



Rein - und Reinstwassersysteme für den Laborbedarf

Preisliste gültig ab dem 01.01.2004



So erreichen Sie uns :



**WeteA Wasser-Technische Anlagen
Wilhelm Werner GmbH**

Maybachstraße 29

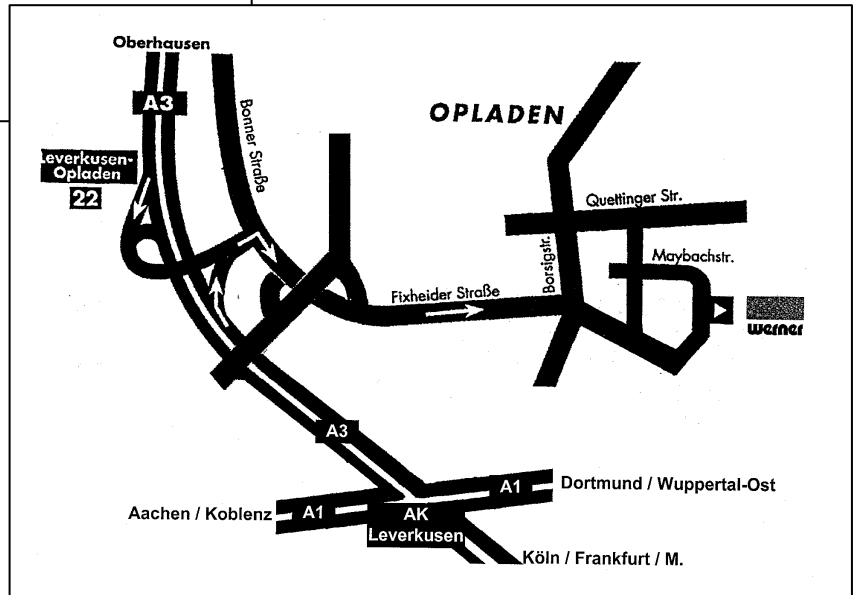
D-51381 Leverkusen

Telefon (0 21 71) 76 75 - 0

Fax (0 21 71) 76 75 - 10

e-mail info@werner-gmbh.com

Internet www.werner-gmbh.com



Ihre Ansprechpartnerinnen im Verkauf:

Sigrid Böhle (0 21 71) 76 75 - 71

Heike Huppertz (0 21 71) 76 75 - 74

Monika Becker (0 21 71) 76 75 - 75

Sigrid.Boehle@werner-gmbh.com

Heike.Huppertz@werner-gmbh.com

Monika.Becker@werner-gmbh.com

Qualitätssicherung:

Qualität wird bei uns seit jeher groß geschrieben.

Unser umfassendes Qualitätsmanagementsystem

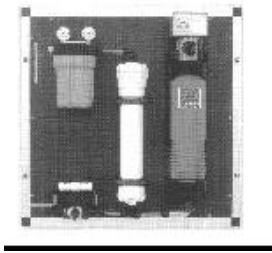
ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.



Alle angegebenen Preise sind Netto-Preise zzgl. ges. MwSt. Die Lieferung in der Bundesrepublik Deutschland und für das europäische Ausland erfolgt ab Werk, verpackt. Lieferung bis 30 kg per DPD zu 12,00 € innerhalb der BRD. Lieferungen von Anlagen erfolgt per Spedition ab Werk, Preise auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Werner GmbH. Gültigkeit bis 31.12.2004

REVERSE OSMOSE SYSTEME bis 100 l/Tag

Werner RO 3 Plus – die kleine Basisversion



Preiswerte Reverse Osmose Anlage zur Wandmontage,
bestehend aus:

- Aluminium-Kunststoffgestell
- Aktivkohle/Feinfilter 5 µm
- 2 Manometer
- Druckbehälter, PVC mit einer Polyamid-Polysulfon Spiralwickelmembran
- Konzentrat Durchflußbegrenzer
- Schnellspülventil
- AQUADEM® 2 DL Entsalzungspatrone, befüllt mit 2l Einwegharz, Kapazität ca. 1.500 l
- Leitfähigkeitsmeßgerät analog anzeigend

Technische Daten:

Stadt/Trinkwasser	½"
min. Eingangsdruck	2 bar
max. Eingangsdruck	8 bar
Speisewasserbedarf	12 l/h
Reinwasserleistung	2 l/h (2 bar, 10°C) 6 l/h (8 bar, 10°C)
typische Leitfähigkeit	< 1 µS/cm
elektr. Anschluß	230V / 50Hz
Maße B x H x T mm	600 x 600 x 150
Artikel Nr.	1981-012
Preis EUR	1.210,00

Werner RO 6 Plus – die Basisversion

Ausführung wie RO 3, jedoch mit 2 Druckbehälter mit je einer Membran

Technische Daten:

Stadt/Trinkwasser	½"
min. Eingangsdruck	2 bar
max. Eingangsdruck	8 bar
Speisewasserbedarf	24 l/h
Reinwasserleistung	4 l/h (2 bar, 10°C) 12 l/h (8 bar, 10°C)
typische Leitfähigkeit	< 1 µS/cm
elektr. Anschluß	230V / 50Hz
Maße B x H x T mm	600 x 600 x 150
Artikel Nr.	1981-014
Preis EUR	1.410,00

REVERSE OSMOSE SYSTEME bis 100 l/Tag

ReversinO 3 Plus – die komfortable Mini-Osmose



Preiswerte Reverse Osmose Kompaktanlage zur einfachen Wandmontage, bestehend aus:

- Aktivkohle/Feinfilter 5 µm
- 2 Manometer
- Druckbehälter, PVC mit einer Polyamid-Polysulfon Spiralwickelmembran
- Konzentrat Durchflußbegrenzer
- Schnellspülventil
- AQUADEM® 2 DL Entsalzungspatrone, befüllt mit 2 l Einwegharz, Kapazität ca. 1.500 l
- Leitfähigkeitsmeßgerät
- Praktische Kunststoffhaube mit Sichtfenster

Technische Daten:

Stadt/Trinkwasser	½"
min. Eingangsdruck	2 bar
max. Eingangsdruck	8 bar
Speisewasserbedarf	12 l/h
Reinwasserleistung	2 l/h (2 bar, 10°C) 6 l/h (8 bar, 10°C)
typische Leitfähigkeit	< 1 µS/cm
elektr. Anschluß	230V / 50Hz
Maße B x H x T mm	370 x 700 x 250
Werner-Artikel Nr.	1981-040
Preis EUR	1.410,00

