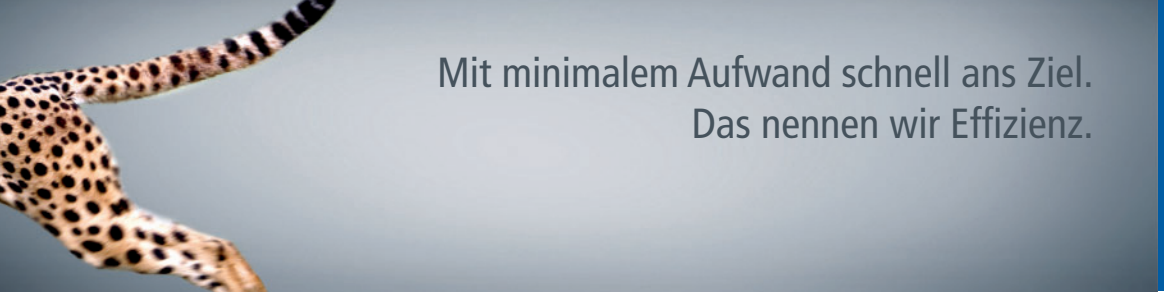
In kürzeren Chargenzeiten zu mehr Reinigungsleistung

WD 150: Reinigung, Desinfektion und Trocknung nach EN ISO 15883

Belimed
Infection Control



Wegweisend in Reinigungsleistung und Qualität

Das automatische Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG) WD 150 wurde für den professionellen Einsatz im Bereich Krankenhaus, Arztpraxis und Labor entwickelt. Beste Reinigungsleistung sowie hohe Qualität der Waschkammer und der Komponenten zeichnen das Gerät aus. Entwickelt nach der EN ISO 15883 sorgt sie für eine schnelle und sichere Aufbereitung der Medizinprodukte und eine einfache Bedienung. Die Waschkammer wurde nach zukunftsweisenden hygienischen Anforderungen gestaltet und erreicht in ihrer Ausführung Pharmastandard.

Innovation und Erfahrung als Basis

Als einer der führenden Anbieter von Systemlösungen im Bereich Reinigung und Sterilisation entwickelt, produziert und vertreibt Belimed mit über 40 Jahren Erfahrung innovative Reinigungs- und Sterilisationsanlagen in den Bereichen Medizin, Labor und Pharma. Als neustes Mitglied in der Familie der Belimed Reinigungsanlagen setzt die WD 150 neue Massstäbe in Bezug auf Prozesssicherheit und Leistungsfähigkeit.

In kurzen Chargenzeiten zu hoher Reinigungsleistung

Bei der Waschgutaufbereitung sorgt die WD 150 in allen Anwendungen für einen grossen Durchsatz und erzielt mit kurzen Programmzeiten perfekte Reinigungsqualität. Ermöglicht wird dies u.a. durch eine hohe Waschleistung sowie die 40 % stärkere Hochleistungstrocknung. Durch die VE-Wasservorheizung können die Prozesszeiten erheblich verkürzt werden.

Ergonomische Bedienung: WD 150 mit Sockel als Stauraum für Prozesschemikalien und Zubehör

Technische Daten		
Anlagen-Aussenmasse, Untertischmodell, ohne Deckel H x B x T (mm)		860 x 900 x 700
Anlagen-Aussenmasse, mit Unterbau, freistehend, mit Deckel H x B x T (mm)		1450 x 900 x 700
Kammermasse H x B x T (mm)		635 x 580 x 550
Kammervolumen (Liter)		210
Waschgut	**Aufnahme-kapazität**	**Chargenzeit [1] (min)**
Chirurgische Instrumente DIN Siebe (485 x 260 mm)	4/6/8	50
MIC-Instrumente (Sets)	2 – 3	55
AN-Material (Sets)	3	58
OP-Schuhe (Stück)	28	45
Babyflaschen (Stück)	84	50
Laborglas auf Direkteinspritzdüsen (Stück)	32 – 56	55

[1] Chargenzeiten unter Verwendung der VE-Wasservorheizung
Änderungen vorbehalten

Es gibt viele Methoden, Leben zu schützen.
Wir haben die wirkungsvollsten.

