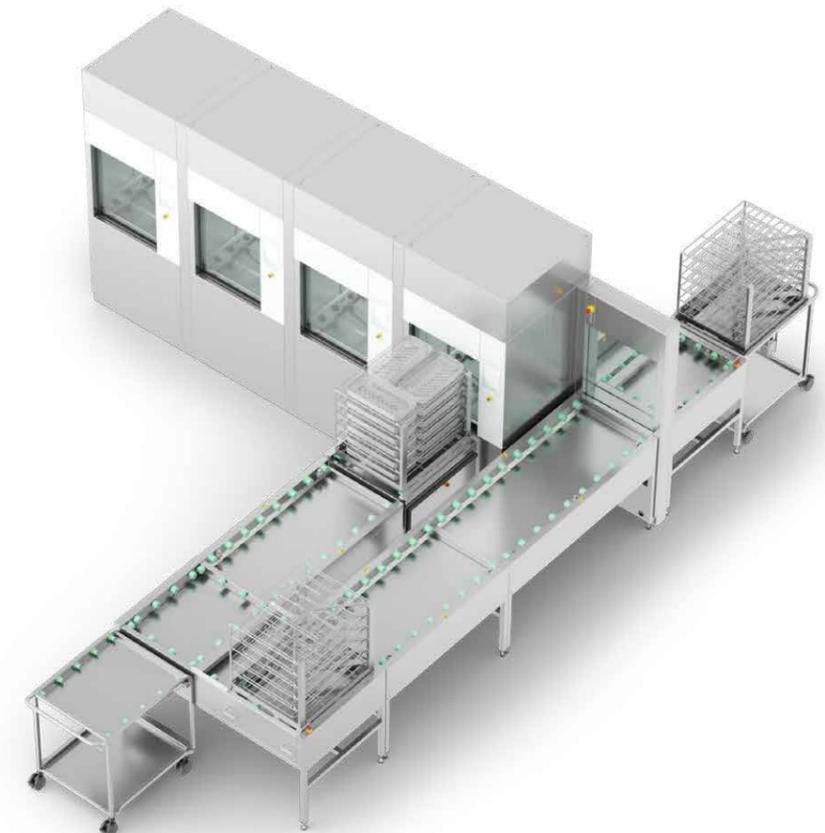
Die Automatisierungssysteme WA 290 ermöglichen eine intelligente Koordination der Be- und Entladevorgänge zwischen den verschiedenen Hygienezonen. Dieser Ansatz führt zu einer Maximierung des Durchsatzes, da sowohl die Leerlaufzeiten minimiert als auch die Arbeitsbelastung des Personals reduziert werden.

Dank der unterschiedlichen Optionen in unserem Angebot sind Sie bei der Einrichtung Ihrer AEMP völlig flexibel. In Zusammenarbeit mit unseren Planern sorgen Sie in dem Ihnen zu Verfügung stehenden Platz für optimale Leistung.

Maximaler Durchsatz ganz nach Ihren Bedürfnissen

Das System WA 290 lässt sich so konfigurieren, dass es Ihren individuellen Bedürfnissen in Bezug auf Platz und Durchsatzvolumen entspricht. Mit einem automatischen Shuttlesystem können Sie Waschgutträger aus einer oder zwei Zuführstrecken laden und die Beladungsträger auf bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte verteilen. Bei Bedarf können Sie mit einem zweiten Shuttle weitere acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte bedienen.

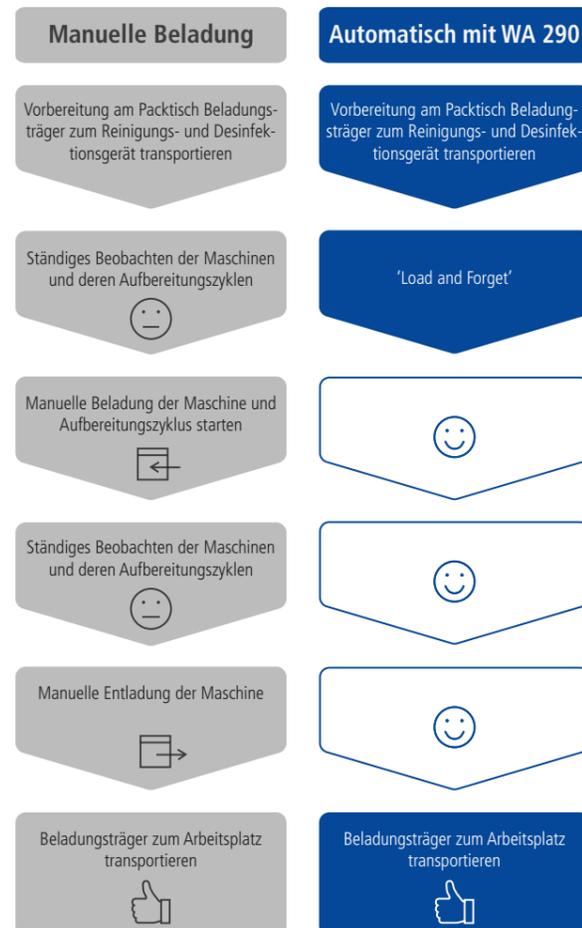
Anhand der Codierung der Waschgutträger wählt die WD 290 IQ automatisch das passende Programm für die Verarbeitung der Ladung. Sobald der Zyklus abgeschlossen und verifiziert ist, wird der Waschgutträger automatisch auf das Entladeband befördert. Zu Spitzenzeiten ist das Reinigungs- und Desinfektionsgerät ununterbrochen in Betrieb, wodurch Leerlaufzeiten effizient vermieden werden.





