



WD 200

Höchster Durchsatz auf kleinstem Raum

## Sichere Instrumentenaufbereitung – schnell und wirtschaftlich

Aufbereitungseinheiten für Medizinprodukte und dezentrale Aufbereitungsabteilungen sind moderne Dienstleistungszentren für den gesamten Klinikbetrieb. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen bei der Instrumentenaufbereitung.

Eine große Vielfalt von Medizinprodukten und Materialien müssen gereinigt, desinfiziert und getrocknet werden. Es gilt, die Sterilgüter in einwandfreiem Zustand so schnell wie möglich wieder für den nächsten Einsatz verfügbar zu machen.

### Die Herausforderung

AEMPs und dezentrale Aufbereitungsabteilungen werden heute mehr denn je gefordert. Es muss eine immer höhere Produktivität mit einer optimalen Reinigungsqualität verbunden werden. Entsprechend braucht es Reinigungs- und Desinfektionsgeräte, die effizient und sicher große Mengen an Medizinprodukten, Utensilien und empfindlichen Instrumenten aufbereiten können und sich durch einen geringen Platzbedarf, ein einfaches Handling und eine hohe Wartungsfreundlichkeit auszeichnen.

### Hohe Qualität

Die Anforderungen unserer Kunden sowie die aktuellen Richtlinien sind unser Maßstab für Sicherheit, Qualität, Effizienz und Ökologie. Das zeigt sich auch beim Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 200. Die ausschließliche Verwendung hochwertiger Materialien sowie eine sorgfältige Fertigung machen das Produkt langlebig und robust. Bester Beweis ist die kratzfeste und überaus strapazierfähige Glasfront und das intelligente Design der Waschkammer mit einem Minimum an Schweißverbindungen. Das Gerät erfüllt sämtliche internationalen wie auch länderspezifischen Richtlinien, so z. B. als wichtigsten Standard die EN ISO 15883-1 und -2.

Abmessungen	WD 200
Außenmaße H x B x T (mm)	1.840 x 680 x 710
Kammermaße H x B x T (mm)	625 x 575 x 628
Kammervolumen netto/brutto (l)	225/280
Aufnahmekapazität pro Charge	
Chirurgische Instrumente (DIN-Siebe)	Bis zu 12



## Sichere Instrumentenaufbereitung – schnell und wirtschaftlich

Aufbereitungseinheiten für Medizinprodukte und dezentrale Aufbereitungsabteilungen sind moderne Dienstleistungszentren für den gesamten Klinikbetrieb. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen bei der Instrumentenaufbereitung.

Eine große Vielfalt von Medizinprodukten und Materialien müssen gereinigt, desinfiziert und getrocknet werden. Es gilt, die Sterilgüter in einwandfreiem Zustand so schnell wie möglich wieder für den nächsten Einsatz verfügbar zu machen.

### Die Herausforderung

AEMPs und dezentrale Aufbereitungsabteilungen werden heute mehr denn je gefordert. Es muss eine immer höhere Produktivität mit einer optimalen Reinigungsqualität verbunden werden. Entsprechend braucht es Reinigungs- und Desinfektionsgeräte, die effizient und sicher große Mengen an Medizinprodukten, Utensilien und empfindlichen Instrumenten aufbereiten können und sich durch einen geringen Platzbedarf, ein einfaches Handling und eine hohe Wartungsfreundlichkeit auszeichnen.

### Hohe Qualität

Die Anforderungen unserer Kunden sowie die aktuellen Richtlinien sind unser Maßstab für Sicherheit, Qualität, Effizienz und Ökologie. Das zeigt sich auch beim Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 200. Die ausschließliche Verwendung hochwertiger Materialien sowie eine sorgfältige Fertigung machen das Produkt langlebig und robust. Bester Beweis ist die kratzfeste und überaus strapazierfähige Glasfront und das intelligente Design der Waschkammer mit einem Minimum an Schweißverbindungen. Das Gerät erfüllt sämtliche internationalen wie auch länderspezifischen Richtlinien, so z. B. als wichtigsten Standard die EN ISO 15883-1 und -2.