Hygienisch, normkonform, sicher

Unser oberstes Ziel ist der Schutz von Patient und Personal. Dies garantieren wir durch eine zuverlässige Prozessqualität und eine einfache Bedienung. In jedem Detail zeigt sich die konsequente Ausrichtung auf einen sicheren Betrieb des Gerätes.

Hygienisch in neuer Dimension
Das neue Kammerdesign mit runden Ecken wurde speziell zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen und Verschleppung von Spülmedien entwickelt. Diese von der Pharmatechnik abgeleitete Konstruktion garantiert eine rückstandsfreie und schnelle Entleerung in jedem Prozessschritt. Die WD 150 unterscheidet sich somit fundamental von Geräten, die lediglich rollnahtgeschweisste Kammerkonstruktionen aus dem Haushaltsgerätesektor verwenden.

Normkonform – aktuelle Standards voll erfüllt
Die WD 150 erfüllt alle geltenden Richtlinien – sowohl auf internationaler als auch auf länderspezifischer Basis. Als wichtigster Standard wurde die EN ISO 15883 voll umgesetzt. Ein unabhängiges Gutachten des international anerkannten Prüfinstituts HygCen bescheinigt die Normkonformität.

Einfache Bedienung
Die Bedienung des Reinigungs- und Desinfektionsgeräts WD 150 ist einfach, intuitiv und übersichtlich. Sie erfüllt alle Kriterien eines hohen Anwenderkomforts. Ein Knopfdruck genügt, um das der Beladung angepasste Programm zu starten. Über den Programmverlauf ist das Personal stets im Bilde: Wichtige Prozessdaten wie Chargenzeit, Programmstatus, Temperatur und Restlaufzeit werden gut lesbar auf dem Display angezeigt. Zusätzlich wird die Restlaufzeit, Be- und Entladebereitschaft sowie Störmeldungen von Weitem gut sichtbar über die patentierte Belimed Prozessstatusanzeige dargestellt.

Automatische Programmwahl
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 die Reinigung, Desinfektion und Trocknung vor und startet den Betrieb automatisch. Rationell und effizient ist auch der weitere Programmverlauf.

Schnelle und sichere Datenerfassung
Mit dem standardmässig integrierten Drucker werden die Chargendaten auf einem Papierstreifen ausgedruckt. Für eine papierlose detaillierte Dokumentation und Archivierung kann die WD 150 an das Belimed Chargendokumentationssystem ICS 8535 angeschlossen werden. Die Chargendaten können in Form eines detaillierten Chargenberichts sowie grafisch dargestellt werden.

Übersichtliches Bedienpanel mit patentierter Prozessstatusanzeige

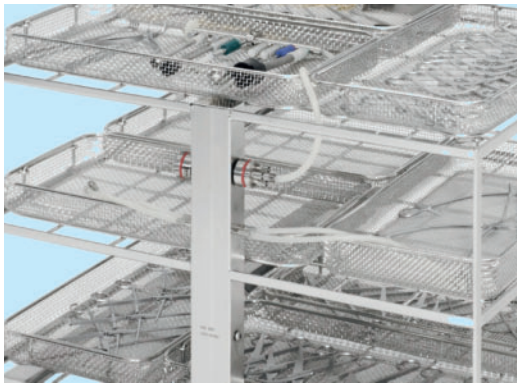
Kurze Chargenzeit, perfekte Reinigungsqualität: die WD 150 Untertischmaschine mit Klapptür

Hohe Flexibilität, umfassendes Zubehörprogramm

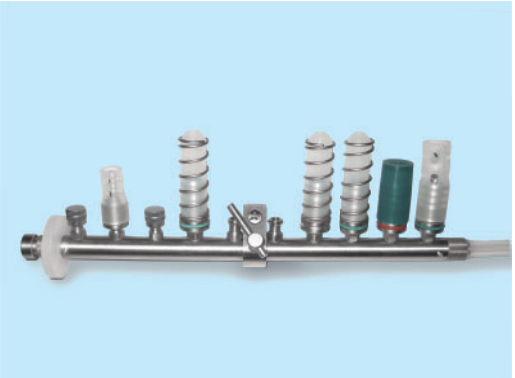
Belimed bietet mit einer breiten Palette an Zubehör für alle Einsatzbereiche die richtige Lösung. Egal ob es um die Aufbereitung von OP- bzw. MIC-Instrumentarium, Anästhesie-Material, OP-Schuhen, Glaswaren, Babyflaschen oder Laborutensilien geht – das Angebot ist nahezu unbegrenzt. Nachfolgend ein Auszug aus dem vielfältigen Anwendungsspektrum der WD 150.