Weniger Arbeitsaufwand und mehr Produktivität

Das Automatisierungssystem WA 290 nimmt Ihnen die mühsame Be- und Entladung ab und schafft dadurch zusätzliche Kapazitäten. So können sich Ihre Mitarbeiter ungestört auf anspruchsvollere Aufgaben mit Medizinprodukten konzentrieren, was wiederum zu einer höheren Produktivität und einem geringeren Fehlerrisiko führt.

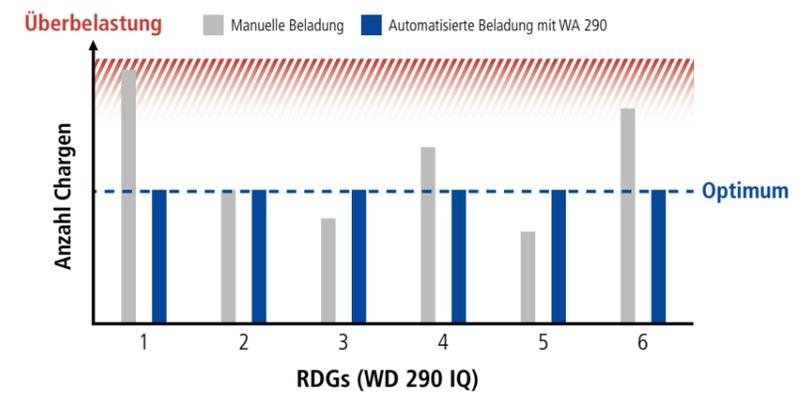


Weitere Funktionen und Vorteile

Ausgewogene Geräteauslastung durch Automatisierung

Das Automatisierungssystem WA 290 sorgt für eine ausgeglichene Auslastung der Geräte WD 290, indem es immer das nächste verfügbare Reinigungs- und Desinfektionsgerät in der Reihe auswählt. Dadurch wird die Leerlaufzeit der Geräte reduziert und die Ausarbeitung von Wartungsplänen erleichtert.

Auslastungsdiagramm



Start-Stopp-Funktion

Mit nur einem Tastendruck kann das Shuttle angehalten werden, wenn Sie einen Waschgutträger manuell beladen oder zu Wartungszwecken auf das Gerät zugreifen möchten. Aus Sicherheitsgründen muss das Shuttlesystem WA 290 über das Hauptbedienfeld neu gestartet werden.



WA 290 CL mit geschlossenem Kreislauf

Die WA 290 CL mit geschlossenem Kreislauf ist ein vollständig konfigurierbares Automatisierungssystem für die Beladung von bis zu acht Reinigungsgeräten mit einem Shuttle.

In Kombination mit der automatischen Programmerkennung in den Reinigungs- und Desinfektionsgeräten WD 290 IQ kümmert sich die WA 290 CL selbstständig um das Waschgut, sobald es in der Ladeschlange platziert ist. Dank des geschlossenen Systems bleiben die Waschgutträger im Kreislauf, ohne dass sie herausgenommen werden müssen.

Der zentralisierte Be- und Entladebereich verbessert die Effizienz, indem er den Abstand zu den Arbeitstischen verringert.

Beladeseite/unreine Seite

Ein vollautomatischer Shuttle entnimmt die Waschgutträger aus der Ladeschlange und belädt das nächste freie Reinigungsgerät in der Reihe.

