



# SCHLUMBOHM Laborspülmaschinen SWD LAB



Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in  
HERSTELLUNG, BERATUNG, VERTRIEB, PROJEKTIERUNG,  
SERVICE und modernster Gerätetechnik, damit Sie sich auf  
Ihre Kernaufgaben konzentrieren können



LAB  
SWD

# HERZLICH WILLKOMMEN

Mit einer mehr als 45-jährigen Erfahrung im Bereich der Medizin- und Labortechnologie, stellt sich die SCHLUMBOHM Medizin-Labor-Technologie-Hamburg GmbH bereits in zweiter Generation erfolgreich den anspruchsvollen Anforderungen des Marktes. Bereits im Jahr 2014 hat sich der Unternehmensgründer Hans-Joachim Schlumbohm aus dem operativen Tagesgeschäft zurückgezogen und die Geschäftsführung an seinen Sohn Tobias Schlumbohm übergeben. Nach wie vor ist der Senior für den Bereich Forschung & Entwicklung im Unternehmen verantwortlich.

Als Hersteller von Dampfsterilisatoren, Reinigungs- und Desinfektionsautomaten, Pflegekombinationen, Edelmöbeln sowie Anlagen zur Behandlung von medizinischen Abfällen beliefern wir weltweit Kliniken und Labore mit unserer Medizin- und Labortechnologie. An unseren Produktionsstandorten in Deutschland und Italien sind insgesamt mehr als 120 hochqualifizierte Mitarbeiter tätig.

Eine korrekte Bedarfsermittlung und das Erstellen von Planungsvorschlägen sind ein absolutes Muss. Die fachkompetente Projektbegleitung bis zur Installation und Inbetriebnahme gehören ebenso dazu, wie der Kundendienst, der sich nahtlos anschließt. Mit unseren Lösungen erhalten Sie nicht nur technisch ausgereifte Systeme, sondern auch die Sicherheit, dass Sie einen professionellen Partner haben, der sich um Ihre reibungslosen Funktionsabläufe kümmert.



Ein wichtiger Schlüssel für unseren langjährigen Erfolg und unsere Akzeptanz im Markt ist dabei, die Qualität, Betriebssicherheit und Funktionalität im Tagesbetrieb zu gewährleisten und diese Merkmale auch mit Aspekten der Wirtschaftlichkeit in Einklang zu bringen.

In diesem Zusammenhang steht Ihnen beispielsweise ein Team von über 20 Service-Technikern an 365 Tagen im Jahr, 24 Stunden am Tag, mit einem europaweiten Sofort-Service zur Verfügung. Die Auftragsannahme sowie Einsatzplanung aller im Außendienst tätigen Mitarbeiter erfolgt zentral aus Hamburg.

**Tobias Schlumbohm**  
Geschäftsführer

**Hans-Joachim Schlumbohm**  
Gesellschafter

## SWD LAB PRODUKTINFORMATIONEN

02 WILLKOMMEN

04 BESCHREIBUNGEN

06 SWD LAB.8.1MD SERIE

08 SWD LAB.8.1MD.L SERIE

10 SWD LAB.12.1MD

12 SWD LAB.12.1VD

14 SWD LAB.18.1VD

20 SERVICE + KONTAKT



**INNOVATIVE PRODUKTNEUHEITEN KURZ VORGESTELLT  
DIE NEUE GENERATION UNSERER VOLLAUTOMATISCHEN  
LABORSPÜLMASCHINEN**

## Glas-/ Edeltahlüren

Das gehärtete Doppelglas ist chemikalienbeständig und ermöglicht die visuelle Kontrolle des Spülgangs. Alternativ gibt es die Untertischmaschine mit Edeltahlüren.

## Hochwertiger Edeltahl

Die spiegelpolierte Waschkammer ist aus AISI 316L (EN 1.4404) gefertigt, während das Gehäuse und die Außenverkleidung aus AISI 304 (EN 1.4301) besteht. Stoßfest, langlebig und leicht zu reinigen durch Scotch Brite-Oberflächenbehandlung.

## Ergonomische Beladung

Auf Wunsch kann die SWD Lab.8. mit einem Edeltahlsockel unterhalb der Maschine ausgestattet werden. Dies ermöglicht eine ergonomische Beladung wie bei den Standgeräten. Der Unterbau kann auch für die Lagerung von Chemikalien genutzt werden.

## Sichere Prozessabläufe

Die Maschinen sind mit einem sicheren und automatischen Türverriegelungssystem ausgestattet. Zur Sicherheit des Bedieners lässt die Maschine nicht zu, dass die Tür während des Waschvorgangs oder bei hohen Temperaturen entriegelt wird. Ein zusätzlicher Sensor sorgt selbst bei Fehlfunktion der Türverriegelung dafür, dass die Umwälzpumpe ausgeschaltet wird.

## Drucker

Auf Wunsch kann die Maschine mit einem integrierten Drucker für Chargenprotokolle ausgestattet werden.

## Mikroprozessor-Steuerung

Die Maschine ist mit einer Mikroprozesssteuerung ausgestattet. Die Steuerung gewährt eine ständige Überwachung sämtlicher Prozessschritte. Darunter fallen auch die Dosiermengen und die Füllstände. Die aufgezeichneten Daten können im Anschluss über einen USB-Stick gespeichert und dokumentiert werden.

## Grafisches Touch-Display

Einfache Bedienung über ein flaches Display mit farbigen Grafiken. Alle wichtigen Prozessparameter wie Restzeit, A0-Wert, Störungen, Waschphase Kammer- und Trocknungstemperatur werden visualisiert.

## Alarmmeldungen

Auf dem Display erscheint eine Alarmmeldung im Klartext und mit passender Grafik. Die Ursache für den Alarm wird beschrieben und über eine einfache Menüführung wird ein Lösungsvorschlag aufgezeigt.

## Individuelle Programme

Die Maschine verfügt über voreingestellte Standardprogramme. Insgesamt sind über 40 mögliche Programme und Varianten manuell einstellbar.

## Kammerlicht (LED)

Auf Wunsch kann die Kammer mit einem LED-Licht ausgestattet werden. Dies ermöglicht eine Sichtkontrolle des Waschvorgangs. Das Licht variiert je nach Maschinenstatus. Bei einem Alarm leuchtet die Waschkammer rot, bei erfolgreicher Reinigung leuchtet die Waschkammer grün (nur für ausgewählte Modelle verfügbar).

## Zuverlässige Reinigung

Durch die leistungsfähigen Umwälzpumpen werden hervorragende Reinigungsergebnisse erzielt. Dank eines speziellen Druckschalters wird der Wasserdruck im Waschkreislauf in Echtzeit überwacht. Bei Druckabfall erfolgen ein Programmstop und eine Fehlermeldung auf dem Display.

## Dreharmüberwachung

Optional kann die Maschine mit einem System zur Sprüharmüberwachung ausgestattet werden. Sollte der Dreharm nicht korrekt rotieren, erzeugt die Steuerung eine Alarmmeldung sowie einen Stop.

## Dampfkondensator

Durch den Einsatz eines Dampfkondensators wird aus der Abluft anfallendes Kondensat in das Ablaufsystem geführt.

## Wasserenthärtung

Einfließendes Kalt- bzw. Warmwasser (je nach Modell) wird über den optionalen Enthärter geführt und verhindert Kalkablagerung bzw. weicht hartes Rohwasser auf.

## Hybrid-Heizung (Elektro + Dampf)

Die Modelreihe SWD Lab.12 und SWD Lab.18 kann mit einem hybriden Heizsystem ausgestattet werden: Das Wasser wird sowohl durch die Heizelemente im Tank als auch durch den hausesitigen Dampf effizient erhitzt. Die Laufzeit und der Stromverbrauch werden dadurch deutlich verringert.

## Gebläse-Trocknung

Während der Trocknungsphase wird gefilterte Luft über ein Gebläse mit Heizregister in die Kammer geführt. Die warme Luft gelangt über die Dreharme und Waschdüsen auf das Waschgut. Somit wird eine gleichmäßige Innen- und Außentrocknung garantiert. Um die einströmende Luft besser zu filtern, kann optional ein HEPA H14-Filter integriert werden.

## ECO-Trocknung

Die Modelle der SWD Lab.8 Serie sind alternativ zur Gebläse-Trocknung auch mit einer ECO-Trocknung erhältlich. Hierbei wird am Ende des Waschvorgangs die Tür automatisch leicht geöffnet, sodass der Dampf durch natürlichen Luftaustausch entweichen kann.

## Dampfheizung

Auf Wunsch können SWD Lab.12 und SWD Lab.18 mit einer reinen Dampfheizung ausgestattet werden. Der Heizdampf mit einer Temperatur von etwa 150°C ermöglicht schnelle Aufheiz- bzw. Waschzeiten.

## Leitfähigkeitssonde

Durch ein optionales Feature kann die Maschine mit einer Leitfähigkeitssonde ausgestattet werden. Diese überwacht die Wasserqualität der Spülphase. Sollte die Leitfähigkeit zu hoch sein, wird eine Zwischenspülung durchgeführt, um den Leitwert zu optimieren und Chemierückstände zu entfernen.

## (E.T.S.) Empty Total System

Feature zur automatischen Entleerung des gesamten Wassers aus dem System der Maschine nach jeder Charge. Hierdurch wird eine Kontamination innerhalb der Maschine vermieden. Optional erhältlich für SWD Lab.12 und SWD Lab.18 Modelle.

## Raum für Reinigungsmittel

Abhängig vom Modell bieten die Maschinen einen Stauraum für Reinigungskanister von bis zu 4x 5-Liter Kanistern im Seitenfach oder im inneren der Maschine an.

## USB-Schnittstelle

USB 2 Typ A für PC USB ermöglicht den Anschluss der Maschine an einen PC für die Programmierung. USB 2 Typ B für Flash-Laufwerk ermöglicht das Speichern der Chargen oder die Aktualisierung der Firmware und des Datensatzes.

Sie suchen nach Informationen zu einem

## Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG)?

Bitte fordern Sie unsere separate Broschüre für medizinische Reinigungs- und Desinfektionsgeräte an ... unser Vertrieb berät Sie gern.  
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

165 LT

## SWD Lab.8.1MD Serie

Unter der Arbeitsplatte

Maschinen mit einer manuellen Tür aus doppelt gehärtetem Glas oder Edelstahl, für Laborglas mit 2 unabhängigen Ebenen. Sie sind mit einem System ausgestattet, das die Luft in der Waschkammer und in den hohlen Instrumenten filtert, elektrisch erwärmt und mit einem leistungsstarken Gebläse presst, um ein hervorragendes Trocknungsergebnis zu erzielen (nicht erhältlich in der Ausführung ohne Trocknungssystem). Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehör vervollständigt diese Maschinen, die sich zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren eignen.



**SWD Lab.8.1MD** Glastür und mit Trocknung

**SWD Lab.8.1MD.E** Glastür und ohne Trocknung



Tür aus Edelstahl und mit Trocknung **SWD Lab.8.1MD.X**

Tür aus Edelstahl und ohne Trocknung **SWD Lab.8.1MD.XE**



Waschkammer mit Sprüharmen



Mehrfachfilter in der der Waschkammer



Halterung aus Edelstahl für Chemikaliertanks



Externer Drucker über Kabel angeschlossen



Luftfilter

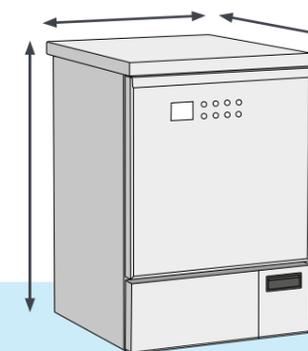
## Technische Daten

Typ	SWD Lab.8.1MD	SWD Lab.8.1MD.X	SWD Lab.8.1MD.E	SWD Lab.8.1MD.XE
Abmessungen der Waschkammer (BxTxH)	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")
Volumen der Waschkammer	165 lt (43.6 US gal)			
Material der Waschkammer	AISI 316L (EN 1.4404)			
Indikatives Gewicht	100 Kg (220 lbs)			
Maximaler Pumpendurchsatz	370 l/min (97.8 GPM)			
Maximaler Durchsatz der Trocknung	150 m³/h	150 m³/h	✗	✗
Maximale Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmessern	4	4	4	4
Volumen der Chemikalienbehälter	5 l (1 US gal)			
Kommunikationsanschlüsse	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232
Touch-Bedienfeld	✓	✓	✓	✓
Manuelle Tür mit Verriegelung	✓	✓	✓	✓
Automatische Tür mit Verriegelung	✗	✗	✗	✗
Hauptschalter ON/OFF	✓	✓	✓	✓
Zwangstrocknung mit Luft	✓	✓	✗	✗
HEPA-Filter H14	●	●	●	●
Kaltwasseranschluss	✓	✓	✓	✓
Warmwasseranschluss	✓	✓	✓	✓
Anschluss für deionisiertes Wasser	✓	✓	✓	✓
Wasserenthärtungsanlage	●	●	●	●
Leitfähigkeitssonde	●	●	●	●
Sprüharm-Monitor	●	●	●	●
Wärmetauscher für Anlagendampf	✗	✗	✗	✗
Hybrid-Heizsystem: elektrisch- Dampf	✗	✗	✗	✗
Wandablaufpumpe	✓	✓	✓	✓
(E.T.S.) Empty Total System	✗	✗	✗	✗
Waschkammer LED-Leuchte	●	●	●	●
Automatische Erkennung der Waschwagen	✗	✗	✗	✗
Drucker	●	●	●	●
Standards	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC

- ✓ Standard
- Auf Anfrage
- ✗ Nicht verfügbar

## Äußere Abmessungen

BxTxH: 600x650x845 mm  
(23.6"x25.6"x33.3")



Die Referenzwerte beruhen auf dem Standardmodell.

165 LT

**SWD Lab.8.1MD.L Serie**  
Unter der Arbeitsplatte

Maschinen mit einem Seitenfach zum Einsetzen der Reinigungsmittelbehälter und einer manuellen Tür aus doppelt gehärtetem Glas oder Edelstahl, für Laborglas mit 2 unabhängigen Ebenen. Sie sind mit einem System ausgestattet, das die Luft in der Waschkammer und in den hohlen Instrumenten filtert, elektrisch erwärmt und mit einem leistungsstarken Gebläse unter Druck setzt, um ein hervorragendes Trocknungsergebnis zu erzielen (nicht erhältlich in der Ausführung ohne Trocknungssystem). Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehör vervollständigt diese Maschinen, die für das Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren geeignet sind.



**SWD Lab.8.1MD.L** Glastür und mit Trocknung

**SWD Lab.8.1MD.EL** Glastür und ohne Trocknung



Tür aus Edelstahl und mit Trocknung **SWD Lab.8.1MD.XL**

Tür aus Edelstahl und ohne Trocknung **SWD Lab.8.1MD.XEL**



Waschkammer mit Sprüharmen



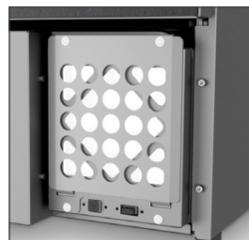
Mehrfachfilter in der der Waschkammer



Halterung aus Edelstahl für Chemikaliertanks



Eingebauter Drucker



Luftfilter

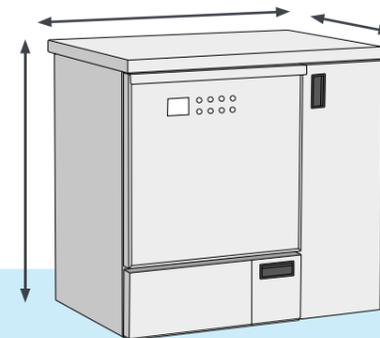
**Technische Daten**

Type	SWD Lab.8.1MD.L	SWD Lab.8.1MD.XL	SWD Lab.8.1MD.EL	SWD Lab.8.1MD.XEL
Abmessungen der Waschkammer (BxTxH)	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")
Volumen der Waschkammer	165 lt (43.6 US gal)			
Material der Waschkammer	AISI 316L (EN 1.4404)			
Indikatives Gewicht	115 Kg (254 lbs)			
Maximaler Pumpendurchsatz	370 l/min (97.8 GPM)			
Maximaler Durchsatz der Trocknung	150 m³/h	150 m³/h	✗	✗
Maximale Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmessern	4	4	4	4
Volumen der Chemikalienbehälter	5 l (1 US gal)			
Kommunikationsanschlüsse	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232
Touch-Bedienfeld	✓	✓	✓	✓
Manuelle Tür mit Verriegelung	✓	✓	✓	✓
Automatische Tür mit Verriegelung	✗	✗	✗	✗
Hauptschalter ON/OFF	✓	✓	✓	✓
Zwangstrocknung mit Luft	✓	✓	✗	✗
HEPA-Filter H14	●	●	●	●
Kaltwasseranschluss	✓	✓	✓	✓
Warmwasseranschluss	✓	✓	✓	✓
Anschluss für deionisiertes Wasser	✓	✓	✓	✓
Wasserenthärtungsanlage	●	●	●	●
Leitfähigkeitssonde	●	●	●	●
Sprüharm-Monitor	●	●	●	●
Wärmetauscher für Anlagendampf	✗	✗	✗	✗
Hybrid-Heizsystem: elektrisch- Dampf	✗	✗	✗	✗
Wandablaufpumpe	✓	✓	✓	✓
(E.T.S.) Empty Total System	✗	✗	✗	✗
Waschkammer LED-Leuchte	●	●	●	●
Automatische Erkennung der Waschwagen	✗	✗	✗	✗
Drucker	●	●	●	●
Standards	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC

- ✓ Standard
- Auf Anfrage
- ✗ Nicht verfügbar

**Äußere Abmessungen**

BxTxH: 900x650x845 mm  
(35.4"x25.6"x33.3")



Die Referenzwerte beruhen auf dem Standardmodell.

255 LT

## SWD Lab.12.1MD

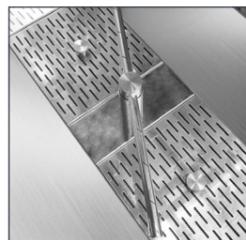
### Freistehendes Gerät

Maschine mit einer manuellen Tür aus doppelt gehärtetem Glas für Laborglas mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen sind zum Waschen großer Materialien herausnehmbar. Sie ist mit einem System ausgestattet, das die Luft in der Waschkammer und in den hohlen Instrumenten filtert, elektrisch erhitzt und mit einem leistungsstarken Gebläse presst, um ein hervorragendes Trocknungsergebnis zu erzielen. Um das Be- und Entladen der Wagen zu erleichtern, können spezielle manuelle Transportwagen verwendet werden. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehör vervollständigt die Maschine, die zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren geeignet ist.



### SWD Lab.12.1MD

Manuelle Glastür und mit Trocknung



Waschkammer mit Sprüharmen



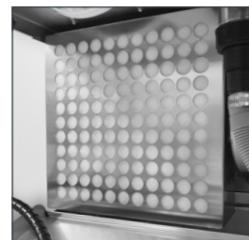
Berührungssteuerung Bedienfeld



Chemikalien Tanks



Eingebauter Drucker



Luftfilter

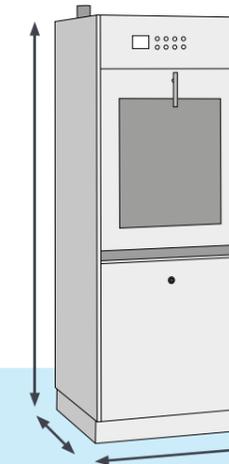
## Technische Daten

Type	SWD Lab.12.1MD
Abmessungen der Waschkammer (BxTxH)	560x570x800 mm (22"x22.4"x31.5")
Volumen der Waschkammer	255 lt (67.4 US gal)
Material der Waschkammer	AISI 316L (EN 1.4404)
Indikatives Gewicht	240 Kg (529 lbs)
Maximaler Pumpendurchsatz	626 l/min (165.3 GPM)
Maximaler Durchsatz der Trocknung	150 m <sup>3</sup> /h
Maximale Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmessern	4
Volumen der Chemikalienbehälter	5 l (1 US gal)
Kommunikationsanschlüsse	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232
Touch-Bedienfeld	✓
Manuelle Tür mit Verriegelung	✓
Automatische Tür mit Verriegelung	✗
Hauptschalter ON/OFF	●
Zwangstrocknung mit Luft	✓
HEPA-Filter H14	●
Kaltwasseranschluss	✓
Warmwasseranschluss	✓
Anschluss für deionisiertes Wasser	✓
Wasserenthärtungsanlage	●
Leitfähigkeitssonde	●
Sprüharm-Monitor	●
Wärmetauscher für Anlagendampf	●
Hybrid-Heizsystem: elektrisch- Dampf	✗
Wandablaufpumpe	●
(E.T.S.) Empty Total System	●
Waschkammer LED-Leuchte	●
Automatische Erkennung der Waschwagen	✗
Drucker	●
Standards	IEC, UL, EMC

- ✓ Standard
- Auf Anfrage
- ✗ Nicht verfügbar

## Äußere Abmessungen

BxTxH: 650x685x1850 mm  
(25.6"x27"x72.8")



Die Referenzwerte beruhen auf dem Standardmodell.

255 LT

## SWD Lab.12.1VD

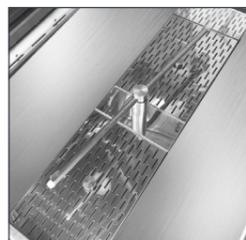
Freistehendes Gerät

Maschine mit automatischer Schiebetür aus doppelt gehärtetem Glas, für Laborglas mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen sind zum Waschen großer Materialien herausnehmbar. Sie ist mit einem System ausgestattet, das die Luft in der Waschkammer und in den hohlen Instrumenten filtert, elektrisch erwärmt und mit einem leistungsstarken Gebläse unter Druck setzt, um ein ausgezeichnetes Trocknungsergebnis zu erzielen. Um das Be- und Entladen der Wagen zu erleichtern, können spezielle manuelle Transportwagen verwendet werden. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehör vervollständigt die Maschine, die zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren geeignet ist.



### SWD Lab.12.1VD

Automatische Glastür und mit Trocknung



Waschkammer mit Sprüharmen



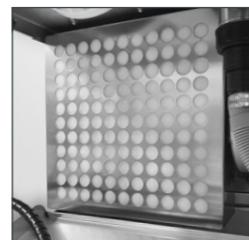
Automatische Schiebetüren



Chemikalien Tanks



Eingebauter Drucker



Luftfilter

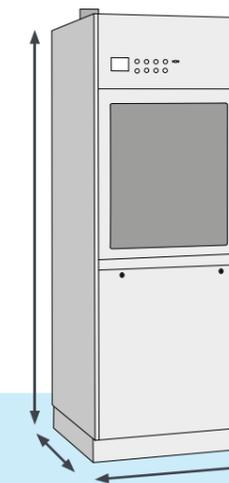
## Technische Daten

Type	SWD Lab.12.1VD
Abmessungen der Waschkammer (BxTxH)	560x570x800 mm (22"x22.4"x31.5")
Volumen der Waschkammer	255 lt (67.4 US gal)
Material der Waschkammer	AISI 316L (EN 1.4404)
Indikatives Gewicht	240 Kg (529 lbs)
Maximaler Pumpendurchsatz	626 l/min (165.3 GPM)
Maximaler Durchsatz der Trocknung	150 m <sup>3</sup> /h
Maximale Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmessern	4
Volumen der Chemikalienbehälter	5 l (1 US gal)
Kommunikationsanschlüsse	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232
Touch-Bedienfeld	✓
Manuelle Tür mit Verriegelung	✗
Automatische Tür mit Verriegelung	✓
Hauptschalter ON/OFF	●
Zwangstrocknung mit Luft	✓
HEPA-Filter H14	●
Kaltwasseranschluss	✓
Warmwasseranschluss	✓
Anschluss für deionisiertes Wasser	✓
Wasserenthärtungsanlage	●
Leitfähigkeitssonde	●
Sprüharm-Monitor	●
Wärmetauscher für Anlagendampf	●
Hybrid-Heizsystem: elektrisch- Dampf	✗
Wandablaufpumpe	●
(E.T.S.) Empty Total System	●
Waschkammer LED-Leuchte	●
Automatische Erkennung der Waschwagen	✗
Drucker	●
Standards	IEC, UL, EMC

- ✓ Standard
- Auf Anfrage
- ✗ Nicht verfügbar

## Äußere Abmessungen

BxTxH: 680x685x1950 mm  
(26.8"x27"x76.8")



Die Referenzwerte beruhen auf dem Standardmodell.

430 LT

## SWD Lab.18.1VD

Freistehendes Gerät

Maschine mit automatischer Schiebetür aus doppelt gehärtetem Glas, für Laborglas mit 4 unabhängigen Ebenen. Die oberen Ebenen sind zum Waschen großer Materialien herausnehmbar. Sie ist mit einem System ausgestattet, das die Luft in der Waschkammer und in den hohlen Instrumenten filtert, elektrisch erwärmt und mit einem leistungsstarken Gebläse unter Druck setzt, um ein ausgezeichnetes Trocknungsergebnis zu erzielen. Um das Be- und Entladen der Wagen zu erleichtern, können spezielle manuelle Transportwagen verwendet werden. Eine breite Palette von Gestellen, Düsen und Zubehör vervollständigt die Maschine, die zum Waschen und Trocknen einer Vielzahl von Laborglaswaren geeignet ist.

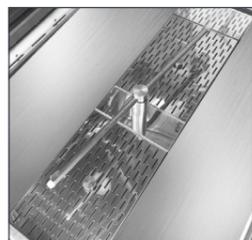


MIT 4 UNABHÄNGIGEN EBENEN



### SWD Lab.18.1VD

Automatische Glastür und mit Trocknung



Waschkammer mit Sprüharmen



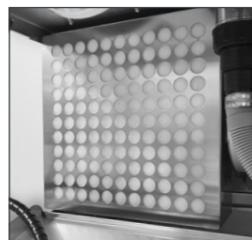
Automatische Schiebetüren



Chemikalien Tanks



Eingebauter Drucker



Luftfilter

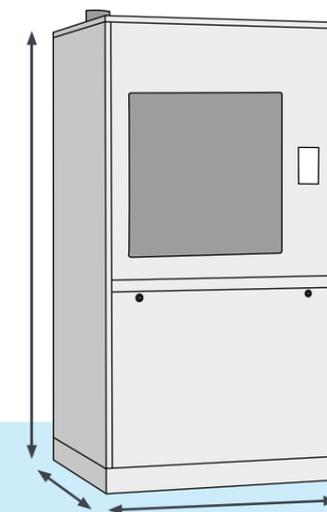
## Technische Daten

Type	SWD Lab.18.1VD
Abmessungen der Waschkammer (BxTxH)	680x790x800 mm (26.8"x31.1"x31.5")
Volumen der Waschkammer	430 lt (114 US gal)
Material der Waschkammer	AISI 316L (EN 1.4404)
Indikatives Gewicht	460 Kg (1014 lbs)
Maximaler Pumpendurchsatz	626 l/min (165.3 GPM)
Maximaler Durchsatz der Trocknung	300 m³/h
Maximale Anzahl von Dosierpumpen für Chemikalien mit Durchflussmessern	5
Volumen der Chemikalienbehälter	5 l (1 US gal)
Kommunikationsanschlüsse	2 pcs USB für PC und FLASH DRIVE; 1 pc RS232
Touch-Bedienfeld	✓
Manuelle Tür mit Verriegelung	✗
Automatische Tür mit Verriegelung	✓
Hauptschalter ON/OFF	●
Zwangstrocknung mit Luft	✓
HEPA-Filter H14	●
Kaltwasseranschluss	✓
Warmwasseranschluss	✓
Anschluss für deionisiertes Wasser	✓
Wasserenthärtungsanlage	●
Leitfähigkeitssonde	●
Sprüharm-Monitor	●
Wärmetauscher für Anlagendampf	●
Hybrid-Heizsystem: elektrisch- Dampf	●
Wandablaufpumpe	●
(E.T.S.) Empty Total System	●
Waschkammer LED-Leuchte	●
Automatische Erkennung der Waschwagen	●
Drucker	●
Standards	IEC, UL, EMC

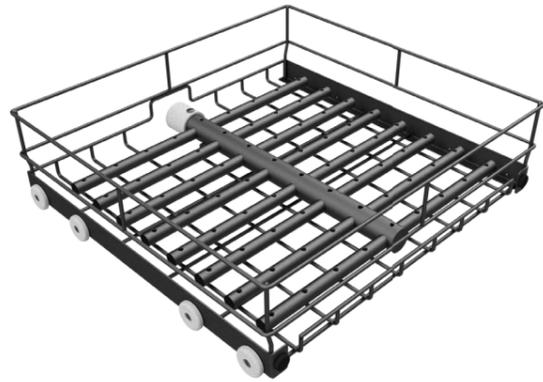
- ✓ Standard
- Auf Anfrage
- ✗ Nicht verfügbar

## Äußere Abmessungen

BxTxH: 1000x900x1900 mm  
(39.4"x35.4"x74.8")



Die Referenzwerte beruhen auf dem Standardmodell.



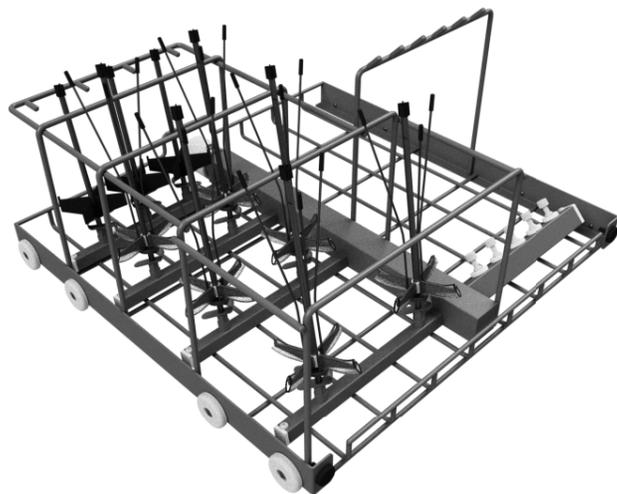
### Waschgestell mit Positionen für Düsen

Spülgestell auf der unteren Ebene, mit Positionen für Düsen. Für verschiedene Arten von Glaswaren.



### Waschgestell für Pipetten

Pipettenwaschgestell auf der unteren Ebene, mit 3 Kassetten. Geeignet zum Waschen von: Messpipetten, Vollpipetten und Pasteurpipetten.



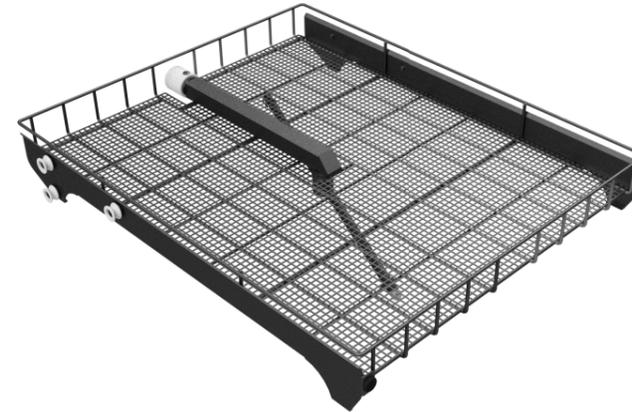
### Waschgestell mit Injektion für Düsen und Pipetten

Waschgestell auf der unteren Ebene mit Düsen für Glaswaren und Positionen für Pipetten. Geeignet zum Waschen: Messpipetten, Vollpipetten und Pasteurpipetten.



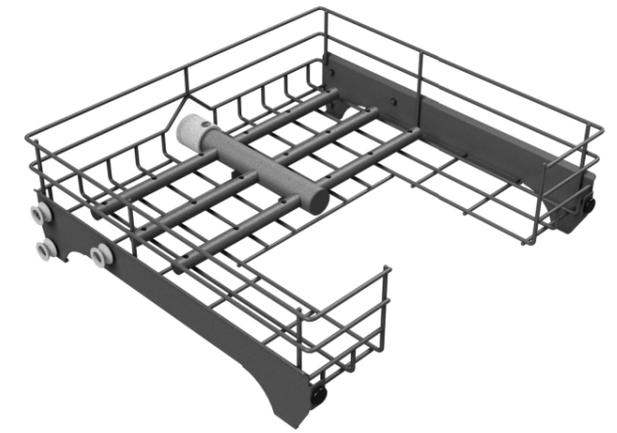
### Waschrack mit Einschub für Pipetten und zusätzlichem Leerraum

Waschgestell für Pipetten auf der unteren Ebene. Geeignet zum Waschen von: Messpipetten, Vollpipetten und Pasteurpipetten.



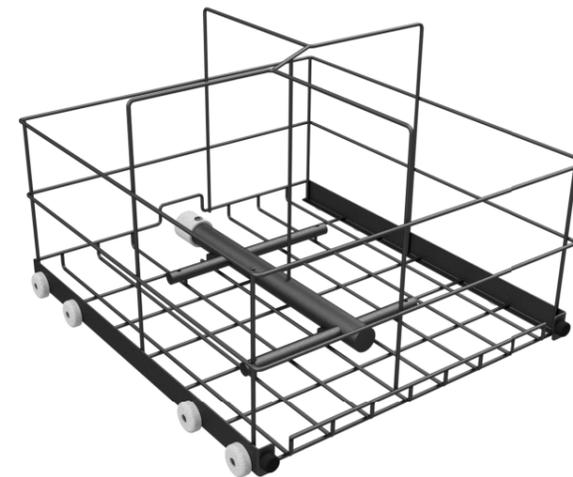
### Waschgestell mit Sprüharm

Waschgestell, Basisversion, mit Sprüharm. Für verschiedene Arten von Glaswaren.



### Waschgestell mit Öffnung für Pipettenlänge

Waschgestell auf der oberen Ebene, mit Positionen für Düsen und Öffnung für die Länge der Pipetten, die in das untere Gestell eingesetzt werden. Für verschiedene Arten von Glaswaren.



### Waschgestell für grössere Flaschen

Waschgestell auf unterer Ebene mit Anschlüssen für Düsen. Geeignet für die Reinigung größerer Flaschen.



### Transportwagen

Beladewagen mit Blocksystem zum Beladen des Waschwagens in die Maschinen.



## DAMPFSTERILISATOREN + AUTOKLAVEN

### SHS Serie + SLS Serie

Die neue Generation der vollautomatischen SCHLUMBOHM Dampfsterilisatoren / Autoklaven der SHS + SLS Serie sind das Ergebnis modernster Entwicklungsarbeit und bewährter, ausgereifter Gerätetechnik für den täglichen Einsatz im medizinischen Bereich. Anwenderfreundlichkeit sowie energie- und ressourcenschonende Technologie standen bei der zukunftsorientierten Entwicklung ebenso im Vordergrund, wie eine optimale Zugänglichkeit für Wartung und Service.



## RDG'S + LABORSPÜLMASCHINEN

### SWD Serie + SWD LAB Serie

Die Geräte der SWD + SWD LAB Serie sind die idealen Reinigungs- und Desinfektionsautomaten zur sicheren sowie effizienten Aufbereitung von chirurgischen Instrumenten, MIC-Instrumentarium, Anästhesiematerial, Containern, OP-Schuhen sowie Laborutensilien. Bei der Entwicklung standen neben einem ansprechenden Design und reduzierten Außenabmessungen, auch innovative Details zur Erhöhung der Prozesssicherheit und die DIN EN ISO 15883 im Vordergrund.



## GROSSRAUM-RDG'S

### WDC Serie

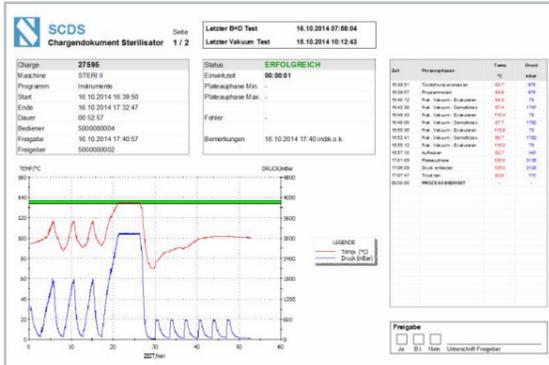
Großraum-Reinigungs- und Desinfektionsanlagen zur Aufbereitung von Medizinprodukten sowie großvolumigen Gütern wie Transportwagen, Containern, OP-Schuhen, etc.. Bei der Entwicklung der Großraum-RDG's wurden Aspekte wie Sicherheit, Hygiene, Haltbarkeit, Verlässlichkeit, geringes Wartungsaufkommen und ein ressourcensparender Einsatz berücksichtigt. Diese Geräte gewährleisten eine hohe Sicherheit der Bediener bei besten Reinigungsergebnissen.



## DAMPFDESINFEKTIONSANLAGEN

### SHD Serie

Großdesinfektionsanlagen im VDV-Verfahren für großvolumige Güter zur Infektionsprävention. Speziell für die wirtschaftliche Desinfektion an großen Mengen von festen und porösen Gütern wie Matratzen und Kissen. Die neueste Generation der Hi-Tech-Lösungen wurde hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Ressourcenschonung und Bedienkomfort entwickelt. Mit größtmöglicher Sicherheit für den Bediener und besten Desinfektionsergebnissen.



## CHARGENDOKUMENTATION

### SCDS

Systemlösung für eine lückenlose Sterilgutdokumentation. Das Chargendokumentationssystem SCDS wurde für eine schnelle, einfache und sichere Dokumentation entwickelt, die sämtliche gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Es werden alle Arbeitsschritte im Aufbereitungsprozess erfasst, dokumentiert und gespeichert. Der Zeitaufwand für die Dokumentation der Prozesse in der Sterilgut-Versorgungsabteilung wird hierdurch erheblich verringert.



## MEDIZINISCHE ABFALLBEHANDLUNG

### Truster T-Serie

Truster: eine vertrauenswürdige Technologie für die Behandlung von "biologisch gefährlichen" Abfällen in völliger Sicherheit und unter Berücksichtigung der ökologischen Nachhaltigkeit. Der Zweck der Behandlung von biologisch gefährlichen Abfällen muss darin bestehen, diese zu sterilisieren und sie unidentifizierbar und nicht wiederverwendbar zu machen. Ein kombiniertes Verfahren aus mechanischer Zerkleinerung und Sterilisation mit gesättigtem Dampf ohne das Risiko einer aeroben Verschmutzung und einer Geruchsemission.



## VALIDIERUNG

### Qualitätssicherung bei der Aufbereitung

Durch unseren hohen fachlichen Standard in den Bereichen der Reinigung, Desinfektion und Sterilisation steht Ihnen ein Team aus qualifizierten Anwendungsingenieuren zur Verfügung. Bei der Validierung von Aufbereitungsprozessen steht die Maßnahme zur Qualitätssicherung und damit die Maßgabe von reproduzierbaren Prozessen bei der Aufbereitung von Medizinprodukten im Vordergrund. Wir helfen Ihnen, Ihren Aufbereitungsprozess zu analysieren und zu optimieren.



## PFLEGEKOMBINATIONEN

### AF2 Serie

Steckbeckenspülergeräte und Pflegekombinationen zur vollautomatischen Entleerung, Reinigung und thermischen Desinfektion von Steckbecken, Urinflaschen und anderen Behältern für menschliche Ausscheidungen. Es werden alle Anforderungen des Medizinproduktegesetzes (MPG), der Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV), der DIN EN 15883 Teil 1 und 3 und der RKI Empfehlung zu den „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“ vollumfänglich erfüllt.



## EDELSTAHLMÖBEL

### Funktionsmöbel

Unser medizinisches Funktionsmobiliar mit hoher Material- und Verarbeitungsqualität zeichnet sich durch höchste Hygieneansprüche, umfangreiche Funktionalität und durch individuelle Anpassungsmöglichkeiten aus. Der Werkstoff Edelstahl Nr. 1.4301 ist nicht nur desinfektionsmittelbeständig, sondern gewährt auch eine lange Lebensdauer gegenüber sonstigen Materialien.

## OP-TISCHE / OP-LEUCHTEN



## KLEINSTERILISATOREN



## ZSVA / AEMP AUTOMATISIERUNG



... und mehr. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb. Wir werden die richtige Lösung für Sie finden.

# Service europaweit mit 24 Std. Notdienst

SCHLUMBOHM

Medizin-Labor-Technologie-Hamburg GmbH  
Grenzkehre 1, 21079 Hamburg, Deutschland  
Tel: +49 (0) 40 - 76 91 50 0  
Fax: +49 (0) 40 - 76 91 50 26  
Mail: info@schlumbohm-medlab.com

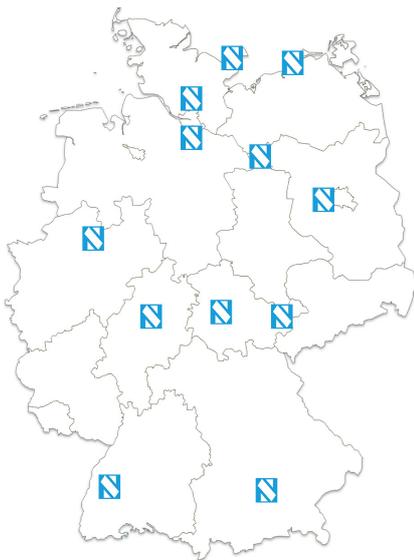
STEMPEL

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
vertrieb@schlumbohm-medlab.com  
Ihr SCHLUMBOHM-Team

24/7 Notruf-Telefon: +49 (0) 171 - 4 77 49 75

Internationale SCHLUMBOHM-Stützpunkte

Service-Stützpunkte Deutschland



[www.schlumbohm-medlab.de](http://www.schlumbohm-medlab.de) (Deutschland)  
[www.schlumbohm-medlab.com](http://www.schlumbohm-medlab.com) (International)



Rev. 07 - 11/2022



*goes green!*

EN ISO 14001 ZERTIFIZIERT