ReversinO 6 Plus – die komfortable Klein-Osmose

Ausführung wie ReversinO 3 , jedoch mit 2 Druckbehälter mit je einer Membran

Technische Daten:

Stadt/Trinkwasser	½"
min. Eingangsdruck	2 bar
max. Eingangsdruck	8 bar
Speisewasserbedarf	24 l/h
Reinwasserleistung	4 l/h (2 bar, 10°C) 12 l/h (8 bar, 10°C)
typische Leitfähigkeit	< 1 µS/cm
elektr. Anschluß	230V / 50Hz
Maße B x H x T mm	370 x 700 x 250
Werner-Artikel Nr .	1981-041
Preis EUR	1.610,00

Zubehör für RO3 Plus / RO6 Plus und ReversinO 3 Plus und ReversinO 6 Plus

Beschreibung	Erläuterung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Tankfüllautomatik	bestehend aus: Magnetventil, Niveauschaltsonde, Niveauschaltstufe	1981-021	320,00
Reinwassertank 25 l mit Entnahmehahn 1207-009	PE, blau; Ø x H: 275 x 580 mm; kompatibel zu Tankfüllautomatik	1821-101	75,00
Kompletter Erweiterungssatz für RO Plus mit Tank und Tankfüllautomatik	bestehend aus: Tank 1821-101 und Tankfüllautomatik 1981-021	1981-019	395,00
Wandhalterung für Reinwassertank	passend zu Tank 1821-101	1824-011	45,00
Vorfilter 10", 3 µm	bei stark verschmutztem Trinkwasser; Filtergehäuse u. -kerze mit Manometern und Wandhalterung	1971-005	155,00

Ersatzteile für RO3 Plus / RO6 Plus und ReversinO 3 Plus und ReversinO 6 Plus

Beschreibung	Erläuterung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Aktivkohle-Filterkerze 5", 5 µm	für RO3, RO6	1902-003	26,00
Membran	für RO3, RO6	1932-016	230,00
Filterkerze 10", 3 µm	für Vorfilter 10"	1903-019	30,00
Einwegharz zur Selbstbefüllung	zur Befüllung der AQUADEM® 2 DL- Patrone, im 2 l PE-Beutel	1945-007	8,95 / ltr
Ersatz-Nachentsalzungspatrone AQUADEM® 2 DL	komplett befüllt mit 2 l Einwegharz	1941-010	46,00

REVERSE OSMOSE SYSTEME bis 40 l/h (=Tagesbedarf bis 1.000 l)

Werner RO 10 – 40 – das modulare RO-System, das mitwächst



Anschlußfertige Reverse Osmose - Kompaktanlage in formschönem Kunststoffgehäuse zur wahlweisen Aufstellung als Tisch- oder Wandmodell, wartungsfreundlich durch große Servicehaube mit selbstarretierendem Aufsteller, bestehend aus:

- integriertem Vorfilter mit PP - Wickelkerze
- Manometer (0 ... 10 bar), Druckschalter
- Rohwassermagnetventil
- Drehschieber-Hochdruckpumpe mit Motor 230V/50Hz, 0,35 kW
- Hochdruckmanometer, glyceringedämpft
- Doppelmembrandruckrohr aus Edelstahl, gestrahl, mit jeweils 1 ...4 Polyamid-Polysulfon Spiralwickelmembranen
- Konzentrat- Durchflußregelventil
- Schnellverschlußkupplungen für alle Wasseranschlüsse
- **Mikroprozessorsteuerung – optional mit RS 232-Schnittstelle erhältlich**
- **Stufenweise erweiterbar von 10 auf 20, bzw. 30 oder 40 l/h**

Reverse Osmoseanlage Typ	RO	10	20	30	40
Permeatleistung *	l/h	10	20	30	40
Speisewasserbedarf	l/h	40	80	100	120
Doppelmembrandruckrohr	St.	1	1	2	2
Anzahl Membrane	St.	1	2	3	4
Betriebsdruck	bar	14	14	14	14
Elektroanschluß	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,35	0,35	0,35
min. Speisewasserzulaufdruck **	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
max. Speisewasserzulaufdruck **	bar	8	8	8	8
Wasseranschluß	R"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Schlauch Permeat	mm	8	8	8	8
Schlauch Konzentrat	mm	8	8	8	8
Abmessungen H x B x T	mm	500 x 600 x 295	500 x 600 x 295	500 x 600 x 295	500 x 600 x 295
Gewicht	kg	30	30	32	32
Artikel - Nr. (ohne Schnittstelle)		1981-001	1981-002	1981-003	1981-004
Preis EUR		3.750,--	4.030,--	4.300,--	4.598,--
Artikel - Nr. (mit Schnittstelle)		1981-022	1981-023	1981-024	1981-025
Preis EUR		4.050,--	4.330,--	4.600,--	4.890,--

Hinweis: Die Systeme RO 10...40 lassen sich einfach mit einem Erweiterungskit für eine höhere Permeatleistung nachrüsten. Informationen und Preise auf Anfrage.* bei 10°C und 14 bar, Abscheiderate > 98% für Ionen, >99% für Mikroorganismen und Pyrogene ** Speisewasserqualität: Trinkwasser ohne Vorbehandlung, Grenzwerte < 0,1 ppm Cl₂ und 0,1 ppm F

Mobile REVERSE OSMOSE SYSTEME bis 90 l/h

MobilRO 30/60/90 – die mobile Komplettlösung



Das neue MobilRO- System ist innerhalb weniger Minuten angeschlossen und betriebsfertig. MobilRO bietet die komplette, mobile Wasseraufbereitung als kompakte Einheit, bestehend aus:

- Feinfilter 3 µm, absolut, Aktivkohlefilter
- Reverse Osmose mit 30, 60 oder 90 l/h
 - individuell erweiterbar
 - hochwertige RO-Membranen im Edelstahl Druckrohr
- Mikroprozessorsteuerung (optional mit RS232 Schnittstelle, Computer- und Druckeranschluß, 500 Datensätze speicherbar)
- komplette Systemüberwachung
 - zwei, kalibrierbare Leitfähigkeitsmeßgeräte
- Reinwassertank, 40 l mit Sterilbelüftung
- Druckerhöhmngsmodul 5 l/min bei 2 bar
- AQUADEM® Mischbettpatrone zur Nachentsalzung
 - optionale Reinstharzfällung oder TOC-Adsorberfüllung
- UV-Entkeimung mit 125 mJ/cm², Edelstahlausführung
- Endstellenfiltration 0,2 µm

Alle Komponenten sind fertig vormontiert in einem fahrbaren Stahlblechschrank mit 4 Rollen (2 feststellbar). Farben: weiß, alternativ grau

Technische Daten:

Reverse Osmoseanlage MobilRO	RO	30	60	90
Permeatleistung *	l/h	30	60	90
Reinwasserqualität		ASTM/ CAP/NCCLS Type II		
Leitfähigkeit		< 0,1 µS/cm		
Restkeimzahl		< 100 KBE/ml		
Partikel		< 0,2 µm		
Anzahl Membrane	St.	1	2	3
Betriebsdruck	bar	14	14	14
Elektroanschluß	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,45	0,45	0,45
min. Speisewasserzulaufdruck **	bar	1,5	1,5	1,5
max. Speisewasserzulaufdruck **	bar	8	8	8
Wasseranschluß	R"	3/8"	3/8"	3/8"
Schlauch Permeat	mm	8	8	8
Schlauch Konzentrat	mm	8	8	8
Abmessungen H x B x T	mm	650 x 1.150 x 505		
Gewicht	kg	112	113	114
Werner-Artikel - Nr.		1981-030	1981-031	1981-032
Preis EUR		5.790,00	6.300,00	6.820,00

RO - Zubehör:

Aktivkohlefilter 5"



Schützt die RO-Membran vor oxidativen Wasserinhaltsstoffen (z.B. freies Chlor)

- 5" Filtergehäuse aus Polypropylen, Adapter am Filtergehäuse
- Anschluß (Ein-/Austritt) 1/4 " Innengewinde
- Druckfest bis 8 bar

Technische Daten:

Typ	SM 5 A
Anschluß	1/4" Innengewinde
Filtereinsatz	Aktivkohle
Elementlänge	5"
Artikel-Nr.	1971-001
Preis EUR	75,00

Einzelteile:

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis EUR
Filtergehäuse 5"	1802-001	47,00
Aktivkohleeinsatz	1902-003	26,00

AQUADEM[®] Nachentsalzungspatrone

Die AQUADEM[®] Nachentsalzungspatrone wird hinter der Reverse Osmose-Anlage installiert und senkt den spezifischen Leitwert des Permeats von 10µS/cm auf < 1µS/cm ab. Mit einer Patrone kann bis zu 8.000 l Permeat aufbereitet werden. Ideal z.B. als Speisewasser für eine Reinstwasseranlage.



Typ	Kapazität *	Ausführung	Artikel Nr.	Preis EUR
8 DF	8000 l	Standard	1942-006	494,00
Anschlußkit RO	---	---	1944-006	49,00

* bei einer durchschnittlichen Permeatqualität von 10 µS/cm

Verbrauchsmaterial und Zubehör für RO10...40 sowie alle MobilRO-Modelle

Beschreibung	Erläuterung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Feinfilterkerze 5", 3 µm	für RO 10..40, MobilRO	1903-031	18,00
Membran	für RO 10..40, MobilRO	1932-016	230,00
Filterkerze 10", 3 µm	für Vorfilter 10"	1903-019	30,00
Sicherungskombination	für alle RO-Modelle	1232-001	28,00

CEDI Systeme

CEDI – Kontinuierliche elektrochemische Deionisierung Werner XL

Speziell für den größeren Bedarf an Reinstwasser im Labor (ab 500 – 1.000 l/Tag) wurden die Werner XL-CEDI-Systeme entwickelt. Durch die kontinuierliche elektrochemische Regeneration im CEDI-Modul steht ohne Unterbrechung Reinstwasser höchster Qualität zur Verfügung.

Die Module werden grundsätzlich nach der Reverse Osmose-Anlage eingesetzt. Die typische Wasserqualität einer kombinierten Werner-RO – CEDI-Anlage ist:



Typ	150XL	300XL
Leistung [l/h]	40 – 150	100 – 300
Speisewasser* [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	< 40	< 40
el. Anschluß [V/Hz]	230 / 50	230 / 50
Leistungsaufnahme [W]	30 – 60	60 – 120
Maße H x B x T [mm]	600 x 500 x 400	600 x 500 x 500
Artikel Nr.	1983-010	1983-020
Preis EUR	7.250,00	8.090,00

Zum effektiven Betrieb einer Kombination RO und CEDI empfiehlt sich zusätzlich der Einsatz einer Enthärtungsanlage vor der Reverse Osmose. Fragen Sie hierzu unseren Verkauf.

Leitfähigkeit:	0,055 – 0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
el. Widerstand:	5 – 18,2 MegOhm x cm
TOC:	< 50 ppb
Keimzahl:	< 10 KBE/ml

* härtefreies Speisewasser (<1ppm CaCO_3)

RO- Zubehör

Reinwassertanks, Tankschaltsonden



Permeattank aus schwarzem, absolut lichtundurchlässigem und physiologisch einwand-freiem Polyethylen, nahtlos im Rotationsschmelzverfahren hergestellt. Mit oberem Schraubdeckel Ø 160 mm bestehend aus folgenden serienmäßigen Anschlüssen:

- untere Gewindemuffe 3/4" mit Kugelhahn PVC/PP
- optionaler Sterilluftfilter
- Sicherheitsüberlauf DN 10
- Zulauf DN 8

Inhalt	35 l	60 l	100 l	200 l	300 l	500 l	750 l
Abmessungen Ä x H	320 x 500	420 x 640	450 x 810	550 x 1.040	650 x 1.080	770 x 1.230	980 x 1.170
Artikel-Nr.	1822-018	1822-012	1822-013	1822-014	1822-015	1822-016	1822-017
Preis EUR	95,00	137,00	220,00	416,00	470,00	698,00	950,00

Tank - Schaltsonden:

Typ		10581	10587	10587	10587	10324	10324
Gesamtlänge	m m	180	750	750	750	1.145	1.145
1. Schaltpunkt L1	m m	50	80	80	80	140	140
2. Schaltpunkt L2	m m	150	300	300	300	600	600
3. Schaltpunkt L3	m m	-----	700	700	700	1.100	1.100
Artikel-Nr.		1733-005	1733-016	1733-016	1733-016	1733-012	1733-012
Preis EUR		92,--	196,--	196,--	196,--	310,--	310,--

Tank - Zubehör:

Beschreibung	Erläuterung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Sterilfilter für Permeattank	0,2 µm PTFE-Membran, Anschluß ½"	1904-001	183,00
UV-Tauchbrenner mit Drossel	Leistung 15 W	1951-030 + 1954-010	669,00
Wandhalterung VA	für 35, 60 und 100 l-Tank	1980-000	245,00
Reinwasser-Verteilerblock	Mit 2 Stk. Auslasshahn, DN 8	1014-110	185,00
Reinwasser-Verteilerblock	Mit 3 Stk. Auslasshahn, DN 8	1014-120	245,00

Reinwassertanks in Spezialausführungen

Weitere Tankausführungen (10 – 3.000 Liter) sind jederzeit aus unserem umfangreichen Programm erhältlich, z.B.

- restlosentleerbare Tanks mit Konusboden,
- Edelstahl, PP, PVDF, PE natur
- Zubehör wie z.B. Sterilfilter, UV-Tauchbrenner, CO₂-Adsorber etc.,

individuelle Sonderanfertigungen für den paßgenauen Einbau z.B. in Labormöbel

DRUCKERHÖHUNGSSYSTEME

Typ AQUApress



Betriebsfertiges Aggregat zur Druckerhöhung, bestehend aus:

- horizontaler Kreiselpumpe
- elektronische Steuereinheit mit integriertem Trockenlaufschutz und vollautomatischer, bedarfsabhängiger Ein- und Ausschaltung; 3 Leuchtdioden zur Betriebskontrolle
- medienberührende Teile in Edelstahl (1.4301)- und Kunststoff (PP) Ausführung
- Anschlußkabel 1,7 m

Technische Daten:

Druckerhöhungssystem Typ		AQUApress
Förderhöhe	mWs	5 ... 37
Förderleistung	m ³ /h	0,5 ... 4,1
Anschlüsse	R"	1"
Elektroanschluß	V / Hz	230 – 240 / 50
Leistungsaufnahme	W	775
Abmessungen L x B x H	mm	375 x 205 x 440
Artikel- Nr.		1332-003
Preis EUR		560,--

Typ MINIpress



Betriebsfertiges Druckerhöhungsmodul, bestehend aus

- Dreikammer-Membranpumpe mit integriertem Druckschalter für vollautomatische Ein- und Ausschaltung, Rückschlagventil
- Druckausgleichsbehälter PP, 0,7 l
- Einbau direkt in die Reverse Osmose RO 10..40 möglich

Technische Daten:

Druckerhöhungssystem Typ		MINIpress
Förderhöhe	mWs	28
Förderleistung:	l/min	5
Anschlüsse	R"	½" NPT
Elektroanschluß	V / Hz	230 - 240 / 50
Leistungsaufnahme	W	65
Abmessungen L x B x T	mm	200 x 140 x 130 (Pumpe) 220 x 120 x 100 (Behälter)
Artikel- Nr.		1332-002
Preis EUR		459,--

NANOpure Dlamond™ Reverse Osmose Anlagen

Die neuen Kompaktsysteme im Dlamond-Design



Die neue *Diamond RO* ist ein hervorragend ausgestattetes Reverse Osmose-System für das Labor, bedienungsfreundlich und einfach für den Anwender in Funktion und Wartung.

- *Diamond RO* kombiniert eine präzise Vorreinigung in 3 Stufen mit einer Umkehrosmose der neuesten Membrantechnologie.
- Drei Systeme mit einer Produktleistung von 6, 12 oder 24 l/h.
- Höchste Durchflussleistung mit leisester Pumpentechnik.
- Zwei Leitfähigkeitsmessgeräte für Speise- und Produktwasser kontrollieren permanent die Qualität.
- Wand- und Tischmontage ohne jegliches Zubehör möglich
- System wird komplett geliefert mit 5 µm Vorfilter, Antiscalant-Patrone, Kohlefilter und RO-Membran.
- Das automatische Spülsystem der RO-Membran verhindert Ablagerungen und sichert eine lange Lebensdauer der Membran.
- Funktionsüberwachung durch Kontrollleuchten auf dem Bedienungsfeld für Membranwirksamkeit, Permeatqualität und Behälterfüllstand.
- Die Bedienungs- und Kontrolleinheit läßt sich einfach im Radius von 2 m anbringen – z.B. an der Wand oder in eine Labormöbelblende integriert.
- Optional mit 30-Liter-Tank für Wand- oder Tischmontage. Inkl. Niveausteuerng, BelüftungsfILTER.

Technische Daten:

Reverse Osmose Dlamond	RO	6	12	24
Permeatleistung (25°, 2 bar)	l/h	6	12	24
Speisewasserbedarf	l/h	24	40	96
Leitfähigkeit	µS/cm	10	10	10
Anzahl Membrane	St.	1	2	2
Betriebsdruck	bar	6	6	6
Elektroanschluß	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,06	0,06
min. Speisewasserzulaufdruck **	bar	2	2	2
max. Speisewasserzulaufdruck**	bar	6,8	6,8	6,8
Abmessungen B x H x T	mm	343 x 495 x 429	343 x 495 x 429	343 x 495 x 429
Gewicht	kg	20,4	18	20
Werner-Art.-Nr.		D12671	D12651	D12661
Preis EUR		3.850,00	4.825,00	5.450,00

Laborpreisliste 2004

Zubehör:

Reinwassertank, 30 l Volumen mit Entnahmehahn, Belüftungsfiter, Niveausteuernng und Wandhalterung**

Gewicht	kg	20 (leer), 47 (befüllt)
Abmessungen B x H x T	mm	50,8 x 46,4 x 38,1
Werner-Art.-Nr.		D 12681
Preis EUR		1.130,00

