

SICHERE WASSERFILTRATION

EINE AUSWAHL FILTRES+

- FILTRANIOS 31DA+
- FILTRANIOS 31DS+
- FILTRANIOS 31LPS+



KONZEPT DER «ABSOLUTENSICHERHEIT»



STERILE EINZELVERPACKUNG

- Der sterilisierte Filter wird in einer mit Gammastrahlen sterilisierten Einzelverpackung geliefert, Garant für die Sterilität des Filters bis zu seiner Anbringung am Hahn
- Die Bestrahlungsetiketten auf jedem Karton bezeugen die Bestrahlung
- Eine Konformitätsbescheinigung pro Bestahlungsvorgang und Filtersatz liegt jeder Lieferung bei



OPTIMIERTES DESIGN DER HANDDUSCHSE MIT FILTER

- Die Filterkapsel ist im Duschkopf angebracht: So wird jede Kontamination ausgeschlossen
- Filtration des Wassers von innen nach außen für höheren Differenzdruckwiderstand
- Vormontierte geformte Dichtung für den mühelosen Anschluss an den Schlauch der Dusche



SCHUTZEINFASSUNG

- Der Filterauslauf ist von jeder Kontamination durch Berührung geschützt



ÖKOLOGISCHES KONZEPT

- Die Filteroberfläche wurde so kalkuliert, dass nur die erforderliche Wassermenge gefiltert wird
- Das Filtergewicht wurde optimiert (z. B. 100 g für den FILTRANIOS 31 DA+): weniger verarbeitete Werkstoffe = begrenzte Abfallmenge
- Die Filter enthalten keine unerwünschten Zusatzstoffe (Epoxyderivate, Bisphenol A (PBA), Dioxin, Latex, Laktose, Phthalat (DEHP), Weichmacher, Silbersalz, Asbest, polychlorierte Biphenyle (PCB), Melamin)
- Verminderung des Umverpackungsvolumens: Optimierung des Verpackungsvolumen, um die Umweltauswirkungen des Transports zu minimieren

LÜCKENLOSE RÜCKVERFOLGBARKEIT

- 2 Rückverfolgbarkeitsetiketten auf jeder Verpackung Beutel, davon ein Etikett, das abgelöst und in das Rückverfolgbarkeitsprotokoll übertragen werden kann



- 1 Rückverfolgbarkeitsetikett, auf dem das Inbetriebnahme- und das Verfallsdatum vermerkt sind, bleibt am Filter



- Siebdruck-Kennzeichnung auf dem Filter



- Option TIMESTRIP: Das einzigartige und patentierte Konzept verhindert, dass der Filterwechsel vergessen wird (die rote Zeitleiste erreicht nach 31 Tagen den «Check»-Punkt und zeigt somit an, dass der Verwendungszeitraum des Filters abgelaufen ist)

BLOCKGEHÄUSEKONZEPT

- Thermoverschweisste Verbindungen ohne Verwendung von Leim: Erhöht die Beständigkeit gegenüber chemischer Behandlung
- Schließt Schwachstellen aus.

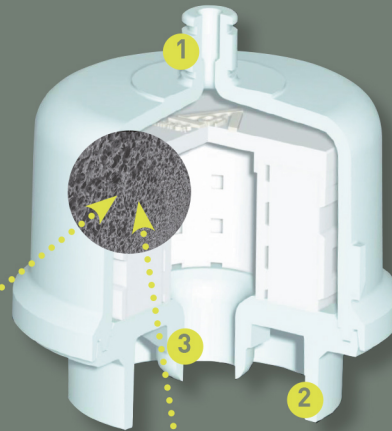
KONTROLLIERTER FILTRATIONS DURCHFLUSS

- Das Design der Filterserie Filtranios FILTRANIOS + verhindert, dass Wasser unter hohem Druck auf die Hautoberfläche prallt, und vermeidet somit Spritzer
- Die Austrittsöffnungen des Duschkopfes sind so konzipiert, dass sie einen vertikalen Strahl ohne seitliche Abstrahlung produzieren

EINZIGARTIGES KONZEPT

ZUSAMMENSETZUNG DER FILTERMEDIEN

- 1 Polypropylen-Vorfiltrationsschicht mit «Trichtereffekt»-Dichtegradient
- 2 asymmetrische Membranen (1 Membran bei FILTRANIOS 31 LPS+) aus Polyethersulfon (PES)



- 1 Walther- und CPC-Anschlüsse verfügbar
- 2 Konzept «Schutzeinfassung»
- 3 Verfügbar: vertikaler Strahl, Handdusche und Gewinde.