Vorteile:

- Zentrale Beladung (Andocken)
- Optimierung der Stellfläche auf der unreinen Seite
- Nach der Vorbereitung und Beladung der Waschgutträger ist keine weitere Überwachung erforderlich
- Manuelle Beladung eines Reinigungsgeräts ist (im Notfall) jederzeit möglich
- Mit dem Querverschub kann der Waschgutträger bei Bedarf im Kreislaufsystem behalten werden (Beladung der Siebe direkt auf dem Querverschub)

Entladeseite/reine Seite

Die sauberen Waschgutträger aus mehreren Reinigungsgeräten werden automatisch auf die angetriebenen Querverschubmodule entladen und zum Entlademodul (Ecke) transportiert. Von dort aus können die Waschgutträger entladen und zu den Arbeitsstationen gebracht werden.

Vorteile:

- Zentralisierte Entladung
- Einsatz bei begrenzter Raumtiefe auf der reinen Seite möglich
- Entladung mehrerer Reinigungsgeräte gleichzeitig möglich

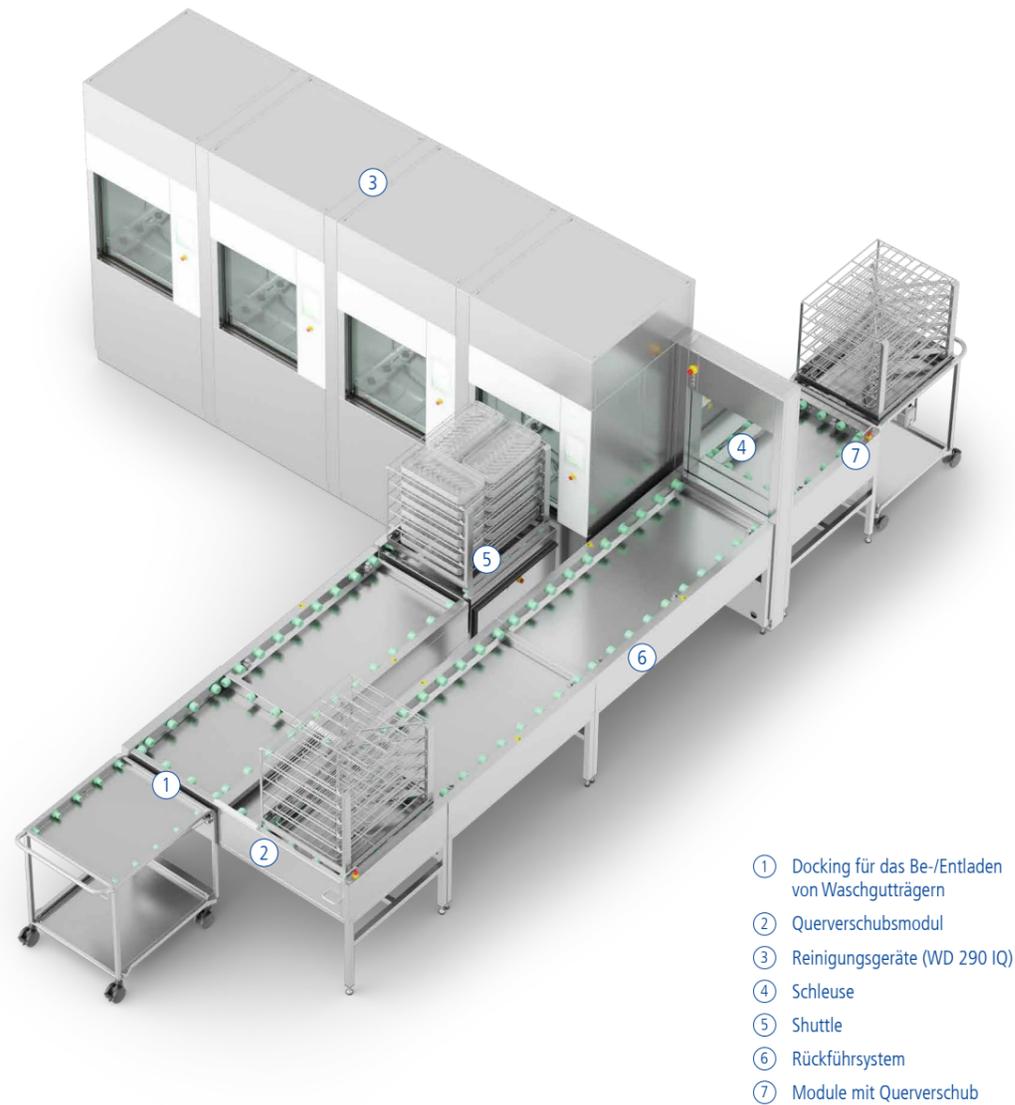
Rücktransportband und Modul mit geschlossenem Kreislauf

Sobald die Waschgutträger die Schleuse passiert haben, leitet das automatische System sie über den geschlossenen Kreislauf zurück in den Entladebereich. Von dort aus können die Waschgutträger entweder entladen oder beladen und weiter zur Ladestrecke transportiert werden.



