



## WD 200

Un rendement maximal pour un encombrement minimal

## Traitement sûr des instruments – avec rapidité et rentabilité

Les unités de traitement des dispositifs médicaux et les services de traitement décentralisés constituent des centres de services modernes pour l'ensemble du secteur hospitalier. Les exigences posées au traitement des instruments sont donc très élevées.

Les dispositifs médicaux et matériaux devant être nettoyés, désinfectés et séchés sont extrêmement variés. Le matériel stérile doit être rendu au plus vite pour la prochaine utilisation, et ce, dans un état impeccable.

### L'enjeu

Les Unités Centrales de Stérilisation et les services de traitement décentralisés sont plus que jamais nécessaires. L'objectif : allier toujours plus de productivité avec une qualité de nettoyage optimale. Il faut donc des laveurs-désinfecteurs capables de traiter de grandes quantités de dispositifs médicaux, ustensiles et instruments sensibles de manière sûre et efficace, tout en garantissant un faible encombrement, une utilisation facile et une grande simplicité d'entretien.

### Qualité élevée

En ce qui concerne la sécurité, la qualité, l'efficacité et l'écologie, nous nous référons aux exigences de nos clients ainsi qu'aux directives en vigueur. Notre laveur-désinfecteur WD 200 en est le reflet parfait. Composé exclusivement de matériaux de qualité et fabriqué selon des procédés minutieux, ce produit est à la fois durable et robuste. Preuve en est sa face avant vitrée, résistante aux rayures et extrêmement solide, ainsi que le design intelligent de la chambre de nettoyage, comportant un minimum de raccords soudés. Cet appareil est conforme à toutes les directives internationales, mais aussi nationales, telles que les normes EN ISO 15883-1 et -2 en premier lieu.

Dimensions	WD 200
Dimensions extérieures h x l x p (mm)	1 840 x 680 x 710
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	625 x 575 x 628
Volume net/brut de la chambre (l)	225/280
Capacité par chargement	
Instruments chirurgicaux (paniers DIN)	Jusqu'à 12



## Capacité élevée, encombrement réduit

Conçu conformément aux dernières normes EN ISO 15883-1 et -2, le laveur-désinfecteur WD 200 garantit une capacité maximale, une économie d'espace et une consommation de fluides réduite.

### Une puissance maximale pour un encombrement minimal

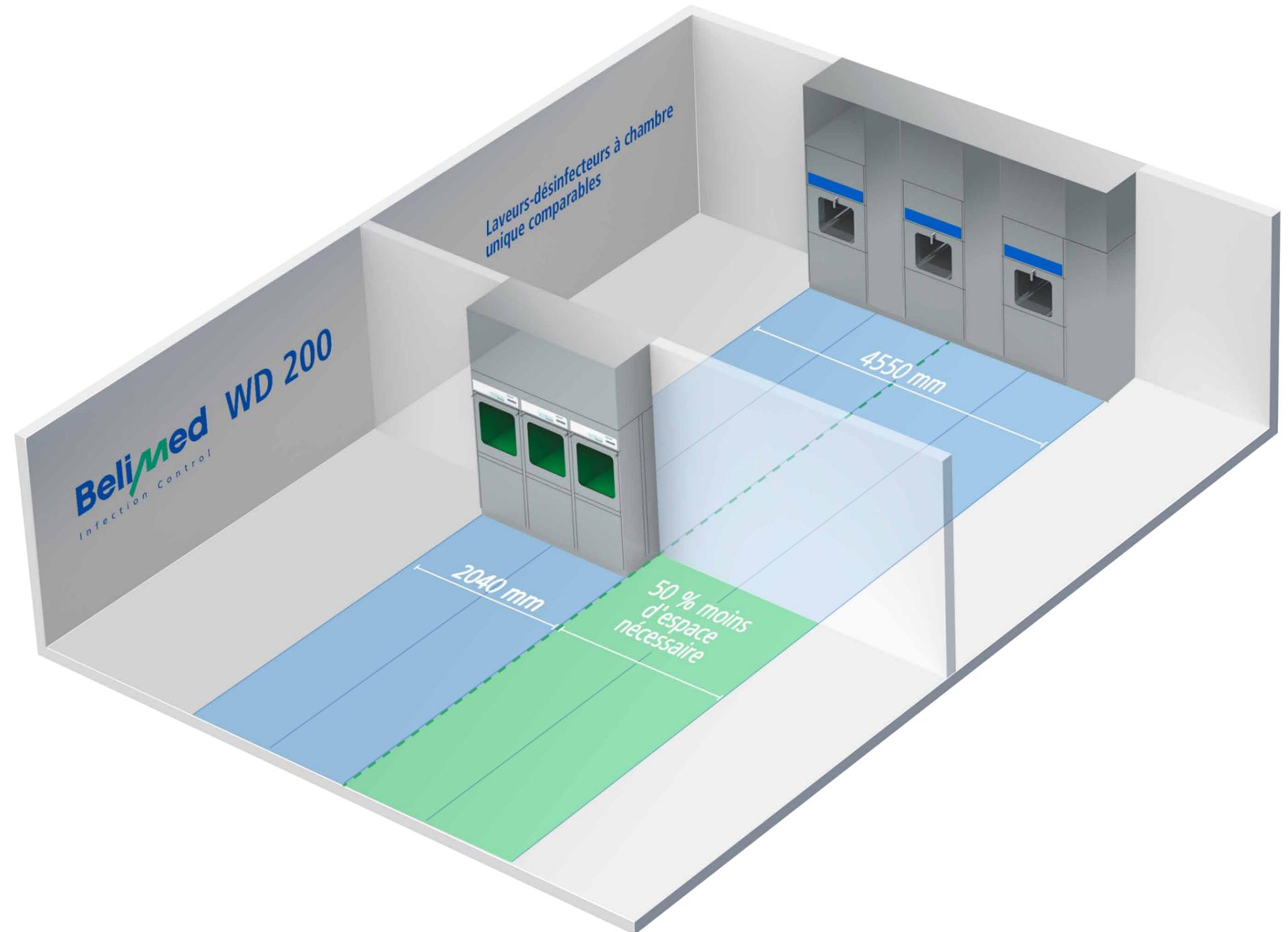
Le laveur-désinfecteur WD 200 a été conçu pour une utilisation professionnelle dans les hôpitaux et les petites cliniques. Cet appareil se distingue par sa capacité (il peut accueillir jusqu'à 12 plateaux d'instruments DIN), ses dimensions compactes, sa faible consommation de fluides et la qualité maximale de sa chambre de nettoyage et de ses composants. Conçu de manière conforme aux dernières directives des normes EN ISO 15883-1 et -2, le WD 200 est facile à utiliser et garantit un traitement rapide et sûr des dispositifs médicaux.

### Pour des espaces réduits

Avec une largeur ne dépassant pas 68 cm, le WD 200 est le moins encombrant de sa catégorie. Il ne nécessite pas d'accès latéral pour les opérations de maintenance ou d'entretien car celles-ci peuvent être effectuées par l'avant.

### Belimed WD 200

- Capacité : 12 plateaux d'instruments DIN par lot
- 20 % de capacité en plus par lot
- Jusqu'à 50 % d'encombrement en moins
- Maintenance simple par l'avant



## Un confort élevé dans le moindre détail

Matériaux haut de gamme et qualité de premier ordre – le WD 200 répond aux exigences les plus élevées en termes de design et de finitions. Ses portes battantes robustes et à double vitrage incarnent autant l'identité de Belimed que sa chambre éclairée, aux finitions raffinées et en acier inoxydable AISI 316L.

### Un couplage à pression constante pour un nettoyage efficace

La machine et le support de chargement s'allient pour former un système global. Le couplage parfaitement étanche garantit une pression constante et sans fuite dans l'alimentation du système de nettoyage, ce qui permet ainsi d'obtenir un nettoyage nettement plus efficaces qu'avec les systèmes d'accouplement traditionnels.

### Une hygiène impeccable grâce à l'auto-désinfection minutieuse de tout le système

Passez dans une autre dimension de l'hygiène : la machine est nettoyée et désinfectée automatiquement après des durées d'arrêt réglables. Ce nettoyage concerne tout le système, y compris la chambre de nettoyage et le réservoir de préchauffage de l'eau déminéralisée. La machine est donc toujours en excellent état et parfaitement désinfectée au début du travail.

### Purge complète, automatique et fiable après chaque phase de programme

Le laveur-désinfecteur WD 200 permet d'exclure entièrement le risque d'une propagation des fluides. À cet effet, l'ensemble du système, puisard compris, est complètement purgé après chaque étape de traitement d'un lot.

### Système de verrouillage de porte à assistance électrique : plus d'ergonomie et de fiabilité au quotidien

Le mécanisme de verrouillage électrique garantit la fermeture hermétique des portes, et réduit nettement les risques de mauvaise fermeture ou de fuites. L'opérateur s'évite ainsi du travail supplémentaire et gagne du temps au quotidien.

### L'hygiène au plus haut niveau

Le nombre de soudures dans la chambre a été réduit au maximum. Le fond de la chambre présente une inclinaison de 5 %, ce qui permet un écoulement optimal de l'eau après le nettoyage. Le risque de contaminations croisées et de propagation des fluides de nettoyage est ainsi largement réduit.

### Une capacité élevée grâce à une construction intelligente du support de chargement

Le WD 200 ne séduit pas seulement par ses dimensions compactes, mais aussi par son nouveau concept de support de chargement pour le traitement des instruments. Le bras de nettoyage monobloc est unique dans sa conception et garantit une efficacité de nettoyage exceptionnelle. La construction en un seul bloc permet de couvrir une plus grande surface, la pression de nettoyage est plus élevée et les ombres de lavage sont réduites à un minimum. L'appareil permet de traiter jusqu'à 12 plateaux d'instruments DIN en même temps.

## Un fonctionnement efficace et rentable

Belimed s'engage pour une rentabilité élevée lors du traitement des dispositifs médicaux, en mettant avant tout l'accent sur les économies financières et sur un rapport qualité/prix optimal. La consommation de ressources, telles que l'eau, les détergents et l'énergie, est également réduite.

### Consommation de fluides réduite, productivité élevée

Le concept unique du « Dynamic Filling » (système de remplissage-dynamique) permet d'économiser jusqu'à 20 % d'eau, de produits nettoyants et d'énergie. Grâce à l'option de récupération de la chaleur évacuée avec préchauffage de l'eau déminéralisée, la consommation d'énergie et de fluides est réduite de 20 % supplémentaires. La conception intelligente de la dernière génération de supports de chargement Belimed garantit par ailleurs une meilleure gestion de l'eau et un résultat de nettoyage encore meilleur. En moyenne, ces supports consomment 10 % d'eau en moins que les systèmes traditionnels.

### Économies d'énergie grâce à la récupération de la chaleur évacuée

Pour réduire la consommation d'énergie, l'eau déminéralisée est chauffée à l'aide de l'air chaud évacué par la machine. L'eau déminéralisée chauffée grâce au condensateur de vapeur est ramenée au réservoir de préchauffage et est utilisée lors de la désinfection thermique de la machine. Cette récupération de la chaleur évacuée permet de réduire la consommation d'énergie de 20 % et augmente la productivité de 25 %. Grâce à ce processus, on évite par ailleurs la condensation dans la conduite d'évacuation d'air, ce qui offre une protection contre les germes et la corrosion.

### Supports de chargements ECO unique avec capacités supplémentaires et consommation réduite de fluides

La dernière génération de supports de chargement se construit autour d'une unité de distribution d'eau, fabriquée d'un seul bloc. Ce concept permet d'optimiser la consommation d'eau ainsi que la pression, et d'obtenir des résultats de nettoyage exceptionnels. Avec une capacité atteignant 12 plateaux d'instruments DIN par lot, le WD 200 peut traiter 20 % d'instruments en plus comparé à tous les autres laveurs-désinfecteurs de sa catégorie.



**20 %**  
d'énergie économisée



**20 %**  
d'eau économisée

## Qualité nettement améliorée grâce à une utilisation simple

Les Unités Centrales de Stérilisation doivent traiter de grandes quantités avec peu de personnel. Belimed apporte un soulagement et met l'accent sur la simplicité d'utilisation et une sécurité maximale des processus.



### Un guidage confortable et transparent pour l'utilisateur

Le guidage clair dans le menu et l'écran couleur éclairé garantissent un grand confort pour l'utilisateur. L'actionnement des différentes touches (un effleurement suffit) est confirmé par un signal sonore.

### Sélection automatique de programme pour des processus rentables

Nous exploitons résolument l'avantage d'une utilisation simple et sûre : la sélection de programme peut aussi se faire automatiquement plutôt que manuellement. Grâce à des capteurs spéciaux, la commande identifie le support de chargement actuel, applique les bons paramètres pour le nettoyage, la désinfection et le séchage, et démarre automatiquement le processus.

### Des informations correctes et rapides

L'affichage breveté de l'état des processus indique les données les plus importantes relatives au processus, telles que le temps restant, la possibilité de charger/décharger la machine ou encore les potentiels messages d'erreurs. Les informations pertinentes sont visibles en un coup d'œil, et même de loin. L'affichage fonctionne sous la forme d'une horloge analogique avec technologie LED.

### Ergonomique et fonctionnel

Lorsqu'elles sont ouvertes, les portes battantes pratiques du WD 200 servent de surface de chargement et déchargement. Les supports peuvent ainsi être chargés sur une hauteur ergonomique de 87 cm, ce qui permet en principe de se passer d'un chariot de transfert. Une fois les portes fermées, la surface de circulation est à nouveau entièrement libre. Ce gain de liberté de mouvement est surtout avantageux dans les espaces restreints.

### Bras de nettoyage faciles à laver

Le WD 200 et ses supports de chargement sont équipés de bras de nettoyage faciles à laver, avec embouts amovibles.

## Contrôle et suivi simples

Le WD 200 offre diverses options de contrôle et de suivi des étapes de processus.

### Valeur $A_0$ : la référence pour l'efficacité de la désinfection thermique

La commande programmable par microprocesseur calcule la valeur  $A_0$  actuelle. Une fois la valeur prescrite atteinte, la phase de désinfection s'achève. Cela permet d'éviter une consommation de fluide superflue et de gagner du temps. La valeur  $A_0$  est une référence pour évaluer l'efficacité de la désinfection thermique par rapport à la température et à la durée de la désinfection. En mathématiques, ce rapport est décrit par l'intégrale de la température au cours du temps. La norme indique la variable  $A_0$  en secondes.

### Plus de sécurité grâce à une surveillance indépendante des données de processus

Des capteurs de contrôle en option garantissent une sécurité maximale des processus. Tous les paramètres de performance pertinents sont contrôlés en permanence :

- Nombre et type des étapes de processus
- Qualité et volume d'eau
- Profil temporel de la température de l'eau et de l'air
- Quantité de produits chimiques utilisés
- Conductivité de l'eau de rinçage final

### SmartHub pour une Unité Centrale de Stérilisation entièrement numérique

Le SmartHub n'est pas seulement une passerelle. Il ouvre la voie à un service d'Unité Centrale de Stérilisation entièrement numérique. Les laveurs-désinfecteurs, les stérilisateurs et les laveurs-désinfecteurs pour l'endoscopie de Belimed génèrent jusqu'à deux millions de points de données à chaque cycle.

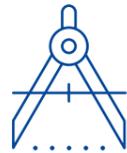
Ces points de données se transforment en précieuses informations. Le SmartHub relève des données pertinentes concernant la sélection de programme, la température, la consommation d'eau, le temps et la conductivité hydraulique. Le tout en temps réel et sur tous les appareils Belimed. Le traitement de ces données se fait avec un système de suivi des instruments ou sous forme de fichier PDF pratique. Le tableau de bord vous donne des informations sur les programmes de nettoyage et la progression du processus, clairement affichées sur un moniteur externe.



**SmartHub**

## Les solutions systèmes de Belimed

Le laveur-désinfecteur WD 200 constitue la pièce maîtresse d'un processus de traitement efficace dans votre Unité Centrale de Stérilisation. Mais chez Belimed, en tant qu'Engineers of Confidence, nous pensons encore plus loin. Nous vous proposons des prestations sur mesure dans les domaines de la planification, de la technique et de l'entretien.



### Belimed Blueprint

L'équipe chargée de la planification et de la conception développe des solutions sur mesure adaptées aux besoins, aux objectifs et aux critères d'encombrement les plus variés, et ce, de l'analyse jusqu'à l'installation.



### Belimed Protect™

Avec nos produits de nettoyage, nous vous garantissons une efficacité optimale pour le nettoyage et la désinfection, ainsi qu'une excellente compatibilité avec les matériaux.



### Belimed Connect

Notre portefeuille dédié à la numérisation vous garantit une mise en réseau globale, pour une traçabilité sans faille des cycles de nettoyage, de désinfection et de stérilisation automatiques.



### Belimed Prevent™

Nos packs de service incluent la maintenance préventive et l'assistance globale, pour une tranquillité d'esprit totale.



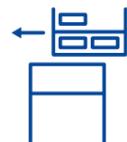
### Belimed Academy

Nous proposons à nos clients et à nos partenaires des formations ayant pour objectif de leur transmettre les connaissances nécessaires à une exploitation optimale de leur Unité Centrale de Stérilisation.



### Accessoires adaptés

Nos supports de chargement, adaptateurs et accessoires vous offrent encore plus de flexibilité.



### Systèmes d'automatisation

Avec le système automatique de chargement et de déchargement, nos solutions d'automatisation vous permettent d'exploiter au maximum vos appareils et de soulager votre personnel.

## Le WD 200 en bref

En ce qui concerne la sécurité, la qualité, l'efficacité et l'écologie, nous nous référons aux exigences de nos clients ainsi qu'aux directives en vigueur. Le WD 200 a été mis au point pour des applications professionnelles dans les hôpitaux et cliniques disposant de peu d'espace.

### Qualité, efficacité et rentabilité

- Une alliance de matériaux de qualité et de prestations d'ingénierie suisse
- Une précision maximale du système de nettoyage, permettant d'obtenir des résultats parfaits en termes d'hygiène
- Une longue durée de vie grâce à l'utilisation de composants et matériaux de qualité
- Une commande de processus dynamique pour une consommation minimale de ressources et de faibles coûts
- Une sélection automatique des programmes pour des processus rentables

### Capacité élevée, encombrement réduit

- Une capacité atteignant 12 plateaux d'instruments DIN par lot
- Avec une largeur ne dépassant pas 68 cm, le WD 200 prend jusqu'à 50 % de place en moins par rapport à des produits similaires
- Accès à l'avant pour la maintenance

### Utilisation simple, sécurité supplémentaire

- Des systèmes électriques de verrouillage des portes garantissent une utilisation simple et une manipulation fiable et sans erreurs
- Guidage de l'utilisateur pratique et facile
- L'affichage breveté de l'état des processus offre une vue d'ensemble des informations essentielles relatives au processus
- Contrôle indépendant des données de processus

### Connectivité parfaite

- Traçabilité sans faille des données de processus
- Mise en réseau numérique via SmartHub
- Intégration au tableau de bord pour un affichage clair des phases de processus en cours sur les moniteurs externes

Rendez-nous visite sur [belimed.com](https://belimed.com)



### Suisse (Siège social)

Belimed AG  
Grienbachstrasse 11  
6300 Zug  
+41 41 449 78 88  
[info@belimed.com](mailto:info@belimed.com)

### France

Belimed SAS  
Parc Espale  
1 av. Pierre Pflimlin  
68390 Sausheim  
+33 3 89 63 65 40  
[info.fr@belimed.com](mailto:info.fr@belimed.com)



2023.07 Sous réserve de modifications

CE 0044

**Belimed**  
Infection Control

Engineers of Confidence.