Abmessungen	WD 200
Außenmaße H x B x T (mm)	1.840 x 680 x 710
Kammermaße H x B x T (mm)	625 x 575 x 628
Kammervolumen netto/brutto (l)	225/280
Aufnahmekapazität pro Charge	
Chirurgische Instrumente (DIN-Siebe)	Bis zu 12



## Hohe Kapazität – geringer Platzbedarf

Entwickelt nach den neusten Normen EN ISO 15883-1 und -2 sorgt das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 200 für höchste Kapazität, geringsten Platzbedarf und niedrigen Medienverbrauch.

### Höchste Leistung auf kleinstem Raum

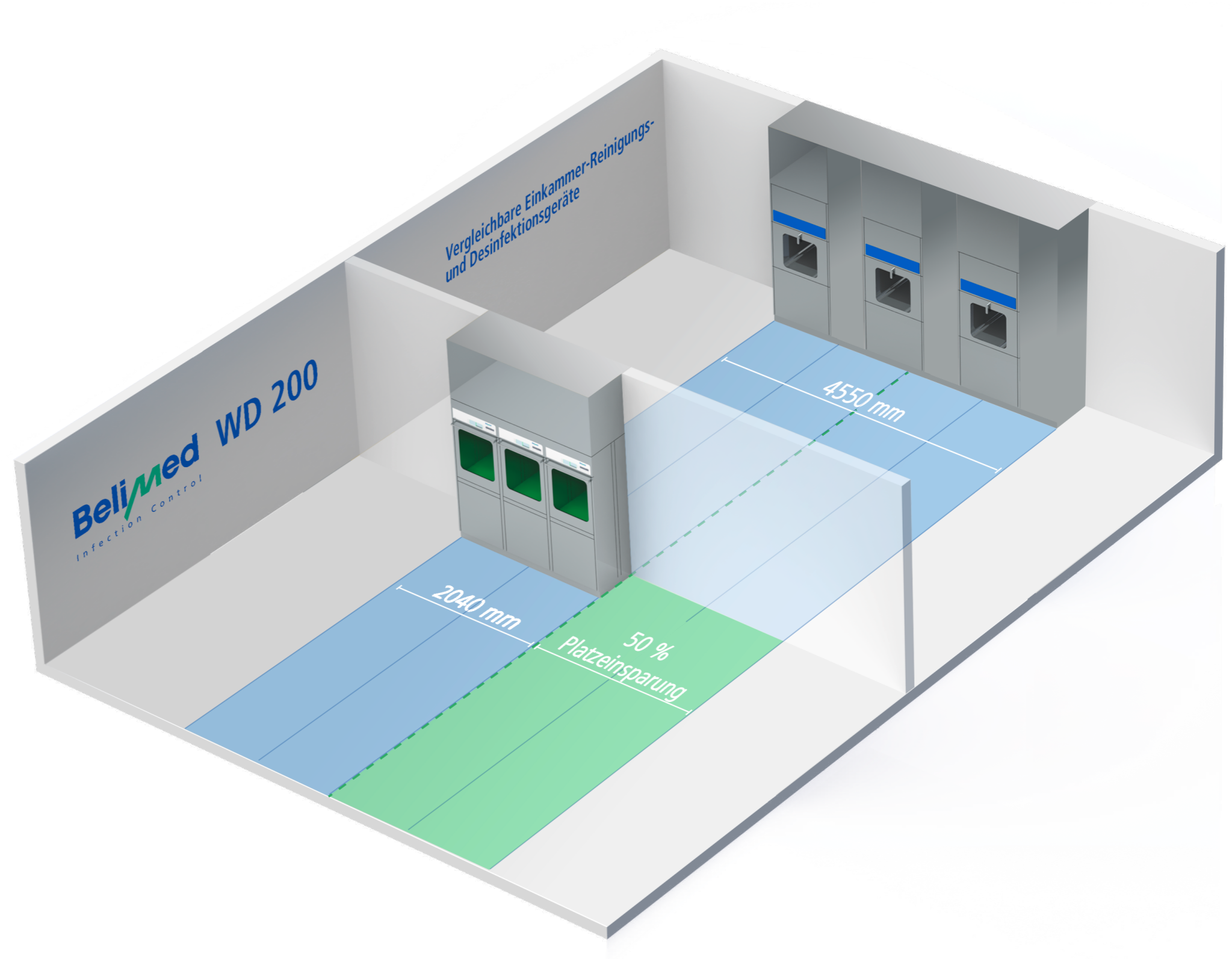
Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 200 wurde für den professionellen Einsatz in Krankenhäusern und kleinen Kliniken entwickelt. Das Gerät zeichnet sich durch eine Aufnahmekapazität von bis zu 12 DIN-Instrumentensieben, einen geringen Platzbedarf, einen niedrigen Medienverbrauch und höchste Qualität der Waschkammer und der Maschinenkomponenten aus. Die WD 200 wurde normkonform nach den neusten Richtlinien der EN ISO 15883-1 und -2 entwickelt, ist einfach zu bedienen und ermöglicht eine schnelle und sichere Aufbereitung von Medizinprodukten.

### Für enge Platzverhältnisse

Mit einer Breite von nur 68 cm weist die WD 200 den geringsten Platzbedarf ihrer Geräteklasse auf. Es wird kein seitlicher Zugang für Wartungsarbeiten benötigt, denn Service- und Wartungsarbeiten können von vorne durchgeführt werden.

### Belimed WD 200

- Kapazität: 12 DIN-Instrumentensiebe pro Charge
- 20 % mehr Kapazität pro Charge
- Bis zu 50 % weniger Platzbedarf
- Einfache Wartung von vorne



## Hoher Bedienkomfort bis ins Detail

Hochwertige Materialien und Qualität – die WD 200 erfüllt höchste Anforderungen bezüglich Design und Verarbeitung. Robuste, doppelt verglaste Klapptüren sind genauso Belimed Standard, wie die beleuchtete, hochwertig verarbeitete Kammer aus Edelstahl AISI 316L.

**Druckkonstante Anschlusskupplung – hohe Reinigungswirkung**  
Die Maschine und der Beladungsträger verbinden sich zu einem Gesamtsystem. Die perfekt dichtende Anschlusskupplung gewährleistet eine druckkonstante, leckagefreie Versorgung des Reinigungssystems, wodurch im Vergleich zu konventionellen Andocksystemen eine deutlich bessere Reinigungswirkung erzielt wird.

**Perfekte Hygiene – gründliche Selbstdesinfektion des gesamten Systems**

Hygiene in einer weiteren Dimension: Die Maschine wird nach definierbaren Stillstandszeiten automatisch gereinigt und desinfiziert. Das bezieht das gesamte System, einschließlich Waschkammer und VE-Wasser-Vorheizungstank, mit ein. Dadurch befindet sich die Maschine bei Arbeitsbeginn stets in einwandfreiem und desinfiziertem Zustand.

**Vollentleerung: automatisch und zuverlässig nach jeder Programmphase**

Mit dem WD 200 Reinigungs- und Desinfektionsgerät wird das Risiko einer Medienverschleppung konsequent ausgeschlossen. Eigens hierfür findet nach jedem Prozessschritt innerhalb einer Charge die Vollentleerung des gesamten Systems inklusive des Pumpensumpfes statt.

**Elektrisch unterstütztes Türverschlussystem: mehr Ergonomie und Zuverlässigkeit im Arbeitsalltag**

Der elektrische Verschlussmechanismus sorgt dafür, dass die Türen geschlossen und dicht sind, wodurch erheblich weniger Risiken für falsch verschlossene Türen oder Undichtigkeiten bestehen. Das spart Aufwand und Zeit bei der täglichen Arbeit.

**Hygiene auf höchstem Niveau**

Dies Schweißnähte der Kammer wurden auf ein Minimum reduziert. Der Kammerboden weist eine Neigung von 5 % auf, wodurch das Wasser nach der Reinigung optimal ablaufen kann. Das Risiko von Kreuzkontaminationen und verschleppten Spülmedien verringert sich auf ein Minimum.

**Hohe Aufnahmekapazität dank intelligenter Beladungsträgerkonstruktion**

Die WD 200 überzeugt nicht nur durch ihre kompakte Bauweise, sondern auch durch das neue Beladungsträgerkonzept für die Instrumentenaufbereitung. Der einteilige Wascharm ist einzigartig in seiner Ausführung – und herausragend in der Reinigungsleistung. Die Konstruktion aus einem Guss deckt eine größere Fläche ab, der Waschdruck ist höher und Sprüschatten werden minimiert. Es können bis zu 12 DIN-Instrumentensiebe gleichzeitig aufbereitet werden.

## Effizienter und wirtschaftlicher Betrieb

Belimed engagiert sich für eine hohe Wirtschaftlichkeit bei der Aufbereitung von Medizinprodukten mit dem Hauptfokus auf Kosteneinsparungen und bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis. Entsprechend sparsam ist der Verbrauch an Ressourcen wie Wasser, Reinigungsmitteln und Energie.

**Niedriger Medienverbrauch – hohe Produktivität**

Mit dem einzigartigen „Dynamic Filling“ (Dynamisches Füllsystem) lassen sich bis zu 20 % Wasser, Reinigungsmittel und Energie einsparen. Durch die optionale Abluftwärmerückgewinnung mit VE-Wasservorheizung reduziert sich der Energie- und Medienverbrauch um zusätzliche 20 %. Das clevere Design der neuen Belimed ECO-Beladungsträger-Generation sorgt zudem für ein verbessertes Wassermanagement und ein noch besseres Reinigungsergebnis. Im Durchschnitt werden 10 % weniger Wasser als bei herkömmlichen Beladungsträgern benötigt.

**Energieeinsparung durch Abluftwärmerückgewinnung**

Zur Reduzierung des Energieverbrauchs erfolgt die Erwärmung des VE-Wassers mithilfe der heißen Maschinenabluft. Das über den Wrasenkondensator erwärmte VE-Wasser wird dem VE-Wasser-Vorheiztank zugeführt und bei der thermischen Desinfektion in der Maschine verwendet. Durch diese Abluftwärmerückgewinnung reduziert sich der Energieeinsatz um 20 % und steigert die Produktivität um 25 %. Dieses Verfahren vermeidet zuverlässig Kondensation in der Abluftleitung und bietet damit Schutz vor Verkeimung und Korrosion.

**Einzigartige ECO-Beladungsträger mit zusätzlichen Kapazitäten und reduziertem Medienverbrauch**

Die aktuelle Beladungsträger-Generation basiert auf einer Wasserverteilungseinheit, welche aus einem Stück gefertigt ist. Dies führt in Folge zu wasser- und druckoptimierten Leistungen sowie außergewöhnlichen Reinigungsergebnissen. Mit einer Kapazität von bis zu 12 DIN-Instrumentensieben pro Charge ist die WD 200 in der Lage 20 % mehr Instrumente aufzubereiten als alle anderen Reinigungs- und Desinfektionsgeräte der gleichen Klasse.



**20 %  
Energieeinsparung**



**20 %  
Wassereinsparung**

## Spürbar mehr Arbeitsqualität durch einfaches Handling

AEMPs bewältigen mit wenig Personal ein hohes Aufbereitungsvolumen. Belimed sorgt für Entlastung und legt besonderen Wert auf eine einfache Bedienung und maximale Prozesssicherheit.



### Komfortable und transparente Anwenderführung

Die übersichtliche Menüführung und das beleuchtete Farbdisplay sorgen für einen hohen Anwenderkomfort. Die Betätigung der jeweiligen Tasten – einfaches Berühren genügt – wird durch ein akustisches Signal bestätigt.

