

WD 430

**Endoskopauflbereitung mit Einzelkanalprüfung.
Für höchste Sicherheit von Patienten und Anwendern.**

Belimed
Infection Control

Vollautomatische Aufbereitung flexibler thermolabiler Endoskope* – hygienisch und sicher

Endoskopische Untersuchungen gehören fest zum Klinikalltag. Sie leisten einen wertvollen Beitrag zur Früherkennung von Krankheiten und erleichtern deren Behandlung. Der Aufwand ist vergleichsweise gering – die Methode gilt als besonders sicher. Mit der wirksamen Reinigung und Desinfektion flexibler Endoskope lässt sich das Risiko von Infektionsübertragungen effektiv minimieren: für höchste Sicherheit von Patienten und Anwendern.

Vollständige Hygiene

Die manuelle Vorreinigung direkt nach der Anwendung am Patienten bildet nach wie vor die Grundlage einer hygienischen Aufbereitung flexibler Endoskope. Das unterstreicht unter anderem die WHO-Richtlinie (Dekontamination und Wiederaufbereitung von Medizinprodukten für Einrichtungen im Gesundheitswesen, 2016).

Die standardisierten und reproduzierbaren Prozesse einer vollautomatischen chemothermischen Endoskopaufbereitung erzielen im nächsten Schritt weitaus zuverlässigere Ergebnisse als manuelle oder halbautomatische Verfahren. Dafür ist nicht zuletzt das thermisch desinfizierte Schlusspülwasser verantwortlich.

Schnelle und ressourcenschonende thermische Selbstdesinfektion

Die Norm EN ISO 15883 schreibt eine regelmäßige Selbstdesinfektion der Reinigungs- und Desinfektionsgeräte vor. Das thermische Selbstdesinfektionsprogramm der WD 430 kommt ganz ohne Chemie aus und benötigt nur 40 Minuten. Dies spart neben viel Zeit auch Kosten.

Bezahlbare Sicherheit

Professionelle Reinigungs- und Desinfektionsgeräte lohnen sich. Mit der wachsenden Zahl an endoskopischen Eingriffen steigt der Bedarf an einer sicheren Aufbereitung. Eine solche minimiert die Risiken und optimiert die Gesamtkosten durch reproduzierbare und verlässliche Prozesse.

Abmessungen	WD 430
Außenmaße, Maschine eintürig (mit Deckel und Türgriff), H x B x T (mm)	910 x 900 x 640
Außenmaße, Maschine zweitürig (mit Deckel und Türgriff), H x B x T (mm)	910 x 900 x 740
Maße Waschkammer, H x B x T (mm)	300 x 590 x 480
Aufnahmekapazität pro Charge	
Flexible Endoskope (Stück)	max. 2

*Für eine bessere Lesbarkeit wird im Folgenden flexible Endoskope verwendet



Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 – Maßstab für die Patientensicherheit

Die Sicherheit von Patienten und medizinischem Personal steht im Mittelpunkt unserer Entwicklungen. Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 verhindert zuverlässig und mit höchster Prozessqualität die Infektionsübertragung durch kontaminiertes endoskopisches Instrumentarium.

Endoskopaufbereitung mit Einzelkanalprüfung

Belimed FlowControl ist ein einzigartiges Kanaldurchspülungssystem. Es garantiert eine reproduzierbare Reinigung und Desinfektion jedes Kanals. Die automatische Einzelkanalprüfung misst und überwacht den Durchfluss aller Kanäle – auch des Jet- und Albarrán-Kanals. Damit erkennt die WD 430 verstopfte oder nicht angeschlossene Kanäle.

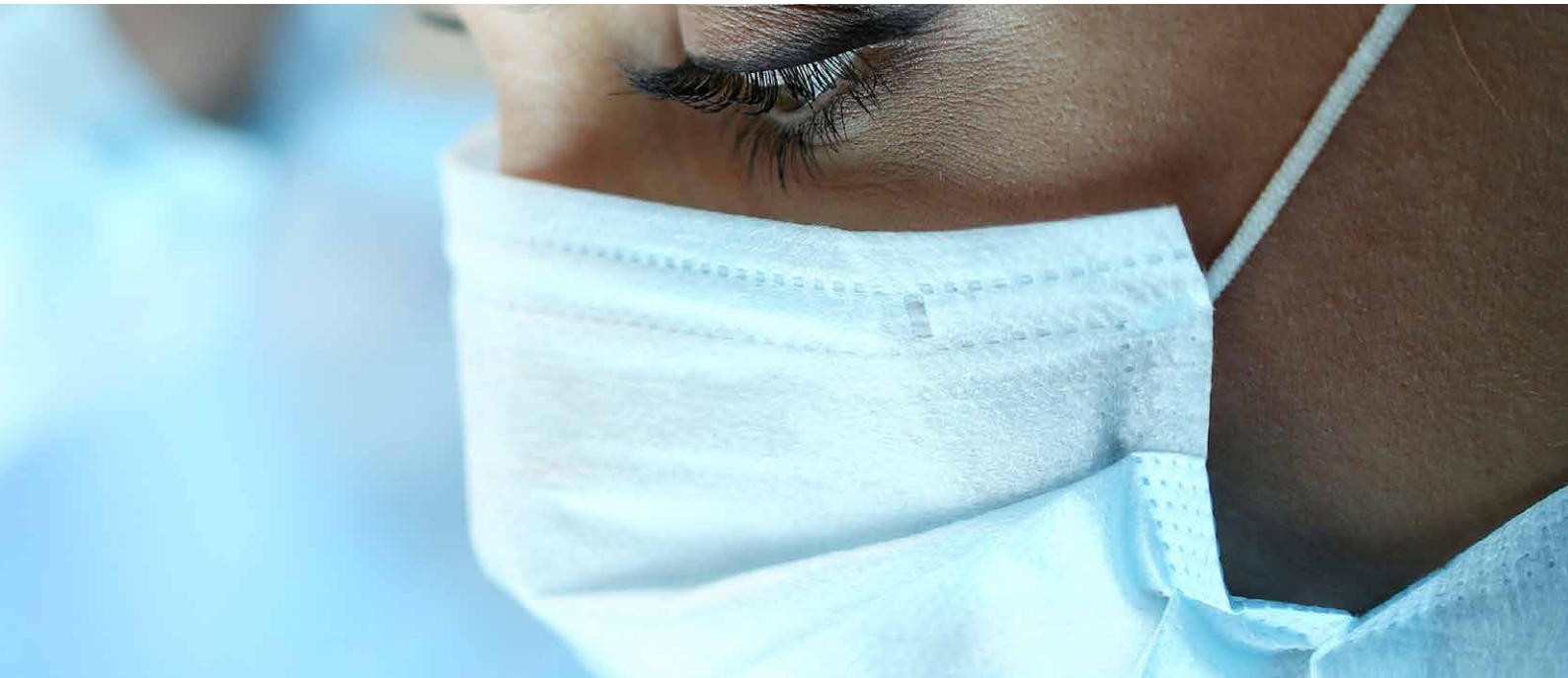
Schutz vor Rekontamination

Eine vollständige Trennung von reinem und unreinem Raum ist ein wirksamer Schutz gegen Kreuzkontamination. Deshalb erhalten Sie die WD 430 auch als zweitürige Ausführung mit gegenseitiger Türverriegelung.

Redundante Kontrollmechanismen

Getrennte Überwachung und Steuerung, doppelte Sensorik: Mit redundanten Kontrollmechanismen bietet Ihnen die WD 430 größtmögliche Prozesssicherheit. Weichen relevante Leistungsparameter von Sollwerten ab, generiert die WD 430 eine Störmeldung und bricht ggf. das Programm sofort ab.

Entspricht der Leitfähigkeitswert des Schlussspülwassers nicht den Vorgaben, führt die Anlage einen weiteren Spülgang durch. Alle Daten werden automatisch aufgezeichnet und erlauben eine lückenlose Nachverfolgung und Beurteilung aller Prozesse. So reduzieren Sie auch den Aufwand für betrieblich vorgeschriebene Routineprüfungen.



Höchstleistung auf kleinstem Raum

Die WD 430 ist ein leistungsstarkes und kompaktes Reinigungs- und Desinfektionsgerät. Das zahlt sich aus – mit mehr Ergonomie, geringem Platzbedarf und höchster Flexibilität beim Einbau.

Geringer Platzbedarf

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 bietet Hightech im äußerst kompakten Gehäuse. Mit einer Breite von nur 900 mm und einer Tiefe von 575 oder 615 mm (zweitürige Ausführung) stellt sich das Gerät mühelos jeder räumlichen Herausforderung.

Ergonomische Anwendung

Die WD 430 ist als Untertischvariante oder Sockelversion erhältlich. Mit dem Sockel können Sie das Gerät auf optimaler Arbeitshöhe bedienen. Gerade beim Einlegen und Entnehmen der Endoskope profitieren Sie von einer komfortablen ergonomischen Haltung.

Einfacher Einbau

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 lässt sich schnell und einfach installieren. Sie benötigen nur Anschlüsse für Wasser, VE-Wasser und Strom. Der Abluftkondensator ist bereits integriert. Ein nahtloser Einbau in eine AEMP per Anschluss an bauseitige Abluft ist ebenfalls möglich.

Überzeugende Wirtschaftlichkeit

Mit Belimed sparen Sie Kosten und schützen Ihre Investitionen. Die WD 430 zeichnet sich durch einen sparsamen Umgang mit Wasser, Reinigungs- und Desinfektionsmitteln sowie Energie aus.

Einwandfreie Aufbereitung und geringer Verbrauch

Mit der WD 430 leistet Belimed einen aktiven Beitrag zur Wirtschaftlichkeit der Endoskopaufbereitung. Optimal gestaltete Wascharme ermöglichen eine ausgezeichnete Reinigungsleistung bei geringem Wasserverbrauch. Die Detergenzien lassen sich in zwei 5-Liter-Kanistern direkt im Gerät lagern. So können lange Zuführungsleitungen entfallen. Ist das Gerät mit einem optionalen Sockel konfiguriert, können darin bis zu drei 10-Liter-Kanister untergebracht und angeschlossen werden.

Wirksame Schlusspülung – Rekontamination ausgeschlossen

Die Schlusspülung erfolgt mit thermisch desinfiziertem VE-Wasser gemäß den Empfehlungen des Robert Koch-Instituts (RKI). Dies sichert eine gleichbleibende Qualität des Schlusspülwassers und verhindert wirksam eine Rekontamination der Endoskope. Der Aufheizvorgang inklusive indirekter Rückkühlung erfolgt parallel zum laufenden Reinigungsprozess.

Sichere und schonende Aufbereitung

Während der Aufbereitung wird die Dichtigkeit der Endoskope permanent überwacht, damit vermeiden Sie effektiv Beschädigungen durch eindringendes Wasser. Der Prüfdruck lässt sich individuell für alle Endoskoptypen einstellen und in der Steuerung speichern. Zum Schutz vor Überhitzung setzt die WD 430 auf eine dreifache Temperaturkontrolle: über die Steuerung, separate Sensoren und ein Sicherheitsthermostat.



Normkonforme Aufbereitung flexibler Endoskope

Unser Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 für marktgängige flexible Endoskope steht für Leistung, Qualität und Sicherheit. Alle Anforderungen der EN ISO 15883-1, -2* und -4 werden in den geprüften Konfigurationen voll erfüllt. Das gewährleistet die sichere Aufbereitung Ihrer endoskopischen Instrumente.

Hygienische Sicherheit

Die WD 430 befindet sich stets in einem mikrobiologisch einwandfreien Zustand. Dafür garantieren wir mit einer automatischen Selbstreinigung und -desinfektion nach definierten Stillstandszeiten. Alle durchspülten Komponenten werden thermisch desinfiziert, vollständig entleert und getrocknet.

Hochwertige Materialien

Die WD 430 ist für eine starke Beanspruchung bestens ausgestattet. Die Waschkammer besteht serienmäßig aus hochwertigem Edelstahl 316L. Durch den Einsatz robuster Maschinenkomponenten von Pumpen über Ventile bis zu Lüftungsventilatoren ist das Gerät besonders langlebig und störungsarm.

Normkonform – aktuelle Standards voll erfüllt

Geprüft und zertifiziert durch akkreditierte und unabhängige Hygieneinstitute: Die WD 430 erfüllt die Anforderungen aller geltenden Richtlinien sowohl länderspezifisch als auch international und ist vollständig konform mit EN ISO 15883-1, -2* und -4.

*EN ISO 15883-2 gilt nur für
thermostabiles Endoskopiezubehör

Vielfältig in der Anwendung, einfach in der Bedienung

Anwenderfreundliches Endoskop-Anschlusskonzept

Das vorkonfigurierte Belimed Adaptersystem sorgt für einen sicheren Anschluss Ihrer Endoskope. Schläuche und Adapter lassen sich über eine Farbcodierung eindeutig identifizieren. Durch die permanent aktualisierte Referenzdatenbank können neue Endoskope einfach und schnell in das System integriert werden.

Einfache Bedienung

Eine übersichtliche Menüführung und ein beleuchtetes Display sorgen für hohen Anwenderkomfort und eine intuitive Bedienung. Wichtige Prozessdaten wie Restlaufzeit, Be- bzw. Entladebereitschaft oder Störungsmeldungen werden über die gut sichtbare Statusanzeige dargestellt.

Breites Anwendungsspektrum

Dank qualitativ hochwertiger Materialien, Komponenten und Bauteile können in der WD 430 flexible Endoskope mit Peressigsäure oder Glutaraldehyd aufbereitet werden. Die WD 430 eignet sich für die Aufbereitung von flexiblen Endoskopen aller gängigen Hersteller.

Klare Identifizierung

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 für flexible Endoskope wird standardmäßig mit einem Barcodeleser geliefert. Dieser bringt zusätzliche Schnelligkeit und Sicherheit in die Datenerfassung: Die Barcodes an den Endoskopen lassen sich sekundenschnell einlesen. Die Daten werden automatisch erfasst, dokumentiert und sind damit eindeutig rückverfolgbar.

Lückenlose Rückverfolgbarkeit

Die Softwarelösungen von Belimed bilden eine optimale Schnittstelle zwischen unseren Geräten und Ihrem Instrumenten-Trackingsystem. So führen Sie den Nachweis einer ordnungsgemäßen Endoskopaufbereitung ohne zusätzlichen Zeitaufwand. Die Daten werden zuverlässig und in Echtzeit geliefert und ermöglichen eine papierlose Qualitätsdokumentation. Die Zyklusdokumentationen können als PDF über einen Netzwerk-PC abgerufen und auf einem beliebigen Netzwerkdrucker ausgedruckt werden.

Bei jedem Servicebesuch speichern wir die Gerätedaten als Sicherheitskopie für die Leistungsanalyse. Damit profitieren Sie jederzeit von unserem Wissen über die Leistungsfähigkeit Ihrer Geräte und Anlagen.

Übersichtliche Adapterlagerung

Zu einem überzeugenden Adaptersystem gehören auch sachgemäße Lagerlösungen. Mit der Belimed Wandhalterung lassen sich die Endoskopadapter einfach und übersichtlich griffbereit halten.

Passend dazu: Trocken- und Lagerungsschränke mit geregelter Umgebungsbedingung

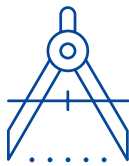
Die Trocknungs- und Lagerungsschränke von Smartline Medical verfügen über ein völlig unabhängiges Belüftungssystem, daher ist keine weitere Krankenhausinfrastruktur erforderlich. Die Installation läuft nach dem Prinzip „Plug & Play“, ohne komplizierte Anforderungen. Ein Touchscreen zeigt die Lagerzeit und Umgebungsbedingung des Endoskops an. Darüber hinaus ermöglicht ein Fernzugriff alle Servicefunktionen sowie eine Rund-um-die-Uhr-Überwachung der Umgebung. Die Produkte entsprechen allen relevanten Standards inklusiv EN 16442.



Spezifikationen	RotaScope (IQ)	SlidaScope (IQ)
Abmessungen, H x B x T (mm)	2.363 x 600 x 600	1.862 x 600 x 600
Gewicht	130 kg	150 kg
Beladung	9 Endoskope	8 Endoskope
Lagerungsart	vertikal/hängend	horizontal/Tray
Luftzufuhr	Integriertes Luft-System; HEPA-Filter	Integriertes Luft-System; HEPA-Filter
Leistungsaufnahme	240 V/10 A	240 V/10 A
Stromverbrauch	180 Watt	180 Watt
Geräuschleistung	47 dB	47 dB

Belimed liefert Lösungen mit System

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 ist das zentrale Gerät für eine effiziente Aufbereitung von flexiblen Endoskopen in Ihrer Endoskopieabteilung oder 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 und Desinfektion 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.

Die WD 430 in Kürze

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät WD 430 wird zur Aufbereitung von flexiblen Endoskopen in Krankenhäusern (AEMPs und Endo-Abteilungen) eingesetzt. Die WD 430 reinigt und desinfiziert flexible Endoskope unterschiedlicher Typen und Hersteller. Es können jeweils zwei Endoskope mit bis zu fünf Kanälen oder ein Endoskop mit bis zu zehn Kanälen aufbereitet werden. Mit geringsten Abmessungen (900 mm Breite) sorgt das Gerät für Durchsatz auf kleinstem Raum.

Entwickelt für die Patientensicherheit

- Die hoch funktionelle Einzelkanalprüfeinheit (EKP) garantiert, dass bei den Endoskopen jeder einzelne Kanal reproduzierbar gereinigt und desinfiziert wird (Belimed FlowControl).
- Unabhängige Prozesssteuerung (IPD), zweifache Ausführung prozessrelevanter Sensoren, Signalverarbeitung auf separater CPU.

Geprüfte Sicherheit für höchste Reinigungs- und Desinfektionsleistung

- Konformität gemäß EN ISO 15883-1, -2* und -4, verifiziert von akkreditierten, unabhängigen Hygieneinstituten. Die WD 430 Typprüfung, welche auch die Komponenten Endoskope, Adapter und Chemie beinhaltete, zeigte höchste Wirksamkeit der Reinigungs- und Desinfektionsprozesse.

*EN ISO 15883-2 gilt nur für thermostabiles Endoskopiezubehör

Schutz vor Rekontamination

- Echte Raumtrennung in reine und unreine Arbeitsbereiche mit der zweitürigen Ausführung.

Benutzerfreundliches Endoskop-Adapter-Verbindungskonzept

- Ein vorkonfiguriertes Adaptersystem garantiert den sicheren Anschluss flexibler Endoskope aller gängiger Hersteller.

Hochwertiges, langlebiges Design mit geringstem Platzbedarf

- Langlebige Edelstahlkomponenten ermöglichen die thermische Desinfektion der RDG-E. Äußerst kompaktes Design, erhältlich als Sockelausführung oder Untertischgerät.

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



5320.711.014_2023.09 Änderungen vorbehalten

CE 0044

Belimed
Infection Control

Engineers of Confidence.