WA 290 CL Volle Flexibilität für die Anpassung an Ihren Platzbedarf

Das Automatisierungssystem für Reinigungsgeräte von Belimed ist vollständig modular aufgebaut und lässt sich durch eine Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen an den verfügbaren Platz in Ihrer AEMP und die erforderliche Kapazität anpassen. Das Standardsystem lässt sich (mit zwei Shuttles) auf der Ladeseite auf bis zu 18 Waschgutträger-Positionen erweitern. Das Rückführsystem kann entsprechend angepasst werden.



- ① Docking für das Be-/Entladen von Waschgutträgern
- ② Querverschubsmodul
- ③ Reinigungsgeräte (WD 290 IQ)
- ④ Schleuse
- ⑤ Shuttle
- ⑥ Rückführsystem
- ⑦ Module mit Querverschub

WA 290 DD Direktes Andocken

Das Automatisierungssystem WA 290 ist auch mit direktem Andocken sowohl für das Rücktransportmodul (zum Entladen der Waschgutträger) als auch für die Belademodulstrecke (zum Beladen der Waschgutträger) erhältlich. Sämtliche Ausführungen des Systems mit geschlossenem Kreislauf können als Bestandteil der Option für das direkte Andocken bestellt werden.

Vorteile:

- Ladeshuttle für bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte (zwei Systeme kombiniert für bis zu 16 Reinigungsgeräte)
- Einzelne oder parallele Ladestrecke (für bis zu sieben Waschgutträger)
- Querverschubsmodule auf der Entladeseite (ausschließlich)
- Automatisches Rückführsystem mit Schleuse und Platz für bis zu sechs Waschgutträger



WA 290 SO Direktes Entladen

Das System WA 290 SO für direktes Entladen kombiniert das Shuttlebeladesystem WA mit einem dezentralen Entladesystem: Jedes Reinigungs- und Desinfektionsgerät verfügt über ein eigenes Modul für direktes Entladen, das den Transfer des gereinigten Waschguts zu den Packtischen erleichtert, sofern es der Platz erlaubt.

Vorteile:

Das Ladesystem ist mit der WA 290 (direktes Andocken) für bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte mit einem Shuttle vollständig konfigurierbar.

- Einzelne oder parallele Ladeschlange (für bis zu sieben Waschgutträger)
- Module für direktes Entladen (eines für jedes Reinigungs- und Desinfektionsgerät)
- Optionales Rückführungssystem RT-SYS mit Gate-S oder Schleuse (muss separat bestellt werden)



WA 290 SI Direktes Beladen mit Rücktransport

Das System WA 290 SI für direktes Beladen eignet sich insbesondere für AEMPs mit begrenztem Platz. Durch die Kombination der SISO-Module für das direkte Beladen auf der Beladeseite und der Querverschubsmodule sowie eines zentralen Entladebereichs wird der Platzbedarf auf ein Minimum reduziert. Die individuell konfigurierbaren Rückführmodule für Waschgutträger mit Gate-S sind ein integraler Bestandteil des Systems WA 290 SI.

Vorteile:

- Dezentrale Beladung und zentrale Entladung
- Automatisierungssystem mit minimalem Platzbedarf
- Vollständig konfigurierbare Rücktransportelemente mit Platz für bis zu sechs Waschgutträger auf der unreinen Seite
- Eckmodul auf der reinen Seite mit Gate-S (alternativ mit Option zum direkten Andocken – wenn keine Rückführungssystem-Module konfiguriert sind)
- Querverschubsmodule auf der Entladeseite



RT-SYS Rücktransportsystem von Belimed

In einer AEMP mit hohem Volumen, in der Durchsatz und Effizienz eine wichtige Rolle spielen, erweist sich das Rücktransportsystem von Belimed als äußerst nützlich. Es ist als optionales Element für die WA 290 DD und die WA 290 SO erhältlich.

Das Rücktransportsystem RT-SYS lässt sich nach Ihren Bedürfnissen mit unterschiedlich langen Elementen auf der unreinen und der reinen Seite konfigurieren. Je nach Ihren Hygieneanforderungen können Sie zwischen einer Einzelschleuse oder einer Doppelschleuse wählen, um die beiden Seiten voneinander zu trennen.

