



- M1182629, D-fend™ Pro Wasserfalle, Einwegprodukt für mehrere Patienten
- M1200227, D-fend™ Pro+ Wasserfalle, Einwegprodukt zur Verwendung bei einem Patienten
- 8002174, Mini D-fend™ Wasserfalle, Einwegprodukt
- 876446-HEL, D-fend™, Wasserfalle, schwarz, Einwegprodukt für mehrere Patienten
- 881319-HEL, D-fend™+, Wasserfalle, grün, Einwegprodukt zur Verwendung bei einem Patienten

Wasserfallen Filter

Wasserfallen von GE Healthcare für Gasüberwachungsmodule

Ausschlussklauseln

- Die Wasserfallen D-fend Pro(+), Mini D-fend und D-fend(+) verhindern, dass Bakterien, Viren, Wasser und Sekret in das Atemgassystem eindringen. Ein unabhängiges Drittlabor testete die Virenfiltrationseffizienz (VFE) anhand von infektiösem Kontrollmaterial, nämlich Phi X 174, eines der kleinsten für Tests verfügbaren Viren. Mit den hier genannten Wasserfallen wurden bisher noch keine Wirksamkeitstests mit jüngeren Viren wie COVID-19 (bzw. SARS) durchgeführt.
- Verwenden Sie die Wasserfalle gemäß den Anweisungen, die dem Produkt beiliegen.
- Als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme bei Patienten mit Verdacht auf oder bestätigter COVID-19-Infektion können die Wasserfallen häufiger ausgetauscht werden, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben.



Tabelle 1. Mehrfach verwendbare D-fend Pro Wasserfalle und D-fend Pro+ Wasserfalle für Einmalgebrauch

Bakterienfiltrationseffizienz	>99,999970%
Virusfiltrationseffizienz	>99,9988%
Tidalvolumenbereich	Wasserfallen werden am Ende des Seitenstrom-Gasprobenschlauchs eingesetzt. Die Probennahmerate beträgt 120 ml/min bei einem Tidalvolumen von 5 ml bis 2.000 ml je nach Atemwegsadapter. Bitte beachten Sie, dass die Filtrationseffizienz nicht vom Tidalvolumen abhängt.
Internes Volumen	Behältervolumen größer 5,5 ml
Feuchtigkeitsabgabe	Wasserdampf passiert den Filter, kondensiertes Wasser wird zurückgehalten
Widerstand	Eine saubere und ungebrauchte Wasserfalle mit einem Durchsatz von 105 ml/min weist einen Strömungswiderstand von 22 bis 52 mbar auf.
Filtertyp	Oleophobe PTFE-Membran, 0,2 Mikrometer Membran auf Polyesterstruktur

Es gibt anwendungsspezifische Wasserfallen für die Anästhesie und Intensivversorgung. Die D-fend Pro Wasserfalle M1182629 ist für mehrere Patienten in einer OP-Umgebung vorgesehen, während die D-fend Pro+ Wasserfalle M1200227 für die Verwendung bei nur einem Patienten bei der Intensivversorgung bestimmt ist.



Tabelle 2. Mini D-fend Wasserfalle

Bakterienfiltrationseffizienz	> 99,99998%
Virusfiltrationseffizienz	> 99,99997%
Tidalvolumenbereich	Wasserfallen werden am Ende des Seitenstrom-Gasprobenschlauchs eingesetzt. Die Probennahmerate beträgt 150 ml/min. Das Tidalvolumen wird vom zugehörigen Gasmodul (E-miniC) nicht gemessen. Bitte beachten Sie, dass die Filtrationseffizienz nicht vom Tidalvolumen abhängt.
Internes Volumen	Behältervolumen größer 5,5 ml
Feuchtigkeitsabgabe	Wasserdampf passiert den Filter, kondensiertes Wasser wird zurückgehalten
Widerstand	Der maximale Strömungswiderstand der Mini D-fend Wasserfalle beträgt 25 mbar bei 200 ml/min.
Filtertyp	Medizinische Gore™ Membran, eine 0,2 Mikrometer Membran auf Polyethylen/Polypropylen-Vlies



Tabelle 3. D-fend, schwarz, Mehrfachverwendung, D-fend+, grün, Einmalgebrauch

Bakterienfiltrationseffizienz	> 99,99998%
Virusfiltrationseffizienz	> 99,99997%
Tidalvolumenbereich	Wasserfallen werden am Ende des Seitenstrom-Gasprobenschlauchs eingesetzt. Die Probennahmerate beträgt 200 ml/min. Das Tidalvolumen beträgt 15 ml bis 2.000 ml je nach Atemwegsadapter. Bitte beachten Sie, dass die Filtrationseffizienz nicht vom Tidalvolumen abhängt.
Internes Volumen	Behältervolumen größer 5,5 ml
Feuchtigkeitsabgabe	Wasserdampf passiert den Filter, kondensiertes Wasser wird zurückgehalten
Widerstand	Der maximale Strömungswiderstand der Wasserfalle beträgt 20 mbar bei 200 ml/min.
Filtertyp	Medizinische Gore™ Membran, eine 0,2 Mikrometer Membran auf Polyethylen/Polypropylen-Vlies

Es gibt anwendungsspezifische Wasserfallen für die Anästhesie und Intensivversorgung. Die D-fend Wasserfalle 876446-HEL ist für den Einsatz bei mehreren Patienten in einer OP-Umgebung vorgesehen, während die D-fend+ Wasserfalle 881319-HEL für die Verwendung bei nur einem Patienten bei der Intensivversorgung bestimmt ist.

Für maximale Patienten- und Anwendungssicherheit beachten Sie bitte die folgenden Richtlinien:

- Setzen Sie am Y-Stück des Patientenschlauchsystems einen zuverlässigen Bakterien-/Virenfilter ein. Ersetzen Sie den Filter in den genannten Intervallen.
- Das vom Messmodul aufgenommene Gas muss an ein Ableitungssystem angeschlossen werden.

Zusätzliche Informationen

- Unter www.apsf.org finden Sie weitere Informationen zu folgenden Themen:
 - [Empfehlungen zum Atemwegsmanagement bei Patienten mit Verdacht auf Coronavirus \(2019-nCoV\)](#)
 - [Häufig gestellte Fragen zum Einsatz, Schutz und zur Dekontaminierung von Narkosesystemen während der COVID-19-Pandemie](#)
- CARESCAPE Atemwegsmodule Benutzerhandbuch
- Gebrauchsanweisung:
 - [D-fend™ Pro Wasserfalle, Einwegprodukt für mehrere Patienten](#)
 - [D-fend™ Pro+ Wasserfalle, Einwegprodukt zur Verwendung bei einem Patienten](#)
 - [Mini D-fend™ Wasserfalle, Einwegprodukt](#)
 - [D-fend™, schwarz, Einwegprodukt für mehrere Patienten](#)
 - [D-fend™+, grün, Einwegprodukt zur Verwendung bei einem Patienten](#)
- Technische Daten:
 - CARESCAPE Atemwegsmodule – Spezifikationen
 - Kompakt-Atemwegsmodule – Spezifikationen
 - E-miniC Spezifikationen
- [D-Fend Pro Whitepaper](#)
- Katalog „Monitoring Solutions SA for Respiratory“ (Überwachungslösungen SA für die Beatmung)

gehealthcare.com

© 2020 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung die genannten Spezifikationen und Funktionen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE Healthcare. GE und das GE-Monogramm sind Marken der General Electric Company. GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., firmiert als GE Healthcare.

JB81964XE