

NEUE GENERATION

UNOQUIP

FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT

**Q500 PLUS**

DIURESE-MESSSYSTEM

Sichere und präzise Urinmessung  
bei kritisch kranken Patienten



EXPERT SOLUTIONS IMPROVING PATIENT CARE

1500



## Infektionsprävention: Wo Design zählt

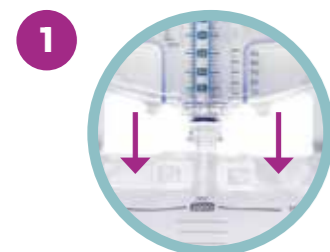
Katheterassoziierte Harnwegsinfektionen (CAUTIs) gehören nach wie vor zu den häufigsten nosokomialen Infektionen. Während aseptische Techniken und geschlossene Drainagesysteme essenziell sind, zeigt die Forschung, dass auch das Design des Urimeters eine entscheidende Rolle bei der Vermeidung retrograder Kontamination spielt.<sup>1,2</sup>

Selbst in geschlossenen Systemen können Bakterien durch Rückfluss in die Blase gelangen. Es gibt Belege dafür, dass Systeme mit kontinuierlichem unidirektionalem Fluss durch Rückschlagventile dieses Risiko erheblich

verringern. Urinvolumen-Messgeräte mit oben montierter Messkammer (top-mounted) weisen die niedrigsten Raten an retrograder Kontamination auf.<sup>1,2</sup>

Zusätzliche Systemmerkmale – wie die Konstruktion des Probenentnahmeports, Rückschlagventile und intelligente Auslassmechanismen – können die Infektionskontrolle weiter verbessern.

Durch durchdachte Technik trägt das Systemdesign aktiv zur Verringerung des Risikos katheterassoziiertes Infektionen bei.<sup>3-6</sup>



### 1 Top-Mounted Systemdesign

Kompromissloses Design mit oberhalb des Drainagebeutels montierter Messkammer und klar definierter Flussrichtung vom Patienten weg. Die Messkammer entleert sich vollständig und kontrolliert durch Schwerkraft in den Drainagebeutel und verhindert so Rückfluss. Die kurze Systemlänge – vergleichbar mit Frontkammer-Systemen (front-mounted) – ermöglicht das Absenken des Bettes ohne Bodenkontakt des Systems.



### 2 Zwei Rückschlagventile (proximal and distal)

Das proximale Ventil am oberen Ende des Drainagebeutels dient als erste Schutzbarriere, indem es den Rückfluss potenziell kontaminierten Urins in Richtung Messkammer verhindert. Das distale Ventil, unmittelbar vor dem Q•CON-Probenentnahmeport positioniert, verhindert den Rückfluss von Flüssigkeit aus der Messkammer oder dem Schlauchsystem in den Katheter.