Vorteile:

- Eigenständiges, automatisches Rückführsystem mit Gate-S oder Schleuse
- Konfigurierbares System mit Platz für bis zu drei Waschgutträger auf der reinen Seite und sechs oder sieben Waschgutträger (mit Schleuse bzw. Gate-S) auf der unreinen Seite



Konfigurationen der WA 290 (Systemübersicht)

WA 290 CL (geschlossener Kreislauf)

- Ladeshuttle für bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte (zwei Systeme kombiniert für bis zu 16 Reinigungsgeräte)
- Einzelne oder parallele Beladestrecke (für bis zu sieben Waschgutträger)
- Querverschubsmodule auf der Entlade- und Beladeseite
- Automatisches Rückführsystem mit Schleuse und Platz für bis zu sechs Waschgutträger



WA 290 DD (direktes Andocken)

- Ladeshuttle für bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte (zwei Systeme kombiniert für bis zu 16 Reinigungsgeräte)
- Einzelne oder parallele Beladestrecke (für bis zu sieben Waschgutträger)
- Querverschubsmodule auf der Entladeseite (ausschließlich)
- Automatisches Rückführsystem mit Schleuse und Platz für bis zu sechs Waschgutträger



WA 290 SO (direktes Entladen)

- Ladeshuttle für bis zu acht Reinigungs- und Desinfektionsgeräte
- Einzelne oder parallele Beladestrecke (für bis zu sieben Waschgutträger)
- Module für direktes Entladen (eines für jedes Reinigungs- und Desinfektionsgerät)
- Optionales Rückführsystem RT-SYS (muss separat bestellt werden)



WA 290 SI (direktes Beladen)

- Module für direktes Beladen (eines für jedes Reinigungs- und Desinfektionsgerät)
- Querverschubsmodule auf der Entladeseite
- Eckmodul auf der reinen Seite mit Gate-S (alternativ mit Option zum direkten Andocken – wenn keine Rückführsystem-Module konfiguriert sind)
- Konfigurierbares, automatisches Rückführsystem mit Platz für bis zu sechs Waschgutträger



RT-SYS

- Eigenständiges, automatisches Rückführsystem mit Gate-S oder Schleuse (siehe Abbildung)
- Konfigurierbares System mit Platz für bis zu drei Waschgutträger auf der reinen Seite und sechs oder sieben Waschgutträger (mit Schleuse bzw. Gate-S) auf der unreinen Seite



Die Automatisierungslösungen WA 290 von Belimed auf einen Blick

Die Automatisierungslösungen von Belimed bilden eine Ergänzung zu den hocheffektiven Reinigungs- und Desinfektionsgeräten, um den Durchsatz in Ihrer AEMP zu erhöhen und die Arbeitsbelastung Ihrer Mitarbeitenden zu reduzieren.

Effizienz

- Das intelligente Shuttlesystem platziert die Gestelle effizient auf der Beladestrecke und sorgt dafür, dass die Reinigungs- und Desinfektionsgeräte gleichmäßig beladen werden. Die Leerlaufzeit wird auf ein Minimum reduziert, sodass sich das Personal auf wichtigere Aufgaben konzentrieren kann.

Leistung

- Die Maximierung der Leistung durch ein zuverlässiges und sicheres System ist das höchste Ziel jeder leistungsstarken AEMP. Das Automatisierungssystem WA 290 CL von Belimed sorgt in Kombination mit der WD 290 IQ für maximalen Durchsatz und höchste Behandlungsqualität, unabhängig davon, wie viele Reinigungs- und Desinfektionsgeräte im Einsatz sind.

Flexibilität

- Das modulare Konzept eröffnet Ihnen mit der WD 290 IQ die Möglichkeit, Ihre AEMP jederzeit während des Lebenszyklus der Produkte zu automatisieren. Dank des Angebots an verschiedenen Lösungen können Sie die Kapazität Ihrer AEMP bei Bedarf jederzeit erhöhen.

Besuchen Sie uns auf [belimed.com](https://www.belimed.com)



Schweiz (Hauptsitz)

Belimed AG
Grienbachstrasse 11
6300 Zug
+41 41 449 78 88
info@belimed.com

Deutschland

Belimed GmbH
Edisonstraße 7a
84453 Mühldorf am Inn
+49 8631 9896 0
info.de@belimed.com

Österreich

Belimed GmbH
Triesterstraße 238
8073 Feldkirchen
+43 316 291129-0
info.at@belimed.com



55320.711.027_2023.07 Änderungen vorbehalten

CE 0044

Belimed
Infection Control

Engineers of Confidence.