

Umkehr-Osmose-Anlagen, Siemens AG Reverse Osmosis Systems

① Ultra Clear™ Compact RO

2 Reinwasserqualitäten aus Trinkwasser.

Umkehrosmose, Entionisierung und 30 l-Vorratstank, alles in einem System. Optimal für den kostenbewussten Anwender sowie für Schulen und Ausbildungsstätten.

Anwendungen: Mikrobiologie, generelle Chemie, Autoklaven, Spülmaschinen, Klimakammern, Speisewasser für Reinstwassersysteme und allgemeine Laboranwendungen.

Die Ultra Clear™ COMPACT Serie enthält eine Umkehrosmoseeinheit, wahlweise ein Restentsalzungsmodul, einen 30 l-Tank und weiteres Zubehör. Unsere Ultra Clear™ COMPACT-Anlagen sind in der Anschaffung preiswert, arbeiten in höchstem Maße effizient und sind in den Folgekosten extrem wirtschaftlich. Die Ultra Clear™ COMPACT wird komplett mit dem ersten Patronenset geliefert. Das platzsparende System wird als Tisch- oder Wandmontagegerät eingesetzt und kann mit und ohne Pumpe kundenspezifisch ausgerüstet werden. Mit einer Entsalzungsrate von < 0,1 µS/cm bei nachgeschaltetem Restentsalzungsmodul eignet sich die Ultra Clear™ COMPACT bereits für viele analytische Arbeiten im Labor. Je nach Ausbaustufe produziert die Ultra Clear™ COMPACT 3, 7 oder 15 l/h Reinwasser. Bei Bedarf kann der Vorratstank mit einer CO₂-Falle, einer Sterilbelüftung und einem UV-Tauchstrahler ausgerüstet werden. Das spezielle Design der Ultra Clear™ COMPACT-Kartuschen ermöglicht einen preiswerten, einfachen und schnellen Wechsel.

Klare Vorteile auf einen Blick:

- 30 l-Tank ist schon im Gerät
- Platz sparend
- Einfache Handhabung
- Digitale Steuerung
- Ein Restentsalzungsmodul für alle DI-Anlagen
- Anschlussfertig („plug-and-play“)
- Qualitätskontrolle des Permeats in allen Systemen
- Die RO-Membrane verfügen über eine Rückhalterate für Bakterien und Partikel von > 99 %
- Wasserqualität < 0,1 µS/cm für alle DI-Geräte

Technische Daten:

Maße mit 30 l Tank HxBxT mm:	590 × 405 × 395
Produktionsrate bei 15°C l/h:	3, 7 oder 15
Salzrückhalterate %:	> 96
Leitfähigkeit µS/cm:	- / < 0,1 (je nach Geräteversion)

Speisewasserspezifikation

Speisewasserdruck bar:	0,1 – 5
Eingangslleitfähigkeit µS/cm:	< 1400
Verblockungsindex SDI:	< 3
Freies Chlor und Fe-Gehalt mg/l:	0,1

Artikel	Best.-Nr.
Ultra Clear Compact™ RO 7 l/h, 30 l Tank	10 89 03802
Ultra Clear Compact™ RO 15 l/h, 30 l Tank	10 89 03803
Ultra Clear Compact™ RO DI 7 l/h, 30 l Tank und DI	10 89 03812
Ultra Clear Compact™ RO DI 15 l/h, 30 l Tank und DI	10 89 03813

Bitte beachten Sie die Speisewasserspezifikation

② Ultra Clear™ RO

Die Ultra Clear™ RO Serie produziert hohe Wasserqualität mit sehr niedrigem Energieverbrauch. Der Einsatz von low energy Membranen trägt zur Wirtschaftlichkeit bei. Die qualitativ hochwertigen und soliden Materialien sorgen für ein langes Ultra Clear™ RO-Leben. Das System arbeitet mit neuester Pumpentechnologie, die ohne den herkömmlichen E-Motor auskommt und nur mit Magnetbetrieb nahezu geräuschlos arbeitet (Ultra Clear™ RO 20 – 100). Durch die integrierten automatischen Spülprogramme für die Membranen und die Konzentratrückführung können diese Anlagen in den meisten Fällen mit unbehandeltem Stadtwasser betrieben werden.

Umkehrosmoseanlagen können 24 Stunden am Tag arbeiten. Durch einen Vorratstank, in dem das produzierte Reinwasser aufgefangen wird, lassen sich kurzzeitig höhere Verbräuche ausgleichen. Wir bieten Ihnen 3 Standard Ultra Clear™ RO Vorratstanks und verschiedene Sondergrößen passend zur Ultra Clear™ RO an.

Größere Systeme sowie eine Kombination aus Umkehr-Osmose-System mit Elektroentionisierung (Ultra Clear™ RO EDI) und Analyzer Feed Units (Ultra Clear™ AFU bzw. Ultra Clear™ AFU EDI) auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten:

Ultra Clear™ RO... :	10	20	40	60	100
Reinwasserspezifikation					
Produktionsrate bei 15°C l/h:	10	20	40	60	100
Salzrückhalterate %:	>96	98–99	98–99	98–99	98–99
Rückhalterate für Bakterien %:	>99	>99	>99	>99	>99
Rückhalterate für Partikel %:	>99	>99	>99	>99	>99
Speisewasserspezifikation					
Speisewasserdruck bar:	0,1–5	2–6	2–6	2–6	2–6
Eingangslleitfähigkeit max. µS/cm:	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000
Verblockungsindex SDI:	<3	<3	<3	<3	<3
Freies Chlor und Fe-Gehalt mg/l:	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Versandgewicht kg:	26	31	32	33	35
Stromverbrauch kWh:	0,05	0,2	0,2	0,2	0,2
E.- Anschluss V/Hz:	110 – 230 / 50 – 60				
Gerätemaße HxBxT mm:	530×340×320	530×340×420	1320×340×420		



①



②



Artikel	Best.-Nr.
Ultra Clear™ RO 10	10 89 03000
Ultra Clear™ RO 20	10 89 03001
Ultra Clear™ RO 40	10 89 03002
Ultra Clear™ RO 60	10 89 03003
Ultra Clear™ RO 100	10 89 03005

Für Eingangsleitfähigkeiten bis zu 3500 µS/cm sind Doppel-Systeme auf Anfrage erhältlich.

Verbrauchsmaterial/Zubehör für Ultra Clear™ Compact RO

Artikel	Best.-Nr.
Vorfiltration und RO-Modul 7 l/h	10 89 02111
Vorfiltration und RO-Modul 15 l/h	10 89 02112
DI-Modul	10 89 02113
CO ₂ -Falle Ersatzkartusche	10 89 03502
UV-Ersatzlampe	10 89 09401
UV-Lampe	10 89 09441
Wandhalterung	10 89 03316
CO ₂ -Falle mit Ventfilter	10 89 05011

Verbrauchsmaterial für Ultra Clear™ RO

Artikel	Best.-Nr.
Vorbehandlungsmodul AMB	93 89 02057
RO Modul für Ultra Clear™ RO 10, 1x	10 89 02083
RO Modul für Ultra Clear™ RO 20 – 100	10 89 01019