Instrumentenwagen 3-etagig, Art.-Nr. 820 359
Zur Aufnahme von 6 Normsiebschalen,
H x B x T = 50 (100) x 485 x 260 mm oder
12 halben Normsiebschalen, H x B x T = 50 x 243 x 260 mm;
der Wagen ist vorbereitet für 6 Luer-Lock-Anschlusssets und
6 Spülzylinder mit Filter zur Aufbereitung von MIC-Instrumenten.

Instrumentenwagen 4-etagig, Art.-Nr. 820 390
Zur Aufnahme von 8 Normsiebschalen,
H x B x T = 50 x 485 x 260 mm oder
16 halben Normsiebschalen, H x B x T = 50 x 243 x 260 mm;
der Wagen ist vorbereitet für 8 Luer-Lock-Anschlusssets und
6 Spülzylinder zur Aufbereitung von MIC-Instrumenten.

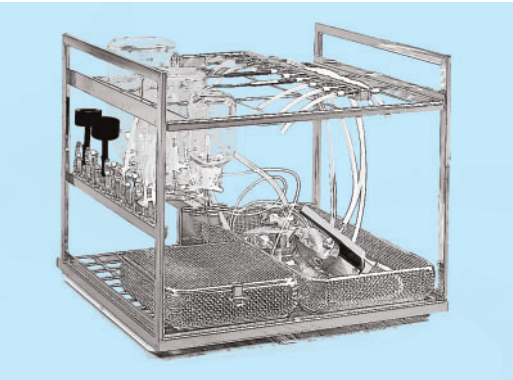


Die Instrumentenwagen sind vorbereitet für Luer-Lock-Anschlusssets zur Aufbereitung von MIC-Instrumenten.

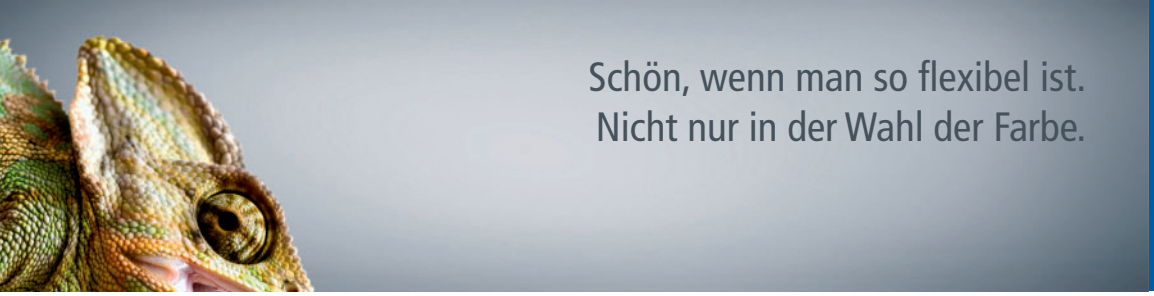


Spülleiste mit diversen unterschiedlichen, selbstverschliessenden Aufnahmemöglichkeiten zur Aufbereitung von Hohlraum-instrumenten; Adaption direkt am Beladungsträger – für fast alle Belimed Beladungsträger geeignet.

MIC-Instrumentenwagen, Art.-Nr. 870 064
1. Etage: Stellfläche für 2 Normsiebschalen
2. Etage (Drahtgewebe 11 x 11 x 1,6 mm): Platz für 2 Schlauch-trommeln oder 2 Kleinteilkassetten, Aufbereitung von bis zu 52 Hohlrauminstrumenten.

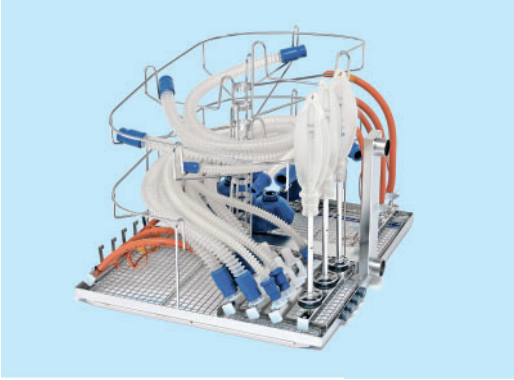


HNO-Wagen, Art.-Nr. 820 394
Zur Aufnahme von HNO-Materialien wie z.B. Saugflaschen, Teflonschläuchen, HNO-Instrumenten und -Utensilien.

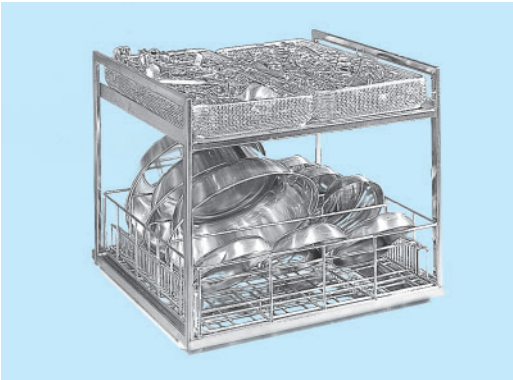


OP-Schuhwagen 1-etagig unten, Art.-Nr. 870 080
Zur Aufnahme von 20 OP-Schuhen bis Grösse 43.

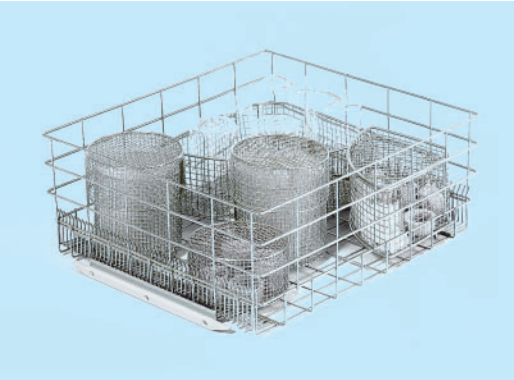
OP-Schuhwagen 1-etagig oben, Art.-Nr. 870 082
Zur Aufnahme von 8 OP-Schuhen bis Grösse 47.



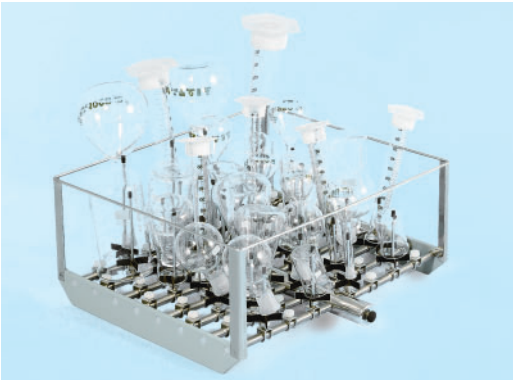
AN-Wagen 1-etagig, Art.-Nr. 870 078
Zur Aufnahme von 15 Atemschläuchen, max. 1.5 m (davon 5 Kinderschläuche), 3 Absaugschläuchen, max. 1,5 m, 3 Atembeuteln, 5 Atemmasken, 5 Kathetern, 5 Tuben, 5 Kehlkopfmasken, diversen Tüllen, Y-Stücken etc.
Raum für 2 Kleinteilekassetten.



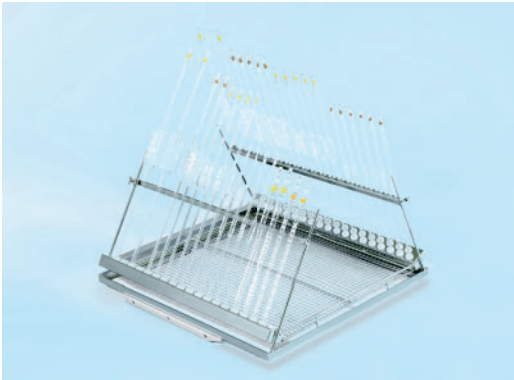
Grundwagen 2-etagig, Art.-Nr. 820 363
Mit 2 Körben für Einsätze mit diversen Unterteilungen, z.B. für die Aufbereitung von Nierenschalten, Schüsseln, Instrumenten etc.



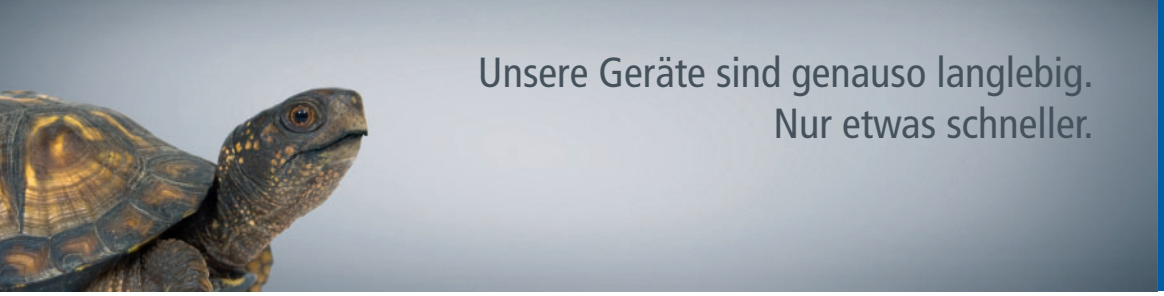
Oberer Grundkorb, Art.-Nr. 870 086
Unterer Grundkorb, Art.-Nr. 870 084
Schienenset für oberen Grundkorb, Art.-Nr. 824 041



Düsenwagen, Art No. 820 362
Zur Intensivreinigung von diversen Laborutensilien wie Messkolben, Messzylinder etc.
Düsenwagen mit 32 Düsen (bis zu 56 möglich) bestückt mit:
4 Düsen ø 6 x 200 mm, 6 Düsen ø 6 x 150 mm,
6 Düsen ø 5 x 150 mm und 16 Düsen ø 5 x 110 mm.



Aufnahmewagen für Pipetten, Art.-Nr. 820 366
Für die individuelle Reinigung von 60 Pipetten, auch mit spezieller Länge bis zu 580 mm.



Hohe Qualität, lange Lebensdauer

Durch die robuste Ausführung ist die WD 150 besonders langlebig. Gleichzeitig erhält die schonende Behandlung die Funktionsfähigkeit und den einwandfreien Zustand hochwertiger Medizinprodukte langfristig. Kosten sparen, Investitionen schützen – Belimed deckt beide Aspekte hoher Wirtschaftlichkeit ab.

Beste Qualität, lange Lebensdauer
Die WD 150 wurde für eine starke Beanspruchung konzipiert. Die eingesetzten hochwertigen Materialien und Komponenten erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. So besteht z.B. die Waschkammer serienmässig aus hochwertigem 1,5 mm dickem Edelstahl AISI 316L, der typischerweise auch im Pharmabereich Verwendung findet. Dies bietet einen optimalen Schutz gegen Korrosion durch aggressives Wasser und Prozesschemikalien. Die strömungstechnisch perfektionierte Verrohrung erhöht die Waschleistung um 20 %. Die stabile Edelstahlklapptür bleibt auch auf lange Dauer äusserst belastbar. Die Herstellung erfolgt unter Kontrolle des ISO-13485-zertifizierten Qualitätsmanagementsystems.

Gründliche und dennoch schonende Aufbereitung
Falls aggressive Prozessbedingungen verlangt werden, bietet Belimed eine sehr materialschonende und kostensparende Alternative zu stark oxidierenden Substanzen an: das «Safe Efficient Cleaning Concept» auf Basis von hoch alkalischen Reinigern, falls nötig bei erhöhter Temperatur.

Hohe Produktivität durch VE-Wasservorheizung
Die Programmphase der thermischen Desinfektion beginnt – das hierfür benötigte VE-Wasser hat bereits die richtige Temperatur. Ermöglicht wird dies durch die Vorheizung in einem separaten Tank. Diese optionale Einrichtung reduziert die Chargendauer deutlich. Ein Zeit- und Leistungsvorteil nach allen Regeln der EN ISO 15883: Der Tank ist voll entleerbar und hygienisch optimal gestaltet.

A_0-Wert
Die programmierbare Mikroprozessorsteuerung errechnet den aktuellen A_0-Wert. Ist der vorgegebene Wert erreicht, wird die Desinfektionsphase beendet. Das verhindert einen unnötigen Medienverbrauch und spart Zeit. Bei chirurgischen Instrumenten ist der A_0-Wert 3000 üblich. Für einfachere Waschgüter wie z.B. Schüsseln und Schalen wird häufig der A_0-Wert 600 eingesetzt.

Ressourceneinsparung mit «Dynamic Filling»
Mit der Produktbesonderheit des «Dynamic Filling» (Dynamisches Füllprinzip) leistet Belimed einen aktiven Beitrag zu hoher Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz im Klinikbetrieb: Die Maschinen stimmen den Wassereinsatz auf die tatsächliche Waschgutmenge ab. Ist die Beladung gering, reduziert sich automatisch der Wasserverbrauch. Entsprechend verkleinert wird auch der Bedarf an Energie und Reinigungsmitteln. Gleichzeitig garantiert die leistungsfähige, äusserst geräuscharme Waschpumpe eine effiziente Reinigung und Desinfektion.

Hygienisches Waschkammerdesign aus hochwertigem Edelstahl 316L mit runden Ecken

Technische Daten

Geräteausstattung	WD 150
Typgeprüft nach EN ISO 15883	■
MPG, CE 0044, VDE, EMV, SVGW, DVGW	■
Frontladegerät eintürig inkl. Türverriegelung	■
Edelstahlklapptürtechnik	■
Kammer aus Edelstahl AISI 316L (Ausführung Pharmastandard)	■
Schnellfüllventile für Kalt-, Warm- und VE-Wasser mit Temperaturregelung beim Füllen	16 l/min
Dynamisches Füllsystem «Dynamic Filling» zur Senkung der Medienverbräuche	■
Dosierpumpen für Reinigungs- und Desinfektionsmittel (Standard/optional)	2/1
Durchflussüberwachung für Dosierung (Standard/optional)	2/1
Umwälzpumpe Nennleistung Qmax	350 l/min
Leerstandsüberwachung der Prozesschemikalienbehälter	■
Waschsystem ausgelegt für 8 Stück 1/1-DIN-Siebe in 4 Etagen	■
Schaumkontrollsystem	■
Waschdynamikkontrollsystem	■
Ablaufsystem mit Ventil und Pumpe	■
Garantierte Restentleerung zur Verhinderung von Spülwasserverschleppung	■
Tankheizung, elektrisch	8,5 kW
VE-Wasservorheiztank, elektrisch beheizt	O
Hochleistungstrocknungsventilator mit HEPA-Filter H13 (Betriebsförderleistung)	ca. 200 m^3/h
Trocknung, elektrisch beheizt	3,5 kW
Überwachung der Luftströmung zur Vermeidung von Überhitzung	■
Wrasenkondensator zur Abluftkühlung	■
Patentierte Prozessstatusanzeige mit LED-Technologie	■
Folientastatur mit 12 Direkttasten und taktiler Rückmeldung	■
Programmauslösung über codierte Beladungsträger	■
Programme mittels Code frei programmierbar, Programmbibliothek mit bis zu 100 Standardprogrammen	■
A_0-Wert-Steuerung und Controller	■
Zweizeilige Monitoranzeige LCD	■
Temperaturüberwachung: Prozess und thermische Desinfektion	■
Thermischer Schutz gegen Überhitzung	■
Schnittstellen: RS 232 für Drucker, RS 485 für PC-Chargendokumentation, RS 232 für Barcodeleser	■
Barcodeleser zur Erfassung der Reinigungsgüter	O
Chargendrucker eingebaut in Gerätefront	■
PC-Chargendokumentation zum Erfassen und Archivieren aller Prozessdaten	O
Steuerungsunabhängige Prozessaufzeichnung der Leitfähigkeit	O
Akustisches Signal bei Programmende	■
Validierstutzen für externe Messwertaufnehmer	■
Vorrichtung zur Entnahme von Wasserproben	■
Modem zur Fernwartung und Diagnose	O
Automatische Wartungsanzeige	■
Front-, Seiten- und Rückwandverkleidung aus Edelstahl AISI 304, geschliffen 4N	■
Edelstahlunterbau (H = 540 mm) mit herausziehbarem Chemiefach	O
Maschinendeckel (B = 900 mm x H = 50 mm) aus Edelstahl	O
Maschinendeckel (B = 1200 mm x H = 50 mm) aus Edelstahl	O
Beistellschrank (B = 300 mm x H = 860 mm) aus Edelstahl zur Unterbringung der VE-Wasserpatrone	O
Beistellschrank (B = 300 mm x H = 860 mm) aus Edelstahl zur Unterbringung von Prozesschemikalien	O
Anschlussdaten	
Kaltwasser	200 - 500 kPa, ¾"-Nippel
Warmwasser	200 - 500 kPa, ¾"-Nippel
VE-Wasser	200 - 500 kPa, ¾"-Nippel
Ablauf	DI 19, bauseitig syphoniert
Elektroanschluss	400 V 3N AC 50 Hz, 10,5 kW, 16A
Zusätzlicher Anschluss (nicht zwingend notwendig)	
Anschluss an gebäudeseitiges Abluftsystem	DN50