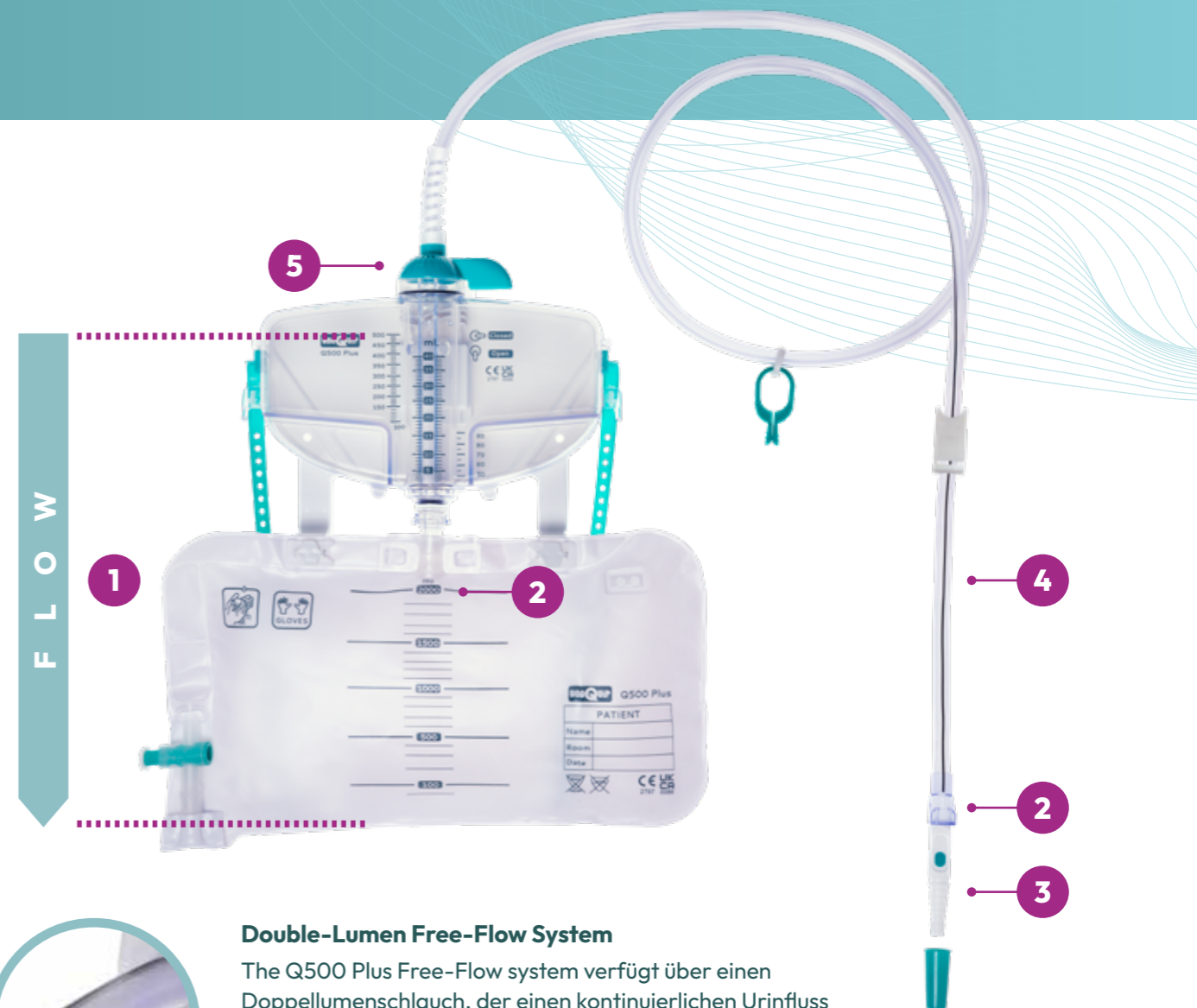


### 3 Q•CON Integrierter Probenentnahmeport

Der nadelfreie Q•CON Probenentnahmeport verfügt über einen glatt integrierten, spalt- und überstandsfreien Probenentnahmenport, der eine effektive Desinfektion ermöglicht und das Risiko bakterieller Adhäsion und Invasion reduziert. Der großlumige, gerippte Konnektor passt sicher auf Katheter mit und ohne Innenrippen.

#### Referenzen

1 Rasmussen A, Frimodt-Møller N, Espersen F, Roed M, Frimodt-Møller C. Retrograde contamination and practical handling of urine meters. Br J Urol. 1996;78(2):187-191; 2 Frimodt-Møller N, Corneliussen L. Prevention of ascending contamination depends on urine meter construction. Br J Infect Control. 2005;6(5):14-17; 3 Khoury AE, Olson ME, Lam K, Nickel JC, Costerton JW. Evaluation of the retrograde contamination guard in a bacteriologically challenged rabbit model. Br J Urol. 1989;63(4):384-388; 4 Simpson LR, Babb JR, Fraise AP. Infection risk and potential contamination of urine specimens associated with sample port design of catheter leg bags. J Hosp Infect. 1995;30(2):95-102; 5 Saint S, Kowalski CP, Forman J, et al. A multicenter qualitative study on preventing hospital-acquired urinary tract infection in US hospitals. Infect Control Hosp Epidemiol. 2008;29(4):333-341; 6 Meddings J, Rogers MA, Krein SL, Fakih MG, Olmsted RN, Saint S. Reducing unnecessary urinary catheter use and other strategies to prevent catheter-associated urinary tract infection: an integrative review. BMJ Qual Saf. 2014;23(4):277-289; 7 Legrand M, Payen D. Understanding urine output in critically ill patients. Annals of Intensive Care. 2011;1:13; 8 KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO). Kidney Int Suppl. 2012;2:1-138.



### 4 Double-Lumen Free-Flow System

The Q500 Plus Free-Flow system verfügt über einen Doppellumenschlauch, der einen kontinuierlichen Urinfluss sicherstellt und verhindert, dass Resturin im Schlauch verbleibt, wodurch das Risiko einer bakteriellen Migration in Richtung Blase reduziert wird.



### 5 Effektive Abdichtung und Luftfiltration

Die Messkammer ist vollständig hermetisch abgedichtet; Luft kann ausschließlich über eine Entlüftung mit hydrophoben und oleophoben Hochleistungs-Bakterienfiltern entweichen. Dies ermöglicht eine effektive Drainage und unterstützt die Vermeidung von Kreuzkontaminationen.

## Q500 Plus with vorkonnectiertem 100% Silikon-Foley-Katheter

Q500 Plus mit vorkonnectiertem 100% Silikon-Foley-Katheter unterstützt den Infektionsschutz.



## Q500 Plus Empty Bag

Optionaler 2 L Entleerungsbeutel mit Use-Once-Auslass zur hygienischen, spritzfreien Entsorgung.



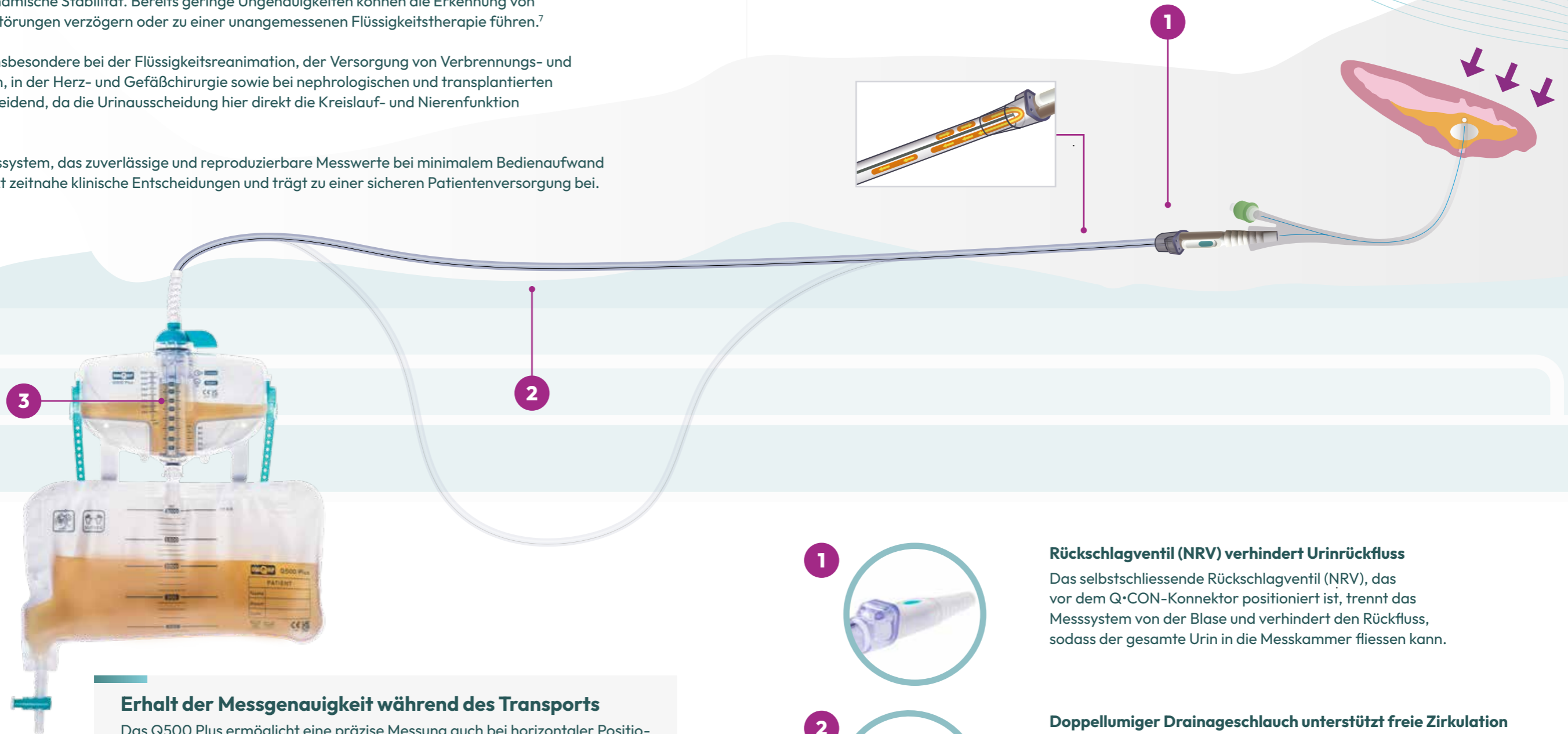


## Präzise Messung: Basis klinischer Entscheidungen

Die präzise Messung der Urinausscheidung ist ein sensibler Indikator für die Nierendurchblutung und die hämodynamische Stabilität. Bereits geringe Ungenauigkeiten können die Erkennung von Organfunktionsstörungen verzögern oder zu einer unangemessenen Flüssigkeitstherapie führen.<sup>7</sup>

Genauigkeit ist insbesondere bei der Flüssigkeitsreanimation, der Versorgung von Verbrennungs- und Traumapatienten, in der Herz- und Gefäßchirurgie sowie bei nephrologischen und transplantierten Patienten entscheidend, da die Urinausscheidung hier direkt die Kreislauf- und Nierenfunktion widerspiegelt.<sup>8</sup>

Ein Diurese-Messsystem, das zuverlässige und reproduzierbare Messwerte bei minimalem Bedienungsaufwand liefert, unterstützt zeitnahe klinische Entscheidungen und trägt zu einer sicheren Patientenversorgung bei.



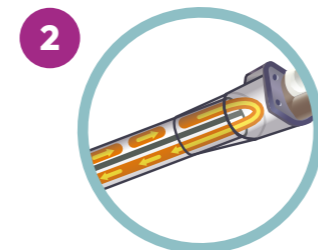
### Erhalt der Messgenauigkeit während des Transports

Das Q500 Plus ermöglicht eine präzise Messung auch bei horizontaler Positionierung, etwa während des Patiententransports. Die Messkammer ist so konstruiert, dass der Urin auch bei Neigung sicher in der Kammer verbleibt.



### Rückschlagventil (NRV) verhindert Urinrückfluss

Das selbstschliessende Rückschlagventil (NRV), das vor dem Q·CON-Konnektor positioniert ist, trennt das Messsystem von der Blase und verhindert den Rückfluss, sodass der gesamte Urin in die Messkammer fließen kann.



### Doppellumiger Drainageschlauch unterstützt freie Zirkulation

Der doppellumige Schlauch verfügt über zwei Kanäle, die in einer Verbindungskammer vor dem NRV zusammenlaufen, sodass Urin und Luft frei zirkulieren können. Hängt der Schlauch in einer Schlaufe, kann er durch leichtes Anheben und Absenken in die Messkammer geleitet werden, wodurch eine vollständige und genaue Messung gewährleistet wird.



### Schnelle und präzise Messung

Die dunkelblaugrüne Skala auf weißem Hintergrund bietet klare 1-ml-Markierungen für schnelle und präzise Messungen, auch geeignet für pädiatrische Patienten.



## Einfache Anwendung: mehr Zeit für Patienten

In der Akutversorgung ist Pflegezeit eine wertvolle Ressource. Routinetätigkeiten wie Urinüberwachung und Kathetermanagement müssen präzise und effizient erfolgen – oft unter hoher Arbeitsbelastung.

Ein durchdachtes Diurese-Messsystem, das sich nahtlos in bestehende Arbeitsabläufe integriert, unterstützt eine intuitive Handhabung und steigert die Effizienz. Durch die Vereinfachung zentraler Prozesse ermöglicht es dem Pflegepersonal, mehr Zeit für die direkte Patientenversorgung aufzuwenden – dort, wo sie am wichtigsten ist.



1

### Hebel für einfaches Öffnen und Schliessen

Ermöglicht ein schnelles und komfortables Entleeren der Kammer mit nur einer Hand, unterstützt die Hygiene und spart Pflegezeit.



2

### Auslaufsichere Verbindung zwischen Messkammer und Beutel

Gewährleistet eine stabile, auslaufsichere Verbindung sowie ein einfaches Anschliessen und Abnehmen des Beutels über ein Bajonett-„Dreh-und-Klick“-System.



3

### Zuverlässige Einhand Schlauchklemme

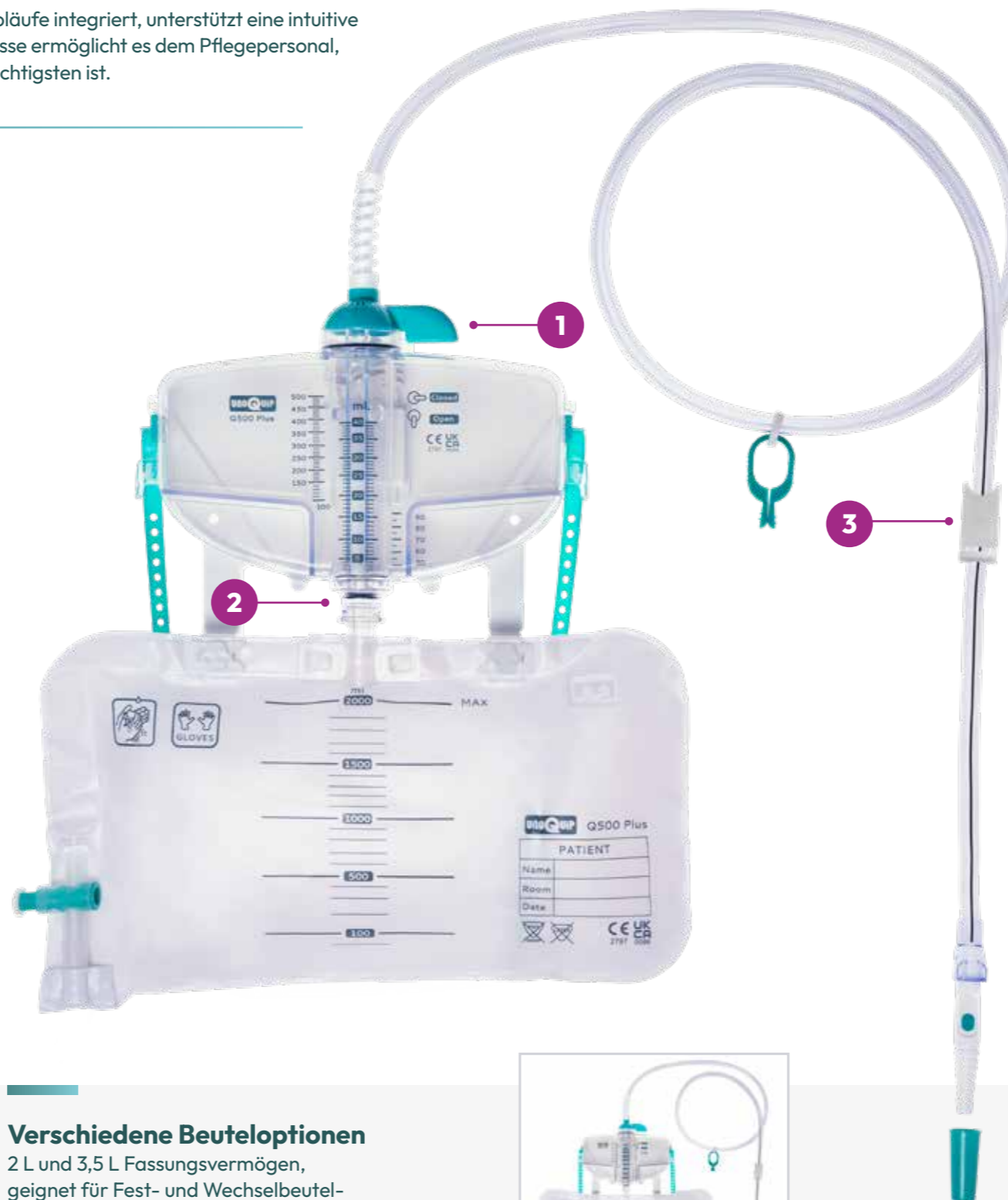
Visuell geführtes Abklemmen und Bedienung mit einer Hand. Sitzt sicher und verrutscht nicht.



4

### Extra schlanker Rundhaken

Geeignet für die Befestigung in engen Bereichen, einschliesslich Krankenhausbetthalterungen für Infusionsständer und gängiger Halterungen. Sorgt für eine sichere Fixierung. Zwei Hakenhöhen zur Auswahl.



4

### Verschiedene Beuteloptionen

2 L und 3,5 L Fassungsvermögen, geeignet für Fest- und Wechselbeutel-Konfigurationen.



Q500 Plus Diurese-Messsystem mit 3,5 L Low-Profile-Beutel

### Sichere, flexible Befestigung

Flexible Aufhängevarianten ermöglichen ein schnelles Anbringen an allen Betttypen und Mobilitätshilfen.

#### Haken



#### Kordel



#### Bänder



### Geringe Produktlänge

Das System maximiert den Abstand zum Boden und reduziert so das Kontaminationsrisiko – sogar im Vergleich zu front-mounted Systemen.



### Hygienische Dreischichtverpackung

Stabile, dreischichtige Verpackung für hygienische, platzsparende Lagerung und schnellen Zugriff. Regalboxen lassen sich getrennt vom Versandkarton aufbewahren. FSC®-zertifiziert und vollständig recycelbar.



# BESTELLINFORMATION

Referenz	Kapazität	Schlauchlänge	Aufhängeoptionen	Bodenauslass	Probenentnahmeport	Verpackung
<b>Q500 PLUS DIURESE MESSSYSTEM MIT KREUZVENTIL UND AUFHÄNGEBÄNDERN</b>						
15810041	2,0 L	1,1 m	Bänder	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15810121	2,0 L	1,5 m	Bänder	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15810131	2,0 L	2,0 m	Bänder	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15810015	2,0 L	1,5 m	Bänder	Kreuzventil	LUER-LOCK	1/5/10
<b>Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM MIT KREUZVENTIL, AUFHÄNGEBÄNDERN UND KORDEL</b>						
15920121	2,0 L	1,5 m	Bänder, Kordel	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
<b>Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM MIT KREUZVENTIL, AUFHÄNGEBÄNDER UND RUNDHAKEN</b>						
15910041	2,0 L	1,1 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15910121	2,0 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15910131	2,0 L	2,0 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/5/10
15910015	2,0 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	LUER-LOCK	1/5/10
<b>Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM MIT USE-ONCE-AUSLASS UND AUFHÄNGEBÄNDERN</b>						
15810101	2,0 L	1,1 m	Bänder	Use-Once	Luer-Slip	1/5/10
15810061	2,0 L	1,5 m	Bänder	Use-Once	Luer-Slip	1/5/10
<b>Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM MIT 3,5 L LOW-PROFILE BAG, KREUZVENTIL, AUFHÄNGEBÄNDERN, RUNDHAKEN UND KORDEL</b>						
15930121	3,5 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken, Kordel	Kreuzventil	Luer-Slip	1/6/12

Referenz	Kathetergröße	Kapazität	Schlauchlänge	Aufhängeoptionen	Bodenauslass	Probenentnahmeport	Verpackung
<b>Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM MIT VORKONNEKTIERTEM SILIKON-FOLEY-KATHETER, KREUZVENTIL, AUFHÄNGEBÄNDERN UND RUNDHAKEN</b>							
15941121	CH 14	2,0 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/6/12
15942121	CH 16	2,0 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/6/12
15943121	CH 18	2,0 L	1,5 m	Bänder, Rundhaken	Kreuzventil	Luer-Slip	1/6/12

Referenz	Beschreibung	Verpackung
<b>WECHSELBEUTEL FÜR Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM</b>		
15840101	2,0 L Wechselbeutel mit Kreuzventil	1/-/100
15820101	2,0 L Wechselbeutel mit Use-Once-Auslass	1/-/100
15830101	3,5 L Low-Profile Wechselbeutel mit Use-Once-Auslass	1/-/100
<b>OPTIONALER ENTLERUNGSBEUTEL (UNSTERIL)</b>		
55003818	2,0 L Urinbeutel, 38 cm Schlauch mit weiblichem Schlauchanschluss, Rückschlagventil, Use-Once-Auslass	1/50/200
<b>OPTIONALE HAKEN FÜR Q500 PLUS DIURESE-MESSSYSTEM (UNSTERIL)</b>		
16010021	Rundhaken für Q500 Plus Diurese-Messsystem	-/10/250
16010031	Quadratischer Haken für Q500 Plus Diurese-Messsystem	-/10/250

## KONTAKTIEREN SIE UNS



Scannen Sie den QR-Code, um unsere Website zu besuchen

**UNOQUIP GMBH**  
Schützengraben 20  
8200 Schaffhausen  
Schweiz

✉ [info@unoquip.com](mailto:info@unoquip.com)

**UNOQUIP Deutschland**  
Wilhelmitorwall 17  
38118 Braunschweig  
Deutschland

🌐 [www.unoquip.com](http://www.unoquip.com)

