



**Sterilfilter zur
Infektionsprävention
klein - kompakt - leistungsfähig**



Medizinische Sterilfilter – eine schützende Barriere

Angesichts der Zunahme multiresistenter Keime wird der wirksame Schutz von Krankenhauspatienten immer wichtiger. Medizinische Sterilfilter dienen der Infektionsprävention und mindern das Risiko einer nosokomialen Infektion.

Die Anzahl nosokomialer Infektionen, ausgelöst durch resistente gramnegative Keime, ist in den letzten Jahren stark gestiegen. Medizinische Sterilfilter unter dem Einsatz neuester Technologien bringen sowohl in der akuten Bekämpfung von Ausbrüchen, als auch in der Prävention von nosokomialen Infektionen einen hohen Nutzen.

Sie bilden eine Barriere zwischen dem Patienten und keimbelastetem Trinkwasser. Sämtliche wasserassoziierte Keime werden zurückgehalten. Die Evidenz endständiger Sterilfilter wurde in den letzten Jahren von zahlreichen WissenschaftlerInnen ausführlich dokumentiert.¹

Langjährigen Erfahrungen im Bereich der Life Science Filtration, verbunden mit dem Einsatz funktionaler Produktmaterialien, ermöglichen, dass die i3 Membrane als zertifiziertes Medizintechnikunternehmen einen umfangreichen Beitrag zur Bekämpfung von Infektionen leistet.

Die i3 Sterilfilter bilden eine nachhaltige Barriere gegen wasserassoziierte Keime und unterbrechen die Kontaminationspfade resistenter Keime.

i3 Membrane – Ihr Begleiter in der Infektionsprävention

¹Siehe hierzu: i3 Membrane GmbH, „Bedeutung von Wasser und gramnegativen Keimen“ in der Hygiene“



Inhalt



i3 ONE S. 4
Sterilfilter zur Anwendung
am Wasserhahn



i3 TWO S. 6
Sterilfilter zur Anwendung
als Duschkopf



i3 FOUR S. 8
Inlinefilter



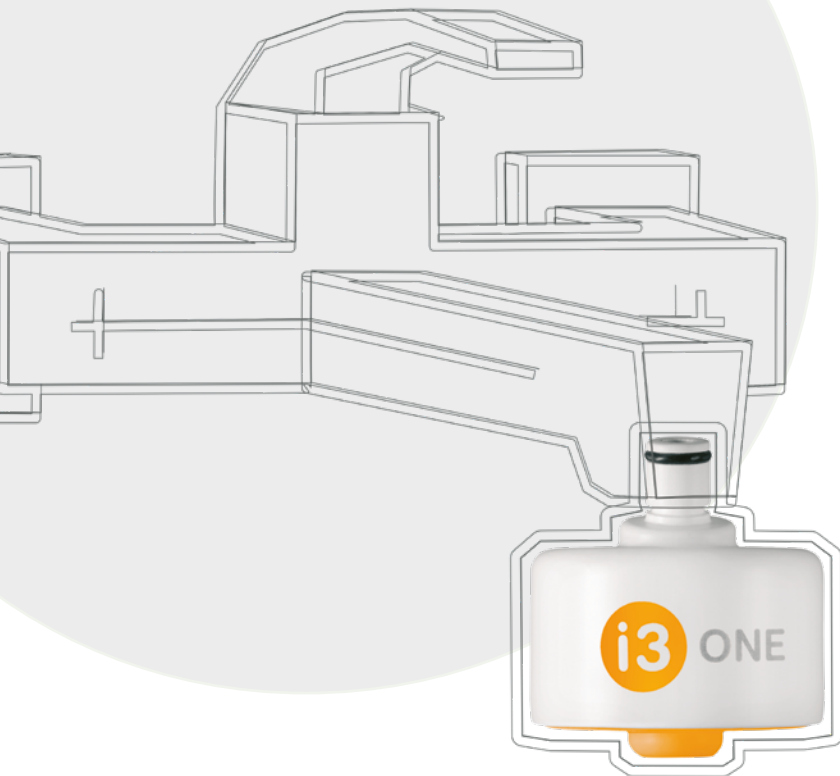
i3 FIVE S. 10
Inlinefilter



i3 WundPen S. 12
Sterilfilter zur
Wundspülung



i3 trackApp S. 14
Filterwechsel-Software



i3 ONE Sterilfilter



Der endständige Sterilfilter i3 ONE dient im medizinischen Bereich der Prävention von Infektionen, hervorgerufen durch Bakterien wie z.B. *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa* oder Mykobakterien und wird zur Sterilfiltration von Leitungswasser am Wasserhahn eingesetzt. Der Wasserfilter schützt Patienten in medizinischer Behandlung zum Beispiel auf Onkologie-, Transplantations- und Intensivstationen sowie Neonaten vor Infektionen durch wasserassoziierte Keime.

EIGENSCHAFTEN

CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt der Klasse I

Keimrückhalt gemäß
ASTM F838

Sterilfiltration mit einer nominalen
Porengröße von 0,2 µm (Mikrofiltration)

Anwendungsdauer von 50 Tagen
(7 Wochen)

Hohe und stabile Durchflussleistung
über die gesamte Einsatzdauer

Schutz durch bakteriostatische
Eigenschaften des Filtergehäuses gemäß
ISO 22196

Nachgewiesene Biokompatibilität
zum Schutz des Anwenders

Wischdesinfizierbare
Filteroberfläche

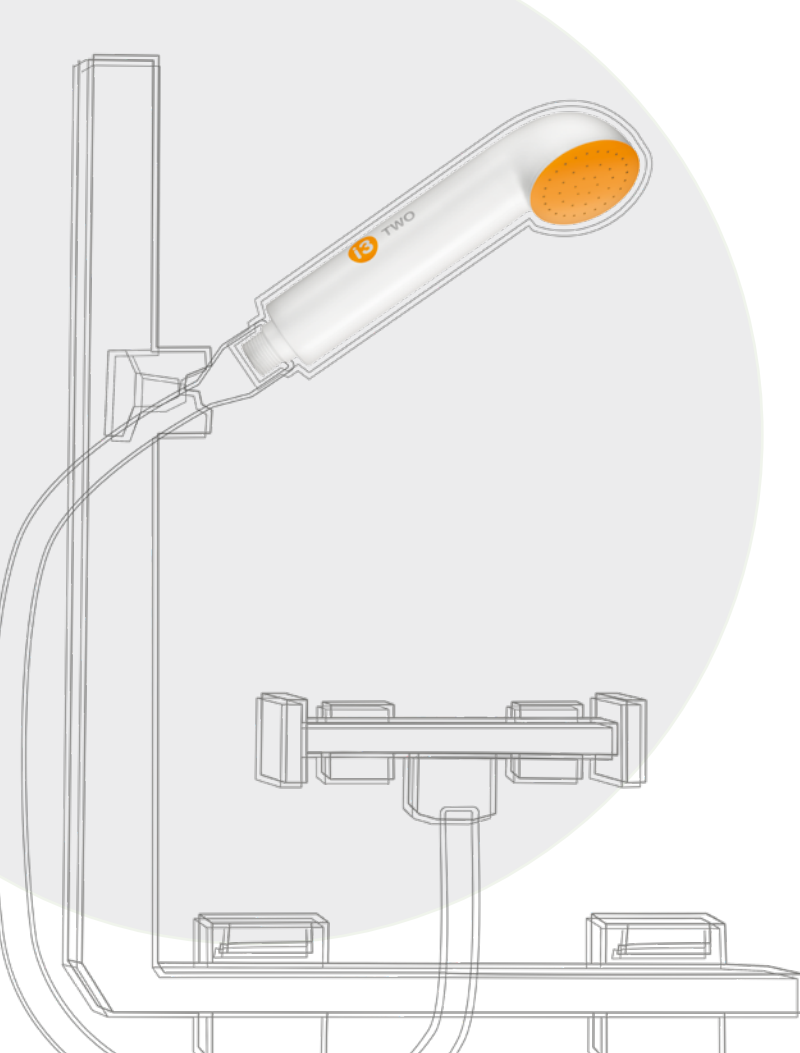
Kompaktes Design für eine uneingeschränkte Nutzung des Wasserhahns

Abgewinkelte und laminare
Wasserstrahlführung

Konnektierung am
Wasserhahn mittels
Schnellverschluss

Eindeutige
Rückverfolgbarkeit





i3 TWO (connect/direct) Sterilfilter



Der endständige Sterilfilter i3 TWO dient im medizinischen Bereich der Prävention von Infektionen durch Bakterien wie z.B. *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa* oder Mykobakterien und wird als Duschkopf zur Sterilfiltration von Leitungswasser eingesetzt. Der Wasserfilter kommt dort zum Einsatz, wo Aerosole entstehen und schützt immungeschwächte und immunsupprimierte Patienten in medizinischer Behandlung auf Onkologie, Transplantations- und Intensivstationen sowie der Neonatologie vor Infektionen durch wasserassoziierte Keime.

EIGENSCHAFTEN

CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt der Klasse I

Keimrückhalt gemäß
ASTM F838

Sterilfiltration mit einer nominalen
Porengröße von 0,2 µm (Mikrofiltration)

Anwendungsdauer von 50 Tagen
(7 Wochen)

Hohe und stabile Durchflussleistung
über die gesamte Einsatzdauer

Schutz durch bakteriostatische
Eigenschaften des Filtergehäuses
gemäß ISO 22196

Nachgewiesene Biokompatibilität
zum Schutz des Anwenders

Wischdesinfizierbare
Filteroberfläche

Spülung von Wunden (chronische und
postoperative Wunden,
Wunden schwerbrandverletzter Personen)

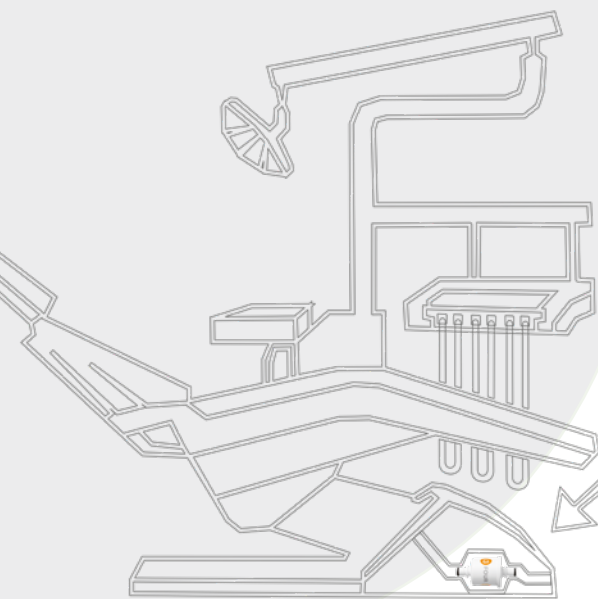
Schnelle und sichere Konnektierung

am Duschschlauch:

- mit Schnellverschlusskupplung (i3 TWO_{connect})
- durch Schraubgewinde (i3 TWO_{direct})

Eindeutige
Rückverfolgbarkeit





i3 FOUR Sterilfilter



Der Inlinefilter i3 FOUR dient der Sterilfiltration von Leitungswasser und wird zum Schutz vor einer Kontamination durch Wasserbakterien wie z.B. *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa* oder Mykobakterien in die Zuleitung von Geräten und Instrumenten installiert. Der Einsatzbereich des i3 FOUR ist vielseitig und bereichsübergreifend. Er wird z.B. im medizinischen Bereich für die Aufbereitung von Geräten (z.B. Endoskopen), in Zahnarztstühlen und HNO-Einheiten angewendet. Für einen sicheren Schutz vor wasserassoziierten Keimen sorgt er u.a. in der Trinkwasserversorgung (Trinkwasserspender), der Klimatechnik und im Laborbedarf.

EIGENSCHAFTEN

Keimrückhalt gemäß
ASTM F838

Sterilfiltration mit einer nominalen
Porengröße von 0,2 μm (Mikrofiltration)

Anwendungsdauer von 50 Tagen
(7 Wochen)

Hohe und stabile Durchflussleistung
über die gesamte Einsatzdauer

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
(z.B. bei der Aufbereitung von
Medizinprodukten, in HNO- und Dental-
Einheiten)

Zugelassen für den Einsatz im
Trinkwasserbereich

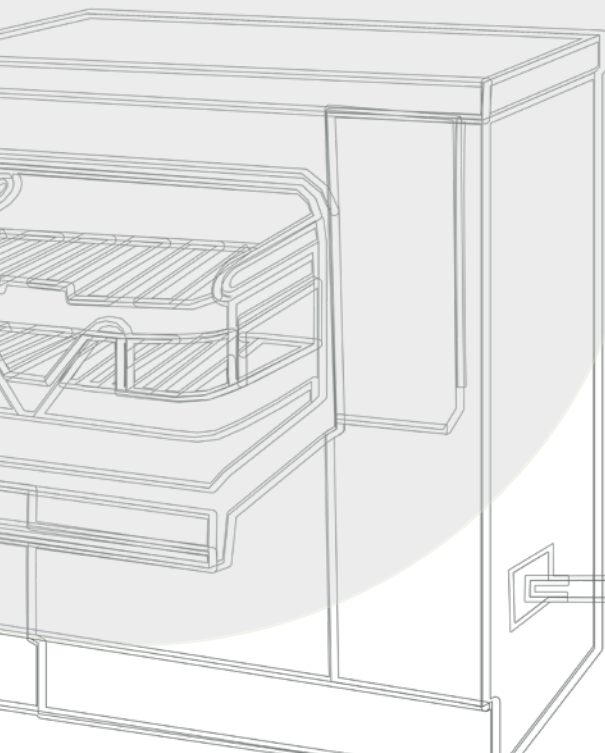
Kompaktes Design für den Einsatz
in Geräten und Instrumenten

Konnektierung im Leitungssystem
mittels Schnellverschluss

Eindeutige
Rückverfolgbarkeit

Bewährte Technologie aus
der Medizintechnik





i3 FIVE Sterilfilter



Der Inline-Sterilfilter i3 FIVE dient der Sterilfiltration von Leitungswasser und wird zum Schutz vor einer Kontamination durch Wasserbakterien wie z.B. *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa* oder Mykobakterien in die Zuleitung von Geräten und Instrumenten installiert. Der Einsatzbereich des i3 FIVE umfasst die sichere Mikrofiltration wasserassoziierter Keime bei gleichzeitig hoher Durchflussmenge. Der Bakterienfilter wird u.a. in der maschinellen Aufbereitung von Medizinprodukten (z.B. RDG-E) und bei der Befüllung von Gebärmannern angewendet.

EIGENSCHAFTEN

Keimrückhalt gemäß
ASTM F838

Sterilfiltration mit einer nominalen
Porengröße von 0,2 µm (Mikrofiltration)

Anwendungsdauer von 50 Tagen
(7 Wochen)

Hohe und stabile Durchflussleistung
über die gesamte Einsatzdauer

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
(z.B. bei der Aufbereitung von
Medizinprodukten; in Gebärmannern)

Zugelassen für den Einsatz im
Trinkwasserbereich

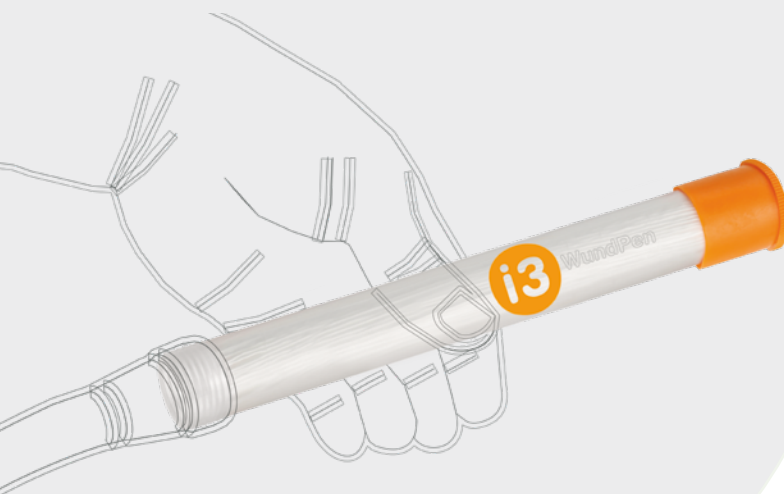
Kompaktes Design für den Einsatz
in Geräten und Instrumenten

Konnektierung im Leitungssystem
mittels Schnellverschluss

Eindeutige
Rückverfolgbarkeit

Bewährte Technologie aus
der Medizintechnik





i3 WundPen Sterilfilter



Der i3 WundPen ist ein endständiger Wasserfilter zum Spülen von Wunden mit sterilfiltriertem Wasser. Er wird in der ambulanten und stationären Pflege eingesetzt. Der Sterilfilter dient der zielgerichteten Wundreinigung von schwer zu reinigenden chronischen und postoperativen Wunden (wie z.B. Sinus pilonidalis, Acne inversa und Ulcus cruris). Der Duschstrahl setzt sich aus einzelnen, feinen Strahlen zusammen und sorgt für ein nahezu schmerzfreies Ausspülen der Wunde.

EIGENSCHAFTEN

Keimrückhalt gemäß
ASTM F838

Sterilfiltration mit einer nominellen
Porengröße von 0,2 µm (Mikrofiltration)

Anwendungsdauer von 50 Tagen
(7 Wochen) oder 50 Anwendungen á 3 Min.

Hohe und stabile Durchflussleistung
über die gesamte Einsatzdauer

Spülung von Wunden (chronische und post-
operative Wunden, Wunden schwerbrand-
verletzter Personen)

Ergonomische Bauweise ermöglicht
ein optimales Ausspülen der Wunde

Fokussiertes Strahlbild für ein nahezu
schmerzfreies Spülen der Wunde

Konnektierung am vorhandenen
Duschschlauch mittels Schraubgewinde

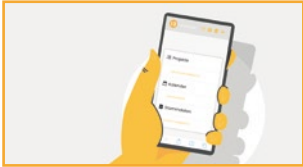
Hygienisch sicherer Verschluss zum
Transport (Entlassungsmanagement)

Bewährte Technologie aus
der Medizintechnik





i3 trackApp Filterwechsel



Die i3 trackApp ist die Softwarelösung für den sicheren, effizienten und einfachen Filterwechsel. Die Planung, Umsetzung und Dokumentation des Filterwechsels wird schnell, sicher, strukturiert und zudem papierlos organisiert und durchgeführt. Wegelisten, Anzahl benötigter Filter, Termine werden vollständig erfasst und übersichtlich sowie zuverlässig dargestellt. Die anwenderfreundliche Handhabung mittels eines Smartphones oder Tablets ermöglicht die lückenlose Dokumentation sämtlicher Wasserstellen.

EIGENSCHAFTEN

Sicherer, vereinfachter und papierloser Dokumentationsprozess

Durchführung via Smartphone oder Tablet - auch ohne Internetverbindung

Softwarekompatibilität mit den Betriebssystemen Android und iOS

Einfache und intuitive Softwareanwendung

Daten sind geschützt, sicher und digital abgelegt

Automatisch generierte Wegelisten und Berichte

Schonung von Personalressourcen im klinischen Umfeld





Your Companion
Life Science Filtration



i3 Membrane GmbH
Christoph-Seydel-Str. 1
DE-01454 Radeberg
Germany

www.i3membrane.de
info@i3membrane.de
Tel: +49 (0)40-2576748-0
Fax: +49 (0)40-2576748-48

Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems gemäß
DIN EN ISO 13485:2016