FILTRANIOS 31 LPS+

ZUFLUSS

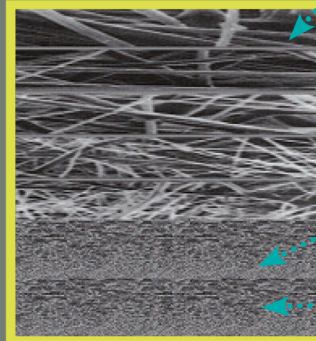


ABFLUSS

- > 3 µm Vorfiltrationsmembran Polypropylen mit Dichtegradient (10 µm bis 3 µm). Retentionseffizienz: 100 % bei 3µm; 98 % bei 1 µm
- > Geprüfte asymmetrische Membran aus 0,2 µm Polyethersulfon

FILTRANIOS 31 DS+, 31 DA+

ZUFLUSS



ABFLUSS

- > 1 µm Vorfiltrationsmembran Polypropylen mit Dichtegradient (5 µm bis 1 µm). Retentionseffizienz: 100 % bei 1µm; 98 % bei 0,5 µm
- > Geprüfte asymmetrische Membran aus 0,2 µm Polyethersulfon
- > Geprüfte asymmetrische Membran aus 0,1 µm Polyethersulfon



- Durch die Trennung der Filterschichten können mehr Verunreinigungen zurückgehalten werden.
- Die Asymmetrie der Membranen, deren Struktur an der Zuflussseite luftiger (1 µm) ist, als an der Abflussseite (0,2 µm), verlängert die Lebensdauer des Filters und verbessert im Vergleich zu einer symmetrischen Bauweise sowohl seine Fähigkeit, Verunreinigungen zurückzuhalten, als auch die Filtrationsdurchflussrate.
- In vielen Fällen (je nach Wasserqualität) ist die Verwendung eines Vorfiltersystems nicht mehr erforderlich.

IN KURZE :

	31DA+	31DS+	31LPS+
Vorfilterschicht	1 µm Polypropylen mit 5 µm bis 1 µm «Trichtereffekt» - Dichtegradient		1 µm Polypropylen mit 5 µm bis 1 µm «Trichtereffekt» - Dichtegradient
Membran	1 asymmetrische 0,2 µm PES-Hochleistungsmembran 1 asymmetrische 0,1 µm PES-Membran		1 asymmetrische 0,2 µm PES-Membran
Träger- und Drainageschichten	Polypropylen		
Filterelement	Polypropylen		
Filtrationsfläche	547 cm ²	547 cm ²	711 cm ²
Filtrationsdurchflussrate	6 Liter/Minute mit 3 Bar	9 Liter/Minute mit 3 Bar	23 Liter/Minute mit 3 Bar
Maximale Verwendungsbedingungen	5 Bar bei 60°C (über 31 Tage) + 1 Zyklus bei 70°C über 30 Minuten		
Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln	Aktivchlor: > 1000 ppm bei 40 °C - APA: 240 ppm bei 40°C nach 31 Tagen		
Abmessungen	Höhe: 89 mm - ø Kartusche: 76 mm ø Handdusche: 54 mm	Länge: 222 mm - Höhe: 68 mm ø Handdusche: 80 mm	
Gewicht	105 Gramm	144 Gramm	138 Gramm

GEPRÜFTE WIRKSAMKEIT

Nachweis der bakteriellen Retention über einen Zeitraum von 31 Tagen unter ungünstigen Bedingungen nach Normverfahren ASTM F 838-05 zur Beurteilung des Sterilisierungsgrades eines Flüssigkeitsfilters. Testkeim: **Brevundimonas diminuta**. Retention $\geq 10^7$ Bakterien pro cm^2 .

Nachweis der bakteriellen Retention gegenüber **Legionella pneumophila** über einen Zeitraum von 31 Tagen unter ungünstigen Bedingungen nach angepasstem Normverfahren ASTM F 838-05 Retention $\geq 10^7$ Bakterien pro cm^2 . Nachweis der **Widerstandsfähigkeit bei maximalen** bzw. intermittierenden Betriebsbedingungen, unter ungünstigen Bedingungen, Zyklen mit 60 °C heißem Wasser und einem Dauerdruck von 5 Bars über einen Zeitraum von 30 Tagen.

Nachweis der Stabilität während eines 30 Minuten **langen Zyklus mit 70 °C** heißem Wasser.

Chemische Verträglichkeit von **Chlor und Peressigsäure** (Immersion und Aufrechterhaltung der Temperatur von 40 °C über einen Zeitraum von mindestens 31 Tagen).

Zertifikate auf Anfrage erhältlich (Zertifizierung gemäß Trinkwasserstandards):

- EG-Norm 1935/2004 und Richtlinie 2002/72/EG der Kommission über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.
- Konformität gemäss den Anforderungen des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW), Empfehlung des Umweltbundesamtes, Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie).
- Englische Norm BS 6920: 2000 bezüglich Polymer-Werkstoffen, Test von Werkstoffen zur Verwendung mit Trinkwasser
- Von WRAS (Water Regulation Advisory scheme) zugelassene Produkte gemäss den in England, Schottland, Wales und Nordirland geltenden Vorschriften für Anlagen und Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser
- ACS (Attestation de conformité sanitaire), französische Zulassung für Trinkwasser. Rundschreiben vom 29. Mai 1997 bezüglich der Werkstoffe, Objekte und Accessoires, die in Produktions-, Aufbereitungs- und Verteilungsanlagen für die menschliche Trinkwasserversorgung zum Einsatz kommen; aktuelle Version vom 28. Juli 2011.

Derzeit laufende Zertifizierungsverfahren:

- Konformität mit dem spanischen königlichen Erlass RD 865/2003 bezüglich der Verfahren zur Verhütung von Legionellen und der Kompatibilität mit physikalischen und chemischen Desinfektionsverfahren.

EINFACHE ANWENDUNG



1.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Das Inbetriebnahme- und Verfallsdatum des Filters auf dem Etikett der Verpackung angeben und das Etikett in das Rückverfolgbarkeitsprotokoll übertragen.



2.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Öffnen Sie die sterile Verpackung. Geben Sie erneut das Inbetriebnahme- und das Verfallsdatum auf dem Filteretikett an.



3.

INSTALLATION

Den Filter an den Schnellanschluss anschließen und die Verpackung entsorgen.



4.

ANWENDUNG

Der auf diese Weise installierte Filter kann 31 Tage lang verwendet werden.

3 AUSLAUFARTEN



HANDDUSCHE



GERADE



CPC / CPC

2 ANSCHLUSSARTEN

WALTHER / CPC



AUF IHRE ANFORDERUNGEN ABGESTIMMT

PROFITIEREN SIE VON 35 JAHREN
ERFAHRUNG IN DER WASSERFILTRATION

Die Beherrschung des Kontaminationsrisikos durch Wasser stellt ein wichtiges Element bei der Bekämpfung von nosokomialen Infektionen (Endoskopie, Intensivstationen, Operationssaal usw.) dar. Seit Beginn der 80er-Jahre hat die Firma Laboratoires ANIOS ihr Filtersortiment ständig an die Problemstellungen der Praxis und die Anforderungen ihrer Kunden angepasst. Die neue Generation steriler Filter zum Einmalgebrauch FILTRANIOS 31DS+, FILTRANIOS 31DA+ und FILTRANIOS 31LPS+ verbindet die mikrobiologische Beherrschung der Wasserqualität über einen Zeitraum von 31 Tagen mit der Optimierung der Nachhaltigkeitskriterien bei ihrer Herstellung.

EINE GELUNGENE VERBINDUNG VON SICHERHEIT, EFFIZIENZ UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

FILTRANIOS 31DS+ UND 31DA+

Wirksam gegen alle Bakterien



FILTRANIOS 31LPS+

Wirksam gegen Legionellen



ARTIKEL

Filtranios 31DA+

CPC Schnellkupplung - Strahltyp Handdusche

Art.-Nr. 432.173

Walther-Kupplung - Strahltyp Handdusche

Art.-Nr. 432.174

CPC-Schnellkupplung - Strahltyp vertikaler Strahl

Art.-Nr. 432.177

Walther-Kupplung - Strahltyp vertikaler Strahl

Art.-Nr. 432.178

CPC-Schnellkupplung - Strahltyp CPC

Art.-Nr. 432.180

Filtranios 31DS+

Filter Handdusche 31DS+

Art.-Nr. 432.175

Filtranios 31LPS+

Filter Handdusche 31LPS+

Art.-Nr. 432.176

Option :

Timestrip

Art.-Nr. 432.080

Wandhalterung für Timestrip

Art.-Nr. 432.079

2009

Entwicklung von sterilen 31-Tage-Filtern für die Einmalanwendung: Filtranios 31 DA und 31 DS, Filter und Handdusche zur Retention aller Bakterien, und Filtranios 31 LPS, Handdusche zur Retention von Legionellen.

2005

Entwicklung der Filter Filtranios Seven A und Seven B, die mikrobiologische Reinheit von Wasser über einen Zeitraum von 7 Tagen gewährleisten, sowie der Filter Filtranios 30 LP A und 30 LP B, die legionellenfreies Wasser über einen Zeitraum von 30 Tagen gewährleisten.

1998

Entwicklung des Filtranios PV1000 Compact, der mit einer neuen Membran ausgestattet ist, die die Durchflussrate sowie die Wärmeresistenz und die chemische Beständigkeit des Filtrationsmediums verbessert (60 oder 90 Sterilisationszyklen).

1992

Entwicklung des Filtranios N1000 Compact, der sowohl die Lebensdauer des Filters als auch die Anzahl der Sterilisationen (60 Zyklen) durch Vergrößerung der Filterflächen erhöht.

1991

Entwicklung des Filtranios N500 Compact, erste «Filterkapsel aus einem Stück» (der an der Handdusche befestigte Filter hält 45 Sterilisationszyklen stand).

1983

Entwicklung der sterilisationsbeständigen, am Filtergehäuse befestigten Rückverfolgbarkeitskennzeichnung (in Form einer Scheibe).

1982

Entwicklung des Filtranios N500, der ersten gebrauchsfertigen 0,2 µm Faltenmembran. Produktinnovation: Wechsel vom Schraubgewinde zur Schnellkupplung, abschraubbare Handdusche, das Rückverfolgbarkeitsetikett zeigt die Anzahl der Sterilisationen an.

1979

Entwicklung des Filtranios 90, Scheibenmembranfilterung an der Entnahmestelle für Einmalanwendungen.



Pavé du Moulin - 59260 Lille-Hellemmes - FRANCE

Tél. +33 3 20 67 67 67 - Fax +33 3 20 67 67 68

www.anios.com