### Automatische Programmwahl für wirtschaftliche Prozesse

Der Vorteil einfacher und sicherer Anwendung wird konsequent ausgebaut: Statt der manuellen ist auch die automatische Programmwahl möglich. Hierbei identifiziert die Steuerung über spezielle Sensoren den jeweiligen Beladungsträger, nimmt die richtigen Einstellungen für Reinigung, Desinfektion und Trocknung vor und startet den Betrieb automatisch.

### Richtig und schnell informiert

Wichtige Prozessdaten wie Restlaufzeit, Be- bzw. Entladebereitschaft oder Störungsmeldungen werden über die patentierte Prozessstatusanzeige dargestellt. Auf einen Blick und bereits von Weitem gut sichtbar erhält der Mitarbeiter die für ihn relevanten Angaben. Die Anzeige funktioniert in Form einer analogen Uhr mittels LED-Technologie.

### Ergonomisch und funktionell

Die praktischen Klapptüren der WD 200 dienen im geöffneten Zustand als Be- bzw. Entladefläche. Die Beladungsträger können so auf einer ergonomischen Höhe von 87 cm beladen werden, der Einsatz eines Transferwagens ist nicht grundsätzlich erforderlich. Nach dem Schließen der Tür steht die Verkehrsfläche wieder vollständig zur Verfügung. Das Mehr an Bewegungsfreiheit ist speziell in schmalen Räumen von Vorteil.

### Einfach zu reinigende Wascharme

Die WD 200 sowie die entsprechenden Beladungsträger sind mit leicht zu reinigenden Wascharmen mit abnehmbaren Endkappen ausgestattet.

## Einfache Überwachung und Dokumentation

Die WD 200 bietet verschiedene Möglichkeiten zur Überwachung und Dokumentation der Prozessabläufe.

### A<sub>0</sub>-Wert – das Maß für die Effektivität der thermischen Desinfektion

Die programmierbare Mikroprozessorsteuerung errechnet den aktuellen A<sub>0</sub>-Wert. Ist der vorgegebene Wert erreicht, wird die Desinfektionsphase beendet. Das verhindert einen unnötigen Medienverbrauch und spart Zeit. Der A<sub>0</sub>-Wert ist ein Maß für die Effektivität der thermischen Desinfektion in Abhängigkeit von Temperatur und Desinfektionsdauer. Mathematisch wird diese Abhängigkeit mit dem Integral der Temperatur über die Zeit beschrieben. Die Norm gibt die Variable A<sub>0</sub> in Sekunden an.

### Mehr Sicherheit durch unabhängige Prozessdatenüberwachung

Optionale Überwachungssensoren sorgen für ein Höchstmaß an Prozesssicherheit. Alle relevanten Leistungsparameter werden kontinuierlich kontrolliert:

- Anzahl und Art der Prozessschritte
- Wasserqualität und -menge
- Temperatur-Zeitprofil Wasser und Luft
- Menge der eingesetzten Prozess-Chemie
- Leitfähigkeit des Schlusspülwassers

### SmartHub für eine vollständig digitale AEMP

Der SmartHub ist mehr als ein Anschluss. Er ebnet den Weg zu einer vollständig digitalen AEMP. Belimed Reinigungs- und Desinfektionsgeräte, Sterilisatoren und Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für Endoskopie (RDG-E) erzeugen pro Zyklus bis zu zwei Millionen Datenpunkte.

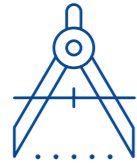
Daraus werden wertvolle Informationen. Der SmartHub erfasst relevante Daten zu Programmauswahl, Dosierung, Temperatur, Wasserverbrauch, Zeit und Wasserleitfähigkeit – in Echtzeit und von allen Belimed Geräten. Die Weiterverarbeitung dieser Daten erfolgt über ein Instrumententrackingsystem oder als praktische PDF-Datei. Über das Dashboard erhalten Sie Daten zu Reinigungsprogrammen und zum Prozessfortschritt übersichtlich auf einem externen Monitor.



**SmartHub**

## Belimed liefert Lösungen mit System

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 200 ist das zentrale Gerät für effiziente Aufbereitungsprozesse in Ihrer AEMP. Als Engineers of Confidence denken wir bei Belimed jedoch noch weiter. Wir bieten Ihnen perfekt abgestimmte Leistungen rund um Planung, Technik und Service.



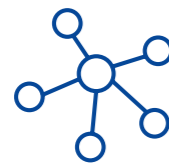
### Belimed Blueprint

Das Planungs- und Designteam entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Bedürfnisse, Ziele und räumliche Anforderungen – von der Analyse bis zur Installation.



### Belimed Protect™

Mit unseren Reinigungsmitteln garantieren wir eine optimale Reinigungs- und Desinfektionsleistung sowie eine ausgezeichnete Materialverträglichkeit.



### Belimed Connect

Mit unserem Digitalisierungsportfolio können wir dank einer vollständigen Vernetzung eine perfekte Dokumentation der automatischen Reinigung, Desinfektion und Sterilisation garantieren.



### Belimed Prevent™

Mit unseren Servicepaketen übernehmen wir die präventive Wartung für Sie und unterstützen Sie umfassend. Denn für uns zählt Ihr Erfolg.



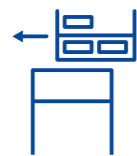
### Belimed Academy

Mit unseren Trainings und Schulungen vermitteln wir unseren Kunden und Partnern das nötige Wissen, um alles aus der AEMP herauszuholen.



### Passendes Zubehör

Dank der passenden Beladungsträger, der Adapter und des Zubehörs profitieren Sie von mehr Flexibilität.



### Automatisierungssysteme

Unsere Automatisierungslösungen sorgen mit der automatischen Be- und Entladung für eine optimale Auslastung Ihrer Geräte und Entlastung der Mitarbeitenden.

## Die WD 200 in Kürze

Die Anforderungen unserer Kunden sowie die aktuellen Richtlinien sind unser Maßstab für Sicherheit, Qualität, Effizienz und Ökologie. Die WD 200 wurde für professionelle Anwendungen in Krankenhäusern und Kliniken mit eingeschränkten Platzverhältnissen entwickelt.

### Qualität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit

- Kombination von hochwertigen Materialien und Schweizer Engineering
- Höchste Präzision des Reinigungssystems und dadurch perfekte hygienische Resultate
- Lange Lebensdauer durch den Einsatz von hochwertigen Bauteilen und Materialien
- Dynamische Prozesssteuerung für minimalen Ressourcenbedarf und tiefe Kosten
- Automatische Programmwahl für wirtschaftliche Prozesse

### Hohe Kapazität – geringer Platzbedarf

- Aufnahmekapazität von bis zu 12 DIN-Instrumentensieben pro Charge
- Mit nur 68 cm Breite benötigt die WD 200 bis zu 50 % weniger Platz gegenüber vergleichbaren Produkten
- Frontaler Wartungszugang

### Einfaches Handling – zusätzliche Sicherheit

- Elektrische Türverschlusssysteme garantieren ein einfaches Handling und eine zuverlässige sowie fehlerfreie Bedienung
- Komfortable und einfache Bedienung
- Die patentierte Prozessstatusanzeige garantiert den Überblick über die wichtigsten Prozessinformationen
- Unabhängige Prozessdatenüberwachung

### Nahtlose Konnektivität

- Lückenlose Dokumentation der Prozessdaten
- Digital vernetzbar mittels SmartHub
- Anbindung an Dashboards für eine übersichtliche Darstellung der aktuellen Prozessschritte auf externen Monitoren

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](mailto:info@belimed.com)

### Deutschland

Belimed GmbH  
Edisonstraße 7a  
84453 Mühldorf am Inn  
+49 8631 9896 0  
[info.de@belimed.com](mailto:info.de@belimed.com)

### Österreich

Belimed GmbH  
Triesterstraße 238  
8073 Feldkirchen  
+43 316 291129-0  
[info.at@belimed.com](mailto:info.at@belimed.com)



5320.711.020\_2023.07 Änderungen vorbehalten

CE 0044

**Belimed**  
Infection Control

Engineers of Confidence.