

Alle Typen:

Generelle Chemie, Laborspülautomaten, Versorgung von Autoklaven und Klimaschränken

Ultra Clear TWF / EI-Ion®:

AAS, Allgemeine Analysen, Standard Puffer, GC

Ultra Clear TWF UV und UV TM / EI-Ion®:

HPLC, IC, GC, GC/MS, TOC-Analysen, ICP und ICP/MS

Ultra Clear TWF plus / EI-Ion®:

Zell und Gewebekulturen, monoklonale Antikörper-Produktion, IVF, Anwendungen mit extrem niedrigen Pyrogengehalten

Ultra Clear TWF UV plus und UV plus TM / EI-Ion®:

DNA-Sequenzierung, RNase-, DNase-frei, DNA-frei, PCR, IVF, 2-D-Elektrophorese, kritische Zell- und Gewebekulturen, Anwendungen mit extrem niedrigen Pyrogengehalten

Rein- und Reinstwasser aus Trinkwasser – zwei Qualitäten aus einem Gerät

Reinwasserherstellung mit Elektro-Entionisierung

Sie erzeugt gleichzeitig Rein- und Reinstwasser: Die Ultra Clear TWF/EI-Ion® ist ein mit allen Optionen ausgerüstetes Reinstwassersystem, welches direkt an das Trinkwassernetz angeschlossen wird!

Eine Umkehrosmose mit Ausbeute von > 30 % und die Elektro-Entionisierungsstufe reinigen das eingespeiste Stadtwasser zu Reinwasser.

Die Qualität liegt zwischen 0,06 und 0,2 µS/cm und das Wasser wird direkt aus dem zum Gerät gehörenden Tank entnommen.

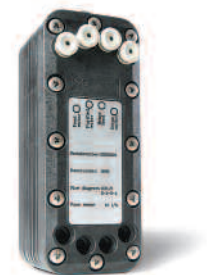
In der folgenden Reinstwasserstufe wird eine Wasserqualität von 0,055 µS/cm mit einem TOC-Gehalt von < 1 ppb erzielt. Das Wasser ist RNase-, DNase- und DNA-frei und kann mit einer Aus-



Speisewasser-spezifikation	alle Typen
Speisewasser-druck	0 – 5 bar
Eingangsleit-fähigkeit	< 1400 µS/cm
Verblockungs-index SDI	< 3
Freies Chlor	< 0,5 mg/l
Fe-Gehalt	< 0,1 mg/l

Reinwasser-spezifikation	alle Typen
Produkt-rate in den Tank	10 l/h*
Leitfähigkeit	< 0,2 µS/cm
TOC-Gehalt	< 30 ppb

* 20 l/h auf Anfrage



Typ Ultra Clear TWF / EI-Ion®...	–	UV	plus	UV plus	UV TM	UV plus TM
Reinstwasserspezifikation						
Entnahmeleistung bis zu <i>l/min</i>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Leitfähigkeit bei 25°C <i>µS/cm</i>	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
Widerstand bei 25°C <i>MΩ-cm</i>	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
TOC-Gehalt <i>ppb</i>	5 – 10	< 1	5 – 10	< 1	< 1	< 1
DNase, RNase, DNA	–	–	–	frei	–	frei
Bakterien <i>KbE/ml</i>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxingehalt <i>EU/ml</i>	–	–	< 0,001	< 0,001	–	< 0,001
Partikel > 0,1 µm <i>pro ml</i>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<hr/>						
Versandgewicht 30 l/60 l/80 l <i>kg</i>	41/44/56	42/45/57	42/45/57	44/47/59	43/46/58	44/47/59
E.-Anschluss <i>V/Hz</i>	für alle Typen 100 – 240 / 50 – 60					
Gerätemaße H/B/T <i>mm</i>	30 l-Tank: 535 / 560 / 320 – 60 l-Tank: 535 / 900 / 320 – 80 l-Tank: 1345 / 340 / 580					
<hr/>						
Artikel-Nr. mit 30 l Tank	2001-E	2002-E	2003-E	2004-E	2002-TM-E	2004-TM-E
Artikel-Nr. mit 60 l Tank	2001-E/60	2002-E/60	2003-E/60	2004-E/60	2002-TM-E/60	2004-TM-E/60
Artikel-Nr. mit 80 l Tank	2001-E/80	2002-E/80	2003-E/80	2004-E/80	2002-TM-E/80	2004-TM-E/80

gangsleistung von bis zu 1,8 Litern in der Minute entnommen werden!

Das erzeugte Wasser übertrifft die gängigen Qualitätsstandards wie: ASTM type 1, CLSI type 1 und ISO 3696 type 1.

Alle für Reinstwassersysteme verfügbaren Optionen wie Ultrafiltration, UV-Oxidation und TOC-Monitoring können eingesetzt werden. Alles integriert in einer Einheit.

Eine automatische Selbstreinigung des Ultrafilters erlaubt einen jahrelangen Einsatz des Moduls.

Mit diesem Gerät steht eine Rein- und Reinstwasser-Anlage zur Verfügung, die als Kosten sparende Alternative sonst notwendige Kombinationen aus Vorbehandlung, Zwischenreinigung und Endreinigung ersetzt.

Eine separate Umkehrosmoseanlage mit Tank, eine Elektro-Entionisierung und Reinstwasseraufbereitung, zusammengestellt zu einem System, erfordert immer eine weitaus größere finanzielle Investition.

SG bietet mit dieser neuen Anlage eine kompakte, wirtschaftlich günstige Lösung zur Erzeugung zweier häufig benötigten Wasserqualitäten.

Es ist SG auch für diese neue Geräteserie gelungen, die Betriebskosten extrem niedrig zu halten.

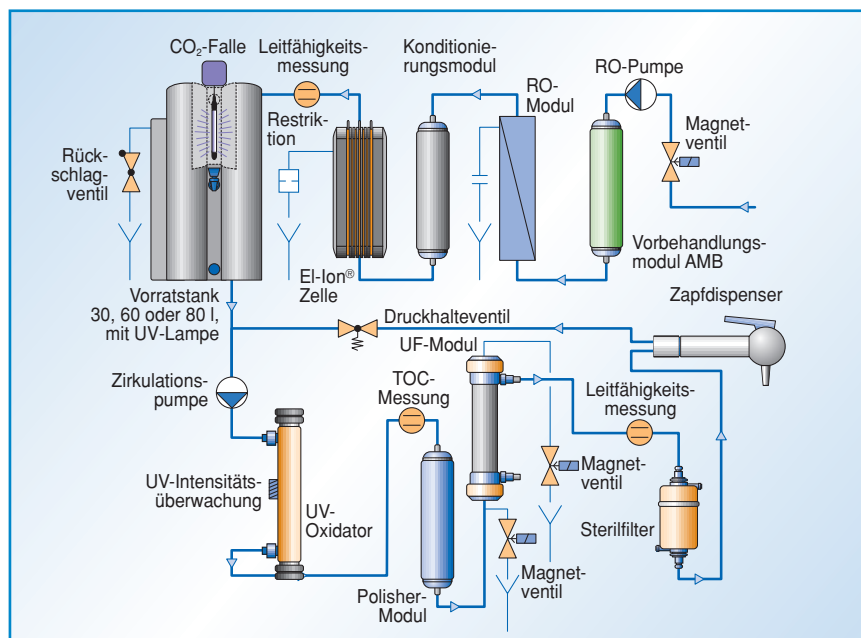
Das System besteht im Weiteren durch seine geringen Abmessungen und die Möglichkeit, als Tisch- oder Wandmontagegerät eingesetzt zu werden. Ein flexibler Reinstwasserdispenser mit neu entwickelten Entnahmeeinstellungen für kleine oder größere Wassermengen erlaubt die Entnahme direkt am Arbeitsplatz.

Eine volumengesteuerte Wasserentnahme, eine UV-Intensitätsüberwachung bei Modellen mit TOC-Monitoring, die „24 Stunden-Zirkulation“ mit extrem niedrigem Geräuschpegel (< 40 dba), ein Datenausgang (RS 232) sowie unterschiedliche Dispenserschlauchverlängerungen (auf Anfrage), vervollständigen den Lieferumfang der neuen Geräte.

Das Reinstwassersystem wird betriebsfertig geliefert, inklusive des ers-

ten Modul- und Filtersatzes.

Fließplan Ultra Clear TWF / EI-Ion® UV plus TM



Zubehör

Artikel	Artikel-Nr.
Wandhalterung ET 30 für 30 l Tank, einschl. Befestigungsmaterial.	3317
Wandhalterung ET 60 für 60 l Tank, einschl. Befestigungsmaterial.	3318
Dispenser-Schlauchverlängerung auf Wunsch (bitte Länge angeben)	02194-2
Zusätzliche Druckerhöhungspumpe im 80 l-Tank zur Speisung von Spülmaschinen (Achtung: beim Ordern d. Systems mitbestellen!)	3358-1

Verbrauchsmaterial

Artikel	Wechselfrequenz	Artikel-Nr.
Vorbehandlungsmodul AMB	alle 6 – 12 Monate	2057
Konditionierungsmodul	abh. von Eingangswasserhärte und entnommener Wassermenge	2062
Polisher-Modul MFIIID für Anwendungen im niedrigen TOC-Bereich	alle 6 – 12 Monate	2051
Polisher-Modul ILT für anorganische Anwendungen	alle 6 – 12 Monate	2092
Sterilfilter 0,1 µm, 1000 cm ²	alle 6 Monate	2052
Desinfektionskit (3-er Pack)	–	2055
UV-Ersatzlampe UC, nur für Geräte ohne TM	alle 12 Monate	2068
nur für Geräte mit TM	alle 12 Monate	2069
RO-Ersatzmodul	alle 2 – 3 Jahre	2083
CO ₂ -Ventfilter CT1, Ersatzkartusche	jährlich	3502
UV-Tankstrahler, Ersatzstrahler UV-SL 1	jährlich	2595-1
Ultrafiltrationsmodul Preventor 5000	alle 18 – 36 Monate	2058
EI-Ion®-Zelle 10 l/h	alle 4 – 5 Jahre	1803

Alle Wechselfrequenzangaben sind Durchschnittswerte und können variieren.