****Bei Tischaufstellung bitte Tischhalter AY1268X2 anfragen.**

AQUADEM[®] PATRONEN – Ionenaustauscher für vollentsalztes Wasser

2 DL – die Patrone für den kleinsten Bedarf



Drucklose AQUADEM[®] Kunststoffpatrone mit Leitfähigkeitsmeßgerät und Einwegharz-Füllung.
Geeignet für Anwender mit niedrigem Bedarf an hochwertigem Reinwasser
z.B.:

- Ärzte und Zahnärzte
- Apotheken
- Schulen
- Floristen

Technische Daten

Typ		2 DL
Kapazität (25°dGS)	l	160
Durchfluß	l/h	50
Abmessungen H x \varnothing	mm	515 x 115
Gewicht *	kg	2
Artikel- Nr.		1941-005
Preis EUR		285,00

Ersatzpatrone

Typ		2 DL-P
Artikel- Nr.		1941-010
Preis EUR		46,00

AQUADEM[®] PATRONEN – Ionenaustauscher für vollentsalztes Wasser

DL 5, 10, 25 – die Ionenaustauscherpatrone für den kleinen Bedarf



Drucklose AQUADEM[®] Kunststoffpatrone, gefüllt mit regenerierbarem Ionenaustauscher-Harz.

Durch passende Anschlußsets individuell einsetzbar.

Ideal für den kleinen Bedarf im Labor, Apotheken und Arztpraxen.

Bitte bei Bestellung das passende Anschlußset mitbestellen (s.u.).

Technische Daten:		Typ	5 DL	10 DL	25 DL
	Kapazität (10°/25°dGS)	l	450/180	1.000/360	2.500/900
	Durchfluß	l/h	50	100	100
* inkl. Leitwertmeßgerät	Abmessungen* H x B	mm	480 x 160	560 x 210	720 x 280
	Gewicht	kg	5	10	22
	Artikel- Nr.		1941-015	1941-025	1941-035
	Preis EUR		187,00	370,00	647,00
Regeneration:	einzeln	Artikel Nr.	2301-101	2301-103	2301-105
		Preis EUR	21,50	32,70	59,50
	10 er Heft	Artikel Nr.	2304-011	2304-015	2304-018
		Preis EUR	193,50	294,00	535,60

Anschlußsets:

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Anschlußset SB	<ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsmeßgerät Typ SB; nur anzeigend - Zulaufschlauch - Auslaufschlauch - Durchflußelektrode - Steigrohr mit Seranfiltergewebe 	1944-001	228,00
Anschlußset GS	<ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsmeßgerät Typ GS mit Grenzwertkontakt. Bei 10 µS/cm erscheint Meldung durch Signalleuchte. Über ein Magnetventil im Zulauf kann automatisch die Wasserzufuhr unterbrochen werden - Zulaufschlauch - Auslaufschlauch - Durchflußelektrode - Steigrohr mit Seranfiltergewebe 	1944-002	518,00
Anschlußset RO	<ul style="list-style-type: none"> - Durchflußelektrode für den Anschluß an das Leitfähigkeitsmeßgerät einer Reverse Osmose - Anschlußschlauch - Anschlußadapter - Steigrohr mit Seranfiltergewebe - Anschlußkabel 	1944-003	108,00
Zubehör :	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis EUR
	Wandmontagebügel für Leitwertmesser GS	1718-006	35,00

AQUADEM [®] PATRONEN – Ionenaustauscher für vollentsalztes Wasser

DF 8, 12, 22, 42 – die universelle Patrone



Druckfeste AQUADEM [®] Kunststoffpatrone bestehend aus:
 Behälterfuß und Bodenverschluß
 patentierter Anschlußkopf mit integrierter Durchflußelektrode
 Steigrohr und Filterdüse
 Ionenaustauscher-Harzfüllung (regenerierbar)

Durch passende Anschlußsets individuell einsetzbar.

Technische Daten:	Typ	8 DF	12 DF	22 DF	42 DF
	Kapazität (10°/25°dGS) l	1.000/400	1.500/600	2.750/1.100	5.000/2.000
	Durchfluß l/h	500	600	800	1.000
* inkl. Leitwertmeßgerät	Abmessungen* H x \varnothing mm	620 x 160	770 x 180	920 x 200	1.050 x 250
	Gewicht kg	8	14	22	35
	Artikel- Nr.	1942-005	1942-015	1942-025	1942-035
	Preis EUR	494,00	598,00	878,00	1.804,00

Regeneration:	einzeln	Artikel Nr.	2301-201	2301-202	2301-203	2301-204
		Preis EUR	28,50	37,40	53,20	85,80
	10 er Heft	Artikel Nr.	2304-001	2304-002	2304-003	2304-004
		Preis EUR	256,50	336,60	478,80	772,20

Anschlußsets:

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Anschlußset SA	– Leitfähigkeitsmeßgerät Typ SA; nur anzeigend – Zulaufschlauch – Auslaufschlauch – Adapter	1944-004	317,00
Anschlußset GS	– Leitfähigkeitsmeßgerät Typ GS mit Grenzwertkontakt. Bei 10 μ S/cm erscheint Meldung durch Signalleuchte. Über ein Magnetventil im Zulauf kann automatisch die Wasserzufuhr unterbrochen werden – Zulaufschlauch – Auslaufschlauch – Adapter	1944-005	528,00
Anschlußset RO	– Anschlußadapter – Anschlußschlauch – Anschlußkabel incl. Stecker	1944-006	49,00

Zubehör :	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR
	Wandmontagebügel für LWM GS	1718-006	35,00
	Wandmontagebügel für LWM SA	1718-005	31,00
	Verbindungskabel DF (LWM/Meßzelle), Länge: 3 m	1718-011	9,00

AQUADEM[®] PATRONEN – Ionenaustauscher für vollentsalztes Wasser

SDF 13, 20, 42 – die klassische Laborpatrone



Druckfeste AQUADEM[®] Edelstahl-Patrone bestehend aus:

Handlochdeckel

Ein- und Auslaufrohr mit Seranfiltergewebe

Ionenaustauscher-Harzfüllung (regenerierbar)

Durch passende Anschlußsets individuell einsetzbar.

TIP: AQUADEM 20 SDF – die passende Patrone für die Laborspülmaschine (z.B. Miele)

Technische Daten:

Typ	13 SDF	20 SDF	42 SDF
Kapazität (10°/25°dGS) l	1.400/560	2.500/1.000	5.000/2.000
Durchfluß l/h	200	600	800
Abmessungen* H x $\bar{\Delta}$ mm	550 x 237	750 x 237	1.180 x 237
Gewicht * kg	14	22	40
Artikel- Nr.	1943-005	1943-015	1943-025
Preis EUR	648,00	856,00	1.599,00

* inkl. Leitwertmeßgerät

Regeneration:

einzeln	Artikel Nr.	2301-301	2301-302	2301-303
	Preis EUR	40,50	51,00	85,50
10 er Heft	Artikel Nr.	2304-005	2304-006	2304-007
	Preis EUR	364,50	459,00	772,20

Anschlußsets:

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Anschlußset SA	– Leitfähigkeitsmeßgerät Typ SA; nur anzeigend – Zulaufschlauch – Auslaufschlauch – Durchflußelektrode	1944-007	362,00
Anschlußset GS	– Leitfähigkeitsmeßgerät Typ GS mit Grenzwertkontakt. Bei 10 μ S/cm erscheint Meldung durch Signalleuchte. Über ein Magnetventil im Zulauf kann automatisch die Wasserzufuhr unterbrochen werden – Zulaufschlauch – Auslaufschlauch – Durchflußelektrode	1944-008	574,00
Anschlußset RO	– Durchflußelektrode – Anschlußadapter – Anschlußschlauch – Anschlußkabel incl. Stecker	1944-009	99,50

Zubehör :

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR
Wandmontagebügel für LWM GS	1718-006	35,00
Wandmontagebügel für LWM SA	1718-005	31,00
Verbindungskabel SDF (LWM/Meßzelle), Länge: 3 m	1718-012	11,00

Mischbettharz für spezielle Applikationen

Harze

Typ	Beschreibung	Artikel - Nr.	Preis EUR	Vergütung EUR
Mischbettharz	Standardharz, regenerierbar	1945-016	15,34 / Liter	---
1A - Harz	Mischbettharz für hohe Qualitätsansprüche, regenerierbar	1945-017	15,34 / Liter	9,77 / Liter
Einwegharz	nicht regenerierbares Harz (z.B. für Export)	1945-007	8,95 / Liter	---
Halbleiterindustrie-Reinstharz	Mischbettharz für höchste Qualitätsansprüche, nicht regenerierbar	1945-010	20,45 / Liter	2,56 / Liter
Indikatorharz 1 Liter Packung	Einwegharz (verfärbt sich nach Erschöpfung)	1945-001	12,78 / Liter	---
Indikatorharz 2 Liter Packung	Einwegharz (verfärbt sich nach Erschöpfung)	1945-002	24,80 / 2 Liter	---

* Dieser Betrag wird bei Rückgabe des verbrauchten Harzes gutgeschrieben

Regenerationservice für Harze

In unserer Regenerierstation in Leverkusen werden täglich 3.200 l Mischbettharz sowie Spezialharze regeneriert. Pauschalpreise für die Regeneration unserer AQUADEM®-Patronen, 60 l-Fässer und Fremdpatronen auf Anfrage.

Ebenso liefern wir im Einzugsgebiet NRW Patronen und Fässer mit dem hauseigenen Fahrdienst an und holen verbrauchte Patronen ab. Bitte lassen Sie sich ein Angebot erstellen.

REINSTWASSERSYSTEME

EASYpure II™ - das universelle Labor- Reinstwassersystem zum kleinen Preis



Kompaktes Reinstwassersystem in 6 verschiedenen Ausführungen zur Speisung mit entionisiertem Speisewasser < 1- 5 µS / cm (z.B. Ionenaustauscher, Reverse Osmose).

Alle EASYpure II™ Systeme können individuell, applikationsspezifisch mit Filtereinsätzen bestückt werden (s. Folgeseite). Sowohl für den mobilen Einsatz ohne Festanschluß an VE-Wasser (EASYpure RF) als auch als stationäres Gerät (z.B. nach Ionenaustauscher oder Umkehrosmose) einsetzbar. Wand- oder Tischinstallation möglich. Optional mit Dispenser.

Abmessungen B x H x T : 305 x 460 x 483 mm

Gewicht : 15,8 kg

Speisewasser : < 1-5 µS/cm (z.B. durch Ionenaustauschpatronen)

Leistung : 0,8 l /min (nur Modelle RF, RF UV); 1,1 l/min

el. Widerstand : 18,2 MΩ·cm

TOC : < 2 ppb (mit UV -Entkeimung)

Pyrogene : < 0,005 EU/ml (mit Ultrafiltration)

Bakterien : < 1 KBE/ml

Reinstwasser : Typ 1 Reinstwasserqualität (ASTM)

Technische Daten:

Modell	Leistung	Patronen	Ausführung, Anwendung	Artikel Nr.	Preis EUR
EASYpure II					
RF	0,8 l / min	3	transportabel, integrierter Reinstwassertank (6,5 l). Das Basissystem für analytische Arbeiten, mobil für jeden Arbeitsplatz.	2101-010	2.600,00
RF UV	0,8 l/min	3	transportabel, integrierter Reinstwassertank (6,5 l). Das Basissystem für HPLC und TOC-Applikationen, mit UV-Oxidation (185/254 nm).	2101-011	3.000,00
LF	1,1 l / min	3	Festanschluß, integrierter Druckminderer. Für anorganische und bakterienfreie Anwendungen. AA, GC/MS, ICP, ICP/MS. Ausstattung inkl. Wandhalterung.	2101-012	3.000,00
UV	1,1 l / min	3	Festanschluß, integrierter Druckminderer, UV -Oxidation (185/254 nm). Für alle analytischen Anwendungen mit einem niedrigen TOC-Wert, HPLC. Ausstattung inkl. Wandhalterung.	2101-014	3.600,00
UF	1,1 l / min	3	Festanschluß, integrierter Druckminderer, Ultrafilter. Für alle Applikationen in der biologischen Anwendung, Zell- und Gewebekulturen, pyrogenfreies Reinstwasser mit 0,005 EU/ml. Ausstattung inkl. Wandhalterung.	2101-013	3.900,00
UV/UF	1,1 l / min	3	Festanschluß, integrierter Druckminderer, Ultrafilter, Dalton, UV -Oxidation (185/254 nm). Perfekt für alle extrem kritischen Anwendungen: Pyrogenfreies Wasser, Zell- und Gewebekultur, RNase- und DNase-freies Reinstwasser. Ausstattung inkl. Wandhalterung.	2101-015	4.600,00

Zu jedem Reinstwassersystem EASYpure II bestellen Sie bitte die passenden Filtereinsätze und ein Endstellenfilter (0,2 µm) mit. Spezifikationen s. Folgeseite.

EASYPure II- Zubehör und Verbrauchsmaterial für EASYPure II

Auswahlmatrix für EASYPure II™ Filter - Einsätze

Die einzelnen Filtereinsätze können je nach Speisewasserqualität und Applikation gemäß nachfolgender Auswahlmatrix individuell zusammengestellt werden für EASYPure II-Systeme (violette Gehäuse)



Modell	Position 1 Vorreinigung Speisewasser		Position 2 Zwischenreinigung	Position 3 Endreinigung	
	durch Ionen- austauscher	durch RO / Destille	Applikation	Applikation anorganisch	Applikation organisch
RF	D50230	D50231	D50233	D50233	D50229
RF UV	D50230	D50231	D50233	D50229	
LF	D50230	D50231	D50233	D50233	D50229
UV	D50230	D50231	D50233	D50229	
UF	D50230	D50231	D50233	D50233	D50229
UV/UF	D50230	D50231	D50233	D50229	

Achtung: Bitte vor der Bestückung der Anlage die Bedienungsanleitung lesen. Die Modelle RF und RF UV werden durch eine **hintere Klappe** bestückt; die Modelle LF-UV-UF-UV/UF werden durch eine **seitliche Klappe** bestückt.

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Vorreinigungspatrone	für entionisiertes bzw. vollentsalztes Speisewasser	D50230	2141-004	109,00
Vorreinigungspatrone	für destilliertes bzw. durch Reverse Osmose aufbereitetes Speisewasser	D50231	2141-005	103,00
ULTRApure Patrone	Semiconductor grade Reinstharz	D50233	2141-006	109,00
ORGANICfree Patrone	Zur Eliminierung organischer Bestandteile (HPLC) für niedrige TOC-Werte	D50229	2141-007	135,00
Endfilter EASYPure II	Hohlfaser Filterkapsel. 0,2 µm mit Auslaufglocke; PE 1 Stck	D3750	2142-009	118,00
TankbelüftungsfILTER	für RF Modelle	CV703X4A	2142-001	74,00
Desinfektionsspritze	für alle EASYPure II-Systeme mit Festanschluss	CMX25	2123-021	30,00
Desinfektions Patrone	für alle EASYPure II-RF-Systeme, VP 1 St.	D50245	2141-008	55,00
UV - Lampe	für EASYPure II RF UV; UV und UV/UF	LMX13	2103-001	173,00
Dispenser EASYPure II	mit 2-m-Aktionsradius und 0,2µm Endstellenfiltration D3750 (autoklavierbar)	D11981	2113-016	715,00

EASYpure I- Zubehör und Verbrauchsmaterial für EASYpure I

Auswahlmatrix für EASYpure™ Filter - Einsätze

Die einzelnen Filtereinsätze können je nach Speisewasserqualität und Applikation gemäß nachfolgender Auswahlmatrix individuell zusammengestellt werden für EASYpure I-Systeme (weisses Gehäuse)



Modell	Position 1 Vorreinigung		Position 2 Endreinigung	
	Speisewasser		Applikation	
	durch Ionen- austauscher	durch RO / Destille	anorganisch	organisch
RF 7033	D50230	D50231	D50233	D50229



Modell	Position 1 Vorreinigung		Position 2 Zwischenreinigung	Position 3 Endreinigung	
	Speisewasser		Applikation	Applikation	
	durch Ionen- austauscher	durch RO / Destille		anorganisch	organisch
LF D7382	D50230	D50231	D50233	D50233	D50229
UV D7402	D50230	D50231	D50233	D50229	
UF D7412	D50230	D50231	D50233	D50233	D50229
UV/UF D8612	D50230	D50231	D50233	D50229	

* Alle EASYpure I™ Filtersätze bestehen aus 2 bzw. 3 Filterpatronen und einem Endfilter FL703X2 Hohlfaserkapsel, 0,2 µm

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Vorreinigungspatrone	für entionisiertes bzw. vollentsalztes Speisewasser	D50230	2141-004	109,00
Vorreinigungspatrone	für destilliertes bzw. durch Reverse Osmose aufbereitetes Speisewasser	D50231	2141-005	103,00
ULTRApure Patrone	Semiconductor grade Reinstharz	D50233	2141-006	109,00
ORGANICfree Patrone	Zur Eliminierung organischer Bestandteile (HPLC)	D50229	2141-007	135,00
Endfilter EASYpure I	Hohlfaser Filterkapsel. 0,2 µm mit Auslaufglocke; PE 1 Stck	FL703X2	2142-014	88,50
TankbelüftungsfILTER	für D7033	CV703X4A	2142-001	74,00
Desinfektions Kit	für alle EASYpure-Systeme, VP 2 Kartuschen (leer)	D7034	2141-115	112,00
Desinfektions Patrone	für alle EASYpure-Systeme, VP 1 St.	D50245	2141-008	55,00
UV - Lampe	für EASYpure UV und EASYpure UV/UF	LMX13	2103-001	173,00
Komfort-Wandhalterung	zur Wandmontage aller EASYpure Systeme, drehbare Ausführung	D7384	2103-002	365,00
Wandhalterung EASYpure I	zur Wandmontage aller EASYpure Systeme, Edelstahlausführung	EASYwink	1900-000	165,00
Dispenser EASYpure I	mit 2-m-Aktionsradius und 0,2µm Endstellenfiltration (autoklavierbar)	D8952	2113-013	715,00

REINSTWASSERSYSTEME, optional mit Online-TOC-Messung

NANOpure Diamond – die neueste Art der Reinstwasseraufbereitung



Das neue GLP- und GMP-konforme Reinstwassersystem in 4 verschiedenen Ausführungen. Alle Diamond™-Systeme werden mit einem einzigen Patronenkit applikationsspezifisch bestückt. (s. Folgeseite). Einzigartig ist die Entnahmemöglichkeit:

Über das 6-sprachige Display mit Klartextanzeige kann die Reinstwasserentnahme

- volumetrisch (von 0,25 l bis 60 l), oder
- zeitlich

gesteuert werden. Das System verfügt über eine GLP-konforme RS 232-Schnittstelle zur Dokumentation der Betriebsdaten und Leistungsparameter. Automatische, GLP-gerechte Überprüfung der Kalibrierung nach N.I.S.T.-Standard gem. USP 24.

Automatische online-Desinfektion, Widerstandsmessung mit und ohne

Temperaturkompensation. Zur Wand-, Tisch- oder Untertischmontage geeignet.

Optionaler Dispenser mit Rezirkulation, Reichweite 2 m.

Abmessungen B x H x T : 340 x 428 x 495 mm

Gewicht : 18 kg (variiert je nach Ausführung)

Speisewasser : < 1-5 µS/cm (z.B. durch Ionenaustauschpatronen)

Leistung : 1,5 l/min (Druckspeisung), 1,3 l/min (drucklos)

el. Widerstand : 18,2 MΩ·cm

TOC : < 2 ppb (UV -Version)

Pyrogene : < 0,005 EU/ml (mit UF)

Bakterien : < 1 KBE/ml

Reinstwasser : Typ 1 Reinstwasserqualität (ASTM)



Alles Systeme sind mit optionaler, **integrierter TOC-Messung** erhältlich. Das TOC-

Meßgerät (Meßbereich 1- 250 ppb) mißt direkt die Reinstwasserprobe im System,

Anzeige über das Multifunktionsdisplay in Klartextanzeige. TOC-Daten können über die

Schnittstelle auf PC oder Drucker erfaßt werden.

Technische Daten:

Typ	Ausführung	Artikel Nr.	Preis EUR*
Analytical	Festanschluß, integrierter Druckminderer. Das perfekte Basissystem für analytische Arbeiten , AA, ICP, ICP/MS, IC, GC	2121-007	4.318,00
Analytical TOC	wie vor, mit integriertem TOC-Meßgerät zur online-Überwachung	2121-011	7.170,00
UV	Festanschluß, integrierter Druckminderer. Für alle kritischen Applikationen mit niedrigem TOC < 2 ppb, Dual wavelength 185/254 nm. Automatisches Signal für UV -Wechsel. Ideal für HPLC, IC, GC/MS und TOC-Analytic	2121-008	5.714,00
UV TOC	wie vor, mit integriertem TOC-Meßgerät zur online-Überwachung	2121-012	8.050,00
Bioresearch (UF)	Festanschluß, integrierter Druckminderer, Ultrafilter, 6-log-Reduktion. Für alle Applikationen in der biologischen Anwendung , Zell- und Gewebekulturen, pyrogenfreies Reinstwasser mit 0,005 EU/ml	2121-009	5.714,00
Bioresearch (UF) TOC	wie vor, mit integriertem TOC-Meßgerät zur online-Überwachung	2121-013	7.900,00
LifeScience (UV/UF)	Festanschluß, integrierter Druckminderer. Nucleasen wie RNasen und DNase aber auch DNA werden sicher entfernt. Für alle molekular-biologischen Anwendungen , PCR, Zell- und Gewebekultur, IVF, TOC < 3 ppb	2121-010	6.158,00
LifeScience (UV/UF)TOC	wie vor, mit integriertem TOC-Meßgerät zur online-Überwachung	2121-014	8.750,00

REINSTWASSERSYSTEME- Zubehör NANOpure Dlamond

Die einzelnen Patronenkits können je nach Speisewasserqualität und Applikation gemäß nachfolgender Auswahlmatrix individuell zusammengestellt werden. Ein anschlussfertiges Patronenkit besteht aus einer Kombination von 4 Einzel-Kartuschen und einem 0,2 Endstellenfilter mit Füllglocke (D3750). Mit einem Patronenkit können Sie rd. 4.500 l Reinstwasser produzieren (abhängig von der Einspeisequalität).

Die Desinfektionsspritze ist in der Erstausrüstung eines Dlamond-Reinstwassersystems inklusive. Patronenkits bitte zusätzlich bestellen.

Vorreinigung/ Einspeisung	Applikation/Patronenkit	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
RO/Destille	Dlamond Kit Ultra Low Organics	D50280	2141-125	671,00
DI (Ionenaustauscher)	Dlamond Kit Ultra Low Organics	D50281	2141-126	703,00
RO/Destille	Dlamond Kit Low Organics	D50282	2141-127	661,00
DI (Ionenaustauscher)	Dlamond Kit Low Organics	D50283	2141-128	676,00

Zubehör	Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Desinfektionsspritze	für alle Dlamond-Systeme zur online-Desinfektion (in der Erstausrüstung des Systems inbegriffen), VE 1 St.	CMX25	2123-021	30,00
UV - Lampe	Ersatzbrenner für Dlamond UV und LifeScience-Systeme	LMX13	2103-001	173,00
Dispenser, rezirkulierend	mit 2-m-Aktionsradius und 0,2µm Endstellenfiltration (autoklavierbar) und Wandhalterung zur Arretierung	D11981	2113-016	715,00
Endfilter (liegt dem Patronenkit bei)	Hohlfaser Filterkapsel, autoklavierbar, 0,2µm, 650 cm ²	D3750	2142-009	118,00
NIST-Kalibrierungs-Modul	GMP-gerechte Kalibrierung des Widerstandsmeßgerätes inkl. Zertifikat	E986X5	2123-022	129,00
Dokumentationsdrucker Dlamond	9-Nadeldrucker zur GMP-gerechten Dokumentation v. Datum, Zeit, Widerstand, Temperatur, TOC. Komplett mit RS232-Kabel und Druckerpapier	TMU210 AS	2123-032	412,00

REINSTWASSERSYSTEME

NANOpure Infinity[®] - das modulare System, das mitwächst



Vollständig modular aufgebautes Reinstwasser-System zum direkten Anschluß an vollentsalztes, destilliertes oder entmineralisiertes Speisewasser

- integrierter Druckminderer
- Mikroprozessorsteuerung mit Standby-Schaltung, Klartextanzeige aller Betriebszustände, Fehlerdiagnose
- temperaturkompensiertes Widerstandsmeßgerät digital-anzeigend 0...18,3 MegOhm x cm; wahