

# BlueLavage®

Das umweltfreundliche Lavage-System für die Orthopädie und Unfallchirurgie



**Ressourcenschonend**



**65% weniger CO<sub>2</sub>\***



**Made in Germany**



german  
ecodesign  
award

EFFIZIENZPREIS  
NRW



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



\*als konventionelle Einwegsysteme

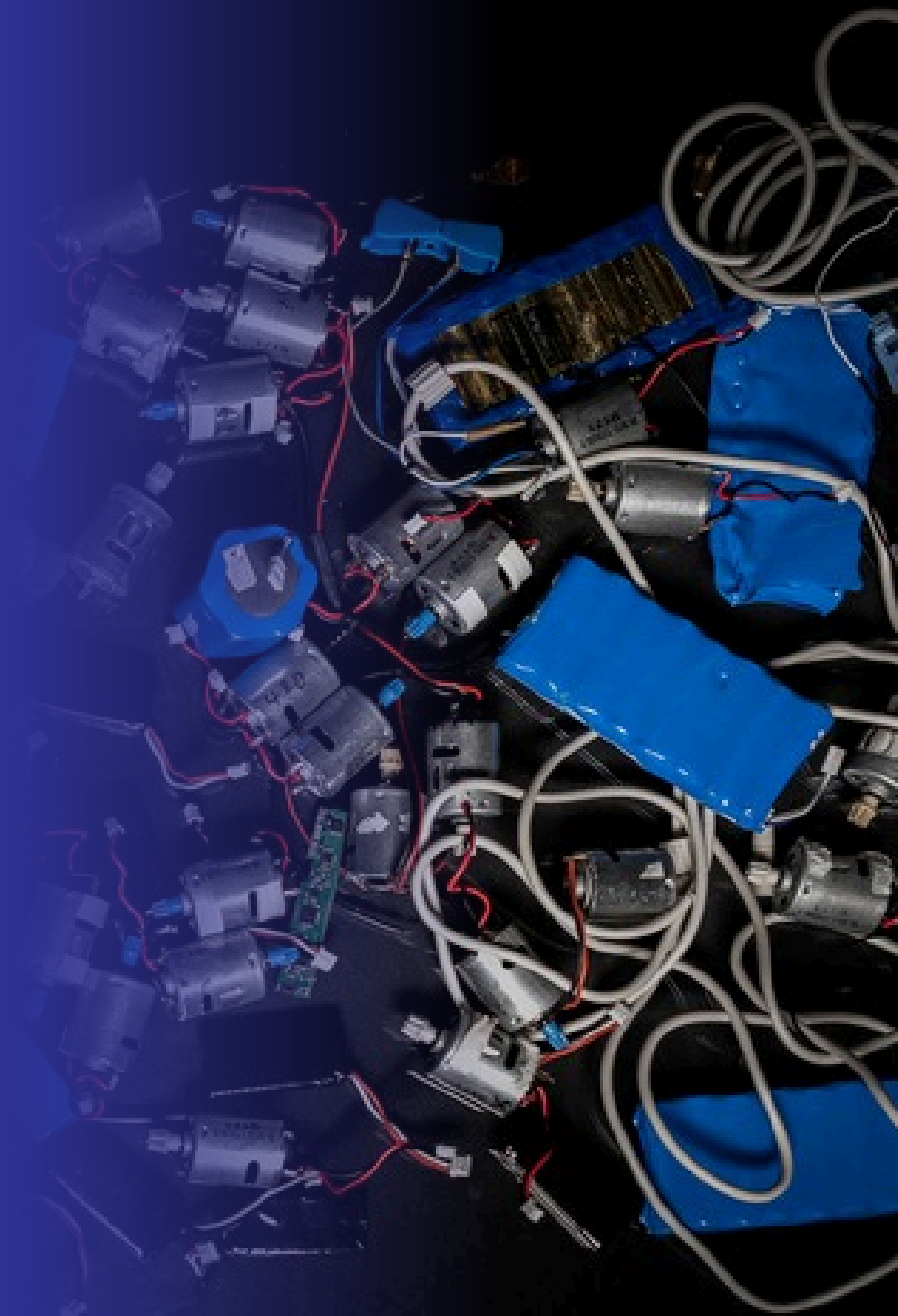
# Die nächste Generation der Pulse Lavage

Die BlueLavage® ist ein völlig neuartiges steriles single use Pulse Lavage Spülsystem, wie es vielfach in der Orthopädie und Unfallchirurgie zur Anwendung kommt.

In dem BlueLavage® Handstück sind keine elektronischen Bauteile enthalten. Das System wird mit einer separaten Antriebseinheit, der sogenannten "DriveUnit", angetrieben. Die DriveUnit ist eine wiederverwendbare Antriebseinheit. Nach Erreichen der maximalen Nutzungsdauer wird die DriveUnit von uns ausgetauscht und recycelt. Zum Aufladen der DriveUnit wird das mitgelieferte 4-fach-Ladegerät verwendet. Die DriveUnit verfügt über eine smarte LED-Betriebsanzeige. Durch den transparenten Gehäusedeckel des BlueLavage® Handstücks ist die LED- Betriebsanzeige immer sichtbar. Ein Farbcode zeigt den Lade- und Betriebszustand der DriveUnit an und weist rechtzeitig auf einen bevorstehenden Austausch hin.

**Durch den Verzicht auf Batterien und das Wegfallen von jeglichen Metallteilen im BlueLavage® Handstück werden Tonnen von Sondermüll vermieden.**

In der für die DriveUnit vorgesehene Ladestation können immer griffbereit bis zu 4 DriveUnits gleichzeitig aufgeladen werden. Durch das selbsterklärende Design ist die Handhabung der BlueLavage® sicher, schnell und einfach.



## Unsere Mission

"In der Entwicklung des Produktes lag der Fokus darauf, keinen Elektroschrott zu verursachen und keine Batterien zu verwenden, sowie ressourcenschonend zu produzieren, um einen verantwortungsbewussten & umweltfreundlichen Ansatz zu verfolgen."

-Olaf Thiessies-



## Nachhaltig

Die BlueLavage® verursacht 65% weniger CO<sub>2</sub>\* und keinerlei Elektroschrott.



## Regional

BlueLavage® ist das einzige in Deutschland hergestellte Lavage-System.



## Preisgünstig

BlueLavage® ist preisgünstig und reduziert Klinik-Entsorgungskosten.



## Lieferfähig

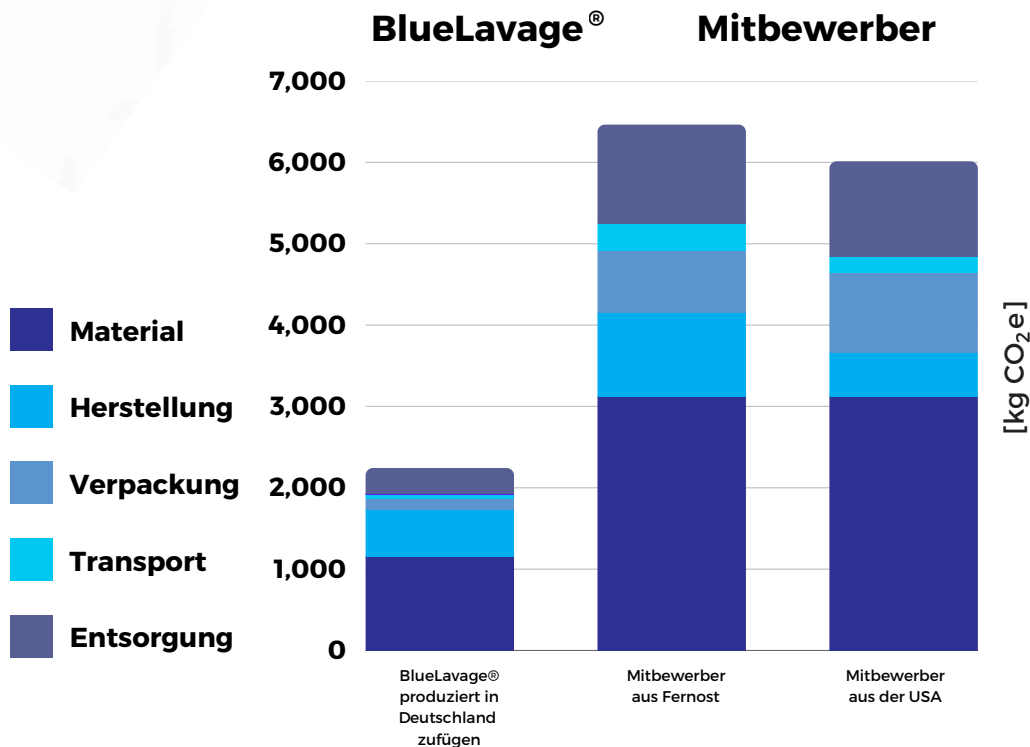
BlueLavage® ist immer lieferfähig, und auch die Preise bleiben stabil.

\*als konventionelle Einwegsysteme

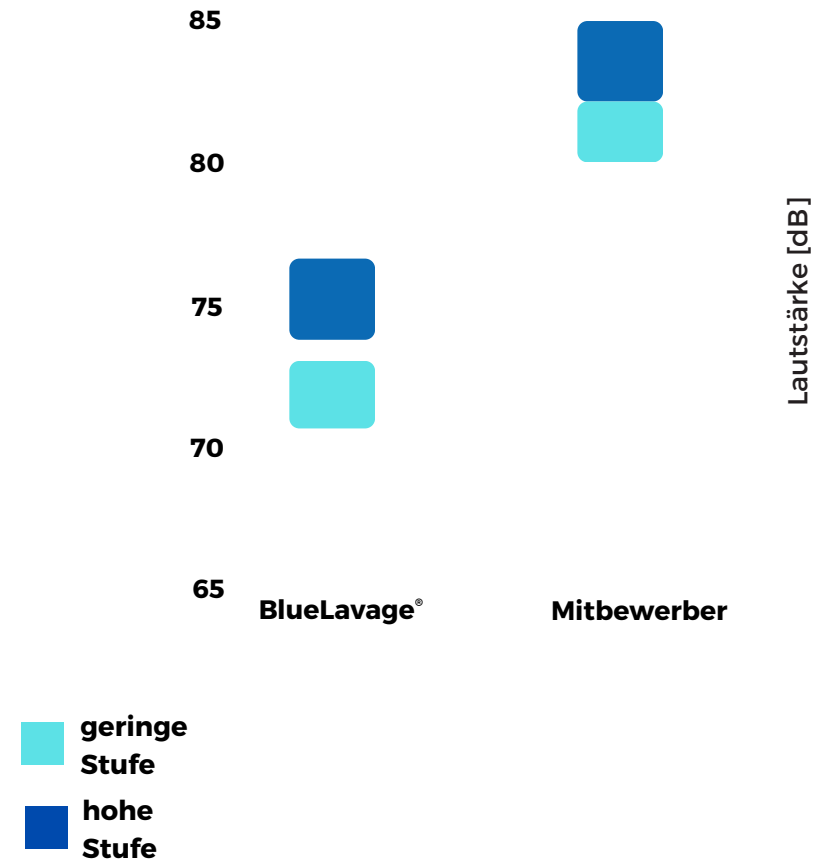
# BlueLavage®... klimaschonend und unaufdringlich im Sound

## Effizienz ist kein Zufall.

Das BlueLavage® System verursacht 65 % weniger schädliches CO<sub>2</sub> als vergleichbare Produkte\*.



**Sehr gute Leistung ohne Lärmbelästigung.**  
Das BlueLavage® System überzeugt mit einem sonoren Sound, der deutlich leiser ist als vergleichbare Produkte\*.



\* Quelle: Hersteller UTK-Solution GmbH Lüdenscheid

# Das umweltschonende, innovative und leistungsstarke BlueLavage® Spülsystem

## Leistungsstark

---

- Zwei Spülstufen wählbar
- HighSpeed-Stufe Durchflussrate über 1.200 ml/min
- LowSpeed-Stufe Durchflussrate von 600 ml/min
- Konstanter Spüldruck von 1 bar (15 psi)

## Umweltfreundlich

---

- Das BlueLavage® System verursacht keinen Elektroschrott, keinen Batteriemüll und verursacht 65 % weniger schädliches CO als vergleichbare Produkte
- Austausch und Recycling der Antriebseinheit (DriveUnit) durch den Hersteller
- Schlauchsystem ohne schädliche oder verbotene Weichmacher
- Es werden nur recycelbare und biokompatible Kunststoffe verwendet, die nach DIN EN 10993-5 getestet sind

## Ausgezeichnet

---

- Dem Hersteller, der UTK-Solution GmbH aus Lüdenscheid, wurde 2019 der "NRW Effizienz-Preis" für die Entwicklung des BlueLavage® System verliehen

## Innovativ

---

- Betrieb durch eine wiederverwendbare Antriebseinheit, der sogenannten DriveUnit
- Elektronisch geregelte Motorsteuerung
- Reduzierte Geräusentwicklung
- Sensitiver 2-Stufenschalter mit Dauerlaufoption
- Während der Anwendung informiert Sie das smarte LED-Licht über den aktuellen Betriebszustand
- Sensorische Überwachung der wichtigsten Parameter
- Patentierte Verriegelung der DriveUnit im BlueLavage® Gehäuse

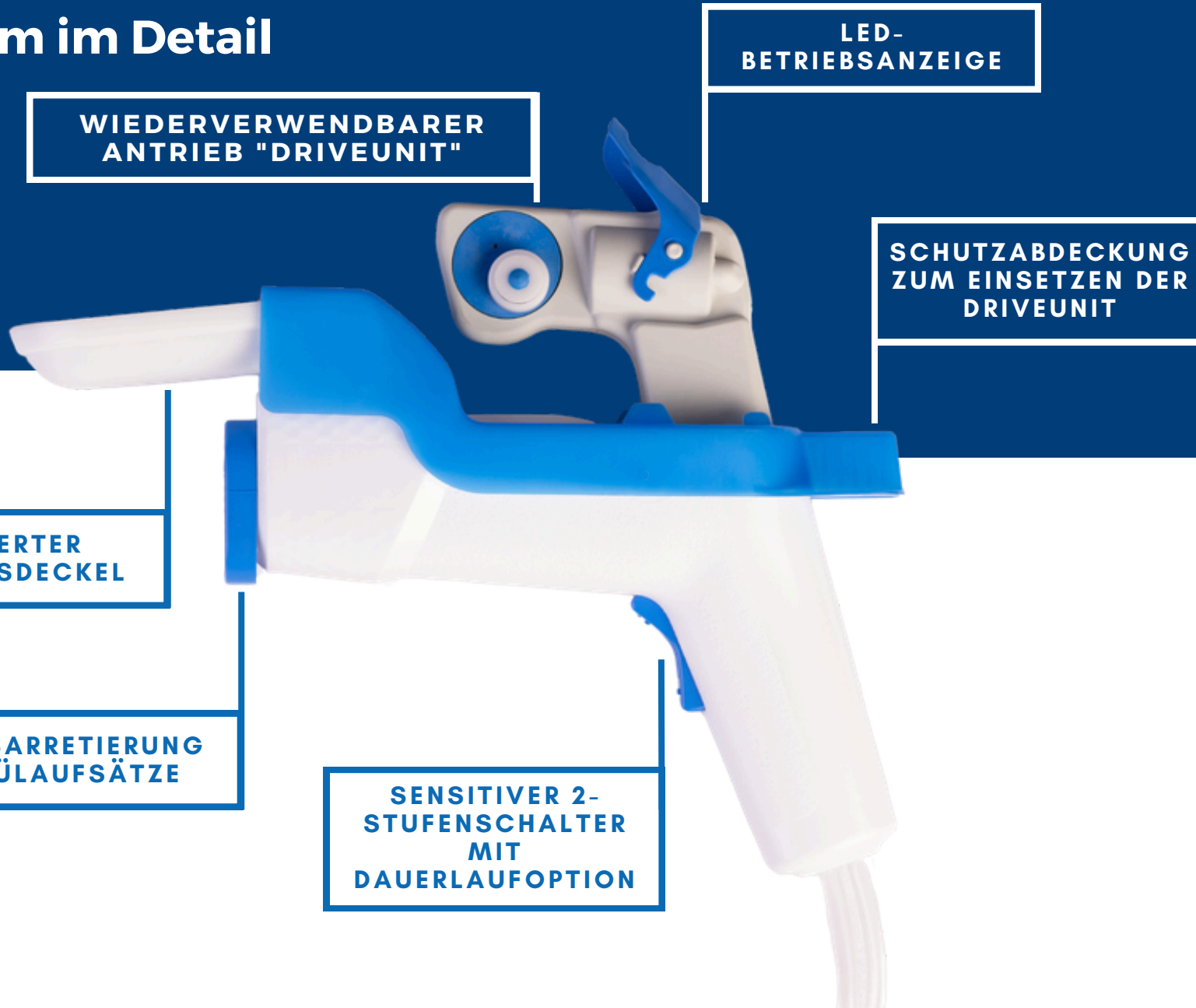
## Benutzerfreundlich

---

- Dank der neuen Doppel-Tyvek® Verpackung lässt sich die BlueLavage® auch unter Beachtung der sterilen Kautelen einfach öffnen und entnehmen
- Einfaches laden der Antriebseinheit (DriveUnit)
- Einfacher und sicherer Wechsel der verschiedenen Spülaufsätze
- Perfektes Handling durch das sehr geringe Gewicht und das Fehlen von störenden Elektrokabeln oder Druckluftschläuchen
- Ruhiger und vibrationsarmer Lauf
- Mit der BlueLavage® sind Sie unabhängig von der ZSVA und es entstehen keine Kosten für die Aufbereitung und Sterilisation



# BlueLavage® Spülsystem im Detail



WIEDERVERWENDBARER  
ANTRIEB "DRIVEUNIT"

LED-  
BETRIEBSANZEIGE

SCHUTZABDECKUNG  
ZUM EINSETZEN DER  
DRIVEUNIT

ILLUMINIERTER  
VERSCHLUSSTREIFEN

SICHERHEITSARRETIERUNG  
FÜR DIE SPÜLAUFsätze

SENSITIVER 2-  
STUFENSCHALTER  
MIT  
DAUERLAUFOPTION

# BlueLavage® DriveUnit und Dockingstation

## Elektronische Kennzahlen DriveUnit

- Lithium-Polymer-Akkumulator
- Elektronisch geregelte Motorensteuerung
- Permanente elektronische Überwachung wichtiger Parameter während des Betriebs
- Überwachung durch Sensoren
- Hohe Kapazität der DriveUnit für ein optimales Reinigungsergebnis
- DriveUnit wird nach Lebensdauer getauscht
- DriveUnit wird recycelt

## Elektronische Kennzahlen Dockingstation

- Ladeschale zum gleichzeitigen Aufladen von 4 DriveUnits
- Versorgungsspannung Netzteil 100 bis 250 V AC
- Abmessungen: Breite 165 mm, Höhe 55 mm, Tiefe 146 mm

## Sicherheitsinformation BlueLavage® Dockingstation - DriveUnit

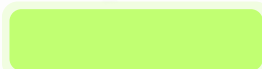
- BlueLavage® Dockingstation und DriveUnit werden unsteril geliefert
- Sterilisation der BlueLavage® Dockingstation und DriveUnit ist nicht erlaubt
- Verantwortung für sachgerechte Reinigung/Desinfektion liegt beim Betreiber und Produktanwender
- Maschinelles Aufbereitungsverfahren (Reinigung, Desinfektion etc.) ist nicht zulässig
- Nur Wischdesinfektion\* ist erlaubt



\* Desinfizieren Sie die Dockingstation/ DriveUnit mittels nicht säurehaltiger, alkalischer Hygienereiniger gemäß dem Kapitel Aufbereitung in der Gebrauchsanleitung.

# Bedeutung der LED-Signale

## Lichtsignale der DriveUnit während des Betriebs



### Dauerlicht grün

Der Lithium-Polymer-Akku ist zu 100 % geladen.



### Dauerlicht gelb

Nach ca. 1 Minute schaltet das LED-Lichtsignal von Dauerlicht grün auf Dauerlicht gelb um. Das gelbe Dauerlicht signalisiert, dass die DriveUnit weiterhin einsatzbereit ist, aber dass sie vor dem nächsten operativen Einsatz wieder vollständig aufgeladen werden muss.



### Schnell gelb blinkend

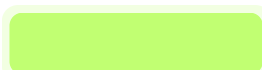
Laden notwendig.



### Dauerlicht rot

Die DriveUnit hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht oder ist defekt. Kontaktieren Sie uns für den Austausch.

## Lichtsignale beim Laden der DriveUnit



### Dauerlicht grün

Der Lithium-Polymer-Akku ist zu 100 % geladen.



### Langsam gelb blinkend

Ladevorgang aktiv.



### Blau blinkend

Ladevorgang aktiv, aber die DriveUnit muss bald ausgetauscht werden.



### Dauerlicht rot

Die DriveUnit hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht oder ist defekt. Kontaktieren Sie uns für den Austausch.

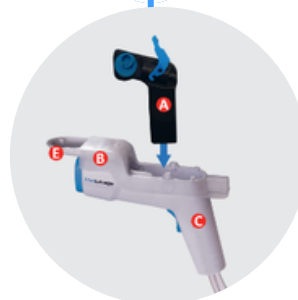


### Kein Lichtsignal

Die Dockingstation ist ohne Stromversorgung oder die Dockingstation oder DriveUnit sind defekt.

# Einsetzen der DriveUnit und Spülaufsätze

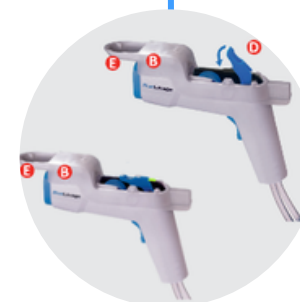
1



## Einsetzen der DriveUnit

Die unsterile DriveUnit (A) wird bei aufliegender DU-Schutzabdeckung (B) von oben in das BlueLavage® Handstück (C) eingesetzt. Die DU-Schutzabdeckung verhindert eine versehentliche Kontamination des sterilen BlueLavage® Handstücks und wird nach Einsetzen der DriveUnit vom OP-Springer abgenommen.

2



## Sichern der DriveUnit

Sobald die DriveUnit vollständig in das BlueLavage® Handstück eingesetzt ist, muss der Sicherungshebel (D) vom OP-Springer nach unten gedrückt werden, damit die DriveUnit sicher im Handstück arretiert ist.

3

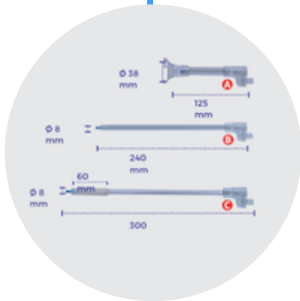


## Entfernen der Schutzabdeckung

Nachdem die DriveUnit mit dem Sicherungshebel im Gehäuse arretiert ist, wird die DU-Schutzabdeckung (B) entfernt und der Verschlussdeckel (E) geschlossen. Der Verschlussdeckel wird durch innenliegende Sicherungsclips in seiner geschlossenen Position sicher fixiert.

# Einsetzen der DriveUnit und Spülaufsätze

4



## Die Spülaufsätze

Für den Einsatz der BlueLavage® stehen Ihnen 3 verschiedene Spülaufsätze zur Verfügung.

- A) Knie-Endoprothetik + Wunddebridement
- B) Hüft-Endoprothetik
- C) Hüftrevisions-Endoprothetik

5



## Fixierung der Spülaufsätze

Alle Spülaufsätze werden von vorn in das BlueLavage® Handstück geschoben. Zum Öffnen des Arretierungsverschlusses den Sicherungsclip (D) nach unten drücken.

6



## Einsetzen des Spülaufsatzes

Schieben Sie den gewählten Spülaufsatz von vorn in das BlueLavage® Handstück. Achten Sie darauf, dass das Ende des Spülaufsatzes vollständig eingeschoben ist.

7



## Sichern des Spülaufsatzes

Sobald das Ende des Spülaufsatzes vollständig eingeschoben ist, drücken Sie den blauen Sicherungsclip (D) wieder nach oben. Wenn Sie das Gefühl haben, dass der Sicherungsclip sich nur schwer nach oben schieben lässt, dann sollten Sie nochmals überprüfen, ob das Ende des Spülaufsatzes vollständig eingeschoben ist.

8



## Entfernen der DriveUnit

Zum Öffnen des Sicherungsdeckels (E) befinden sich auf beiden Seiten der BlueLavage® hervorgehobene Druckpunkte (F). Durch gleichzeitiges Drücken lässt sich der Deckel öffnen und die DriveUnit kann mithilfe des Sicherungshebels (D) herausgezogen werden.

### Wichtige Hinweise zur Sterilität!

Die DriveUnit ist unsteril und sollte niemals von dem sterilen instrumentierenden OP-Mitarbeiter während des Einsetzens berührt werden.

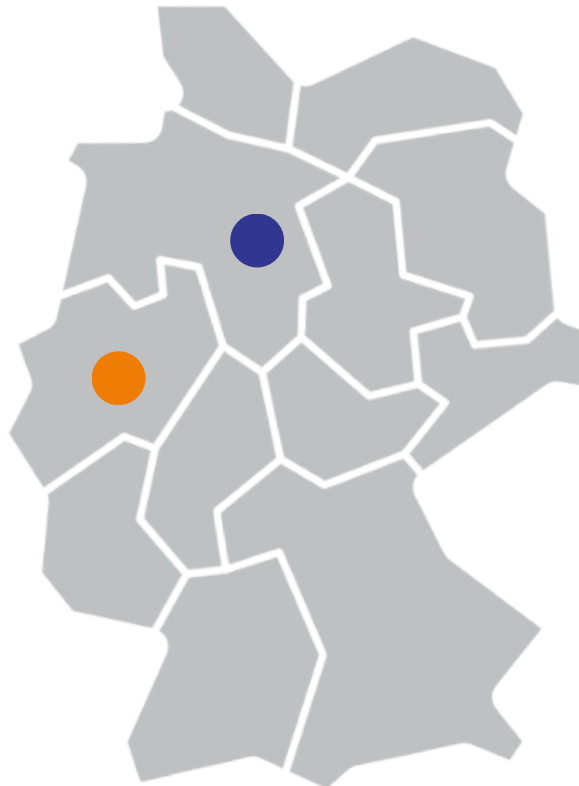
Die Entfernung der Schutzabdeckung nach dem Einsetzen der DriveUnit darf nur von dem "OP-Springer" entfernt werden.

Drücken Sie niemals während des Betriebes die seitlichen Druckpunkte, um ein versehentliches "Aufspringen" des Sicherungsdeckels zu vermeiden.

Die DriveUnit muss nach jedem Einsatz erst wieder vollständig geladen werden, bevor sie wieder genutzt werden kann.

## Vertriebsgebiete

Wir leben Nachhaltigkeit nicht nur in unseren Produkten, sondern auch in unserem Vertrieb. Um Ihnen einen reibungslosen und komfortablen Kundenservice zu bieten, haben wir engagierte Vertriebsmitarbeiter in Ihrer Nähe. Dadurch minimieren wir die Anfahrtswege und stellen sicher, dass Sie immer schnell und unkompliziert mit Ihrem Ansprechpartner in Kontakt treten können.




Medical  
Fellows™

Heinder Straße 9a  
31162 Bad Salzdetfurth  
Tel: 05064 960 9092  
Fax: 05064 960 8100  
E-Mail: [service@medicalfellows.de](mailto:service@medicalfellows.de)  
**PLZ-Gebiet: D-01067 bis D-39638**





UK  
solution.  
solutions for your medical device

Sedanstraße 16  
58507 Lüdenscheid  
Tel: 02351 985241 0  
Fax: 02351 985241 49  
E-Mail: [office@utk-solution.com](mailto:office@utk-solution.com)  
**PLZ-Gebiet: D-40217 bis D-97980**



# Artikelübersicht mit Bestellnummern

Artikelnummer	Beschreibung	VE	Lieferumfang	
BL2000.1	BlueLavage® Handstück mit Einrichter und <u>FunnelTip</u> Einwegsystem, steril	20x	1 x 3 Meter Zulaufschlauch für Spülflüssigkeit 1 x 3 Meter Ablaufschlauch mit Clip für Vakuumpumpe 1 x kurzer Spülansatz mit Trichter für Knie-Endoprothetik	

## Optionale Artikel

BL2006.1	BlueLavage® kurzer Trichter-Spülausatz, steril, Länge 130 mm, Öffnung Ø 40 mm Trichter-Spülaufsätze	10x	Verpackung mit 10 einzeln steril entnehmbaren	
BL2004.1	BlueLavage® Femurkanal-Spülausatz, steril, Länge 240 mm Femur-Spülaufsätze	20x	Verpackung mit 20 einzeln steril entnehmbaren	
BL2003.1	BlueLavage® <u>BrushTip</u> , steril, Gesamtlänge 300 mm, davon Bürste 60 mm Femurkanal-Spül- mit Bürstenaufsätzen	20x	Verpackung mit 20 einzeln steril entnehmbaren	
BL2005.1	BlueLavage® DU-Schutzabdeckung, steril, zum sicheren Einführen der DriveUnits	5x	Verpackung mit 5 einzeln steril entnehmbaren	

## Investitionsmaterial

BL2001.2	BlueLavage® DriveUnit	2x	Verpackung mit 2 einzelnen DriveUnits, für den Dauereinsatz	
BL2002.02	BlueLavage® DockingStation Ladestation m. Netzteil und Adapter 1 x 4-Fach Ladestation	1x	1 x Netzteil mit 10 V-Ausgang 1 x Landestypische Adapter für das Netzteil	



**Disclaimer**

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, digital und reprografische Vervielfältigungen sind nur mit schriftlicher Genehmigung der UTK Solution GmbH, Sedanstraße 16, 58507 Lüdenscheid, zulässig. Zuwiderhandlungen werden rechtlich geahndet. Für sämtliche Angebote, Verkäufe und Lieferungen gelten ausschließlich unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“. Programm- und Konstruktionsänderungen sowie Abweichungen der tatsächlichen Ausführungen von den Abbildungen bleiben vorbehalten.

**Hersteller:**

UTK Solution GmbH  
Sedanstraße 16  
58507 Lüdenscheid  
Deutschland

**Vertrieben durch:**

UTK Solution GmbH  
Sedanstraße 16  
58507 Lüdenscheid  
Deutschland

Tel: + 49 (0) 2351 9852410  
Fax: +49 (0) 2351 98524149  
E-Mail: [office@utk-solution.com](mailto:office@utk-solution.com)

Tel: + 49 (0) 2351 9852410  
Fax: +49 (0) 2351 98524149  
E-Mail: [office@utk-solution.com](mailto:office@utk-solution.com)

BlueLavage-Produktbeschreibung-DE-UTKSolutionGmbH  
Rev. 025 Stand März 2026