■ = Standard O = optional

Änderungen vorbehalten

www.belimed.com

BELGIEN
NV Belimed SA
Rue de Clairvaux 8
1348 Louvain-La-Neuve
Tel. +32 10 42 02 40
Fax +32 10 42 02 49
info@belimed.be

CHINA
Belimed Medical Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
CaiLun Road 780,
5th floor, Room H
ZhangJiang Hi-Tech Park
201203 Pudong, Shanghai
Tel. +86 21 513 709 98
Fax +86 21 513 709 96
info@belimed.cn

DEUTSCHLAND
Belimed Deutschland GmbH
Edisonstrasse 7a
84453 Mühldorf am Inn
Tel. +49 8631 9896 0
Fax +49 8631 9896 300
info@belimed.de

Niederlassung West
Belimed Deutschland GmbH
Emil-Hoffmann-Strasse 27
50996 Köln
Tel. +49 2236 9642 0
Fax +49 2236 9642 200
info.west@belimed.de

FRANKREICH
Belimed SAS
Parc GVIO
330 Allée des Hêtres, Hall E
69760 Limonest
Tel. +33 4 37 41 63 03
Fax +33 4 37 41 63 04
info.pharma@belimed.fr

Niederlassung
Belimed SAS
ZAC Saumaty Séon
19 rue Gaston Castel
13016 Marseille
Tel. +33 4 96 15 22 10
Fax +33 4 96 15 22 19
info.sud@belimed.fr

Niederlassung
Belimed SAS
Parc Espale
1, av. Pierre Pflimlin
68390 Sausheim
Tel. +33 3 89 63 65 40
Fax +33 3 89 63 65 41
info@belimed.fr

GROSSBRITANNIEN
Belimed Limited
Unit 4 Newbuildings Place
Dragons Green Road
Shipley
West Sussex, RH13 8GQ
Tel. +44 1403 738 811
Fax +44 1403 730 830
info@belimed.co.uk

NIEDERLANDE
Belimed B.V.
Vlambloem 65
3068 JG Rotterdam
Tel. +31 10 286 17 50
Fax +31 10 456 56 97
info@belimed.nl

ÖSTERREICH
Belimed GmbH
Grüne Lagune 1
8350 Fehring
Tel. +43 3155 40 699 0
Fax +43 3155 40 699 10
info@belimed.at

SCHWEIZ
Belimed Sauter AG
Zelgstrasse 8
8583 Sulgen
Tel. 0848 55 88 11
Fax +41 71 644 86 01
contact@belimed.ch

SLOWENIEN
Belimed d.o.o.
Taborska cesta 38 E
1290 Grosuplje
Tel. +386 1 7866 000
Fax +386 1 7866 011
info@belimed.si

USA
Belimed, Inc.
2284 Clements Ferry Road
Charleston, SC 29492
Tel. +1 843 216 7424
Fax +1 843 216 7707
info@belimed.us

ANDERE LÄNDER
Medical/Medical Lab
Belimed AG
Dorfstrasse 4
6275 Ballwil
SCHWEIZ
Tel. +41 41 449 78 88
Fax +41 41 449 78 89
info@belimed.ch

ANDERE LÄNDER
Pharma/Pharma Lab
Belimed Sauter AG
Zelgstrasse 8
8583 Sulgen
SCHWEIZ
Tel. +41 71 644 85 00
Fax +41 71 644 86 01
pharma@belimed.com

Belimed
Infection Control

MP 2031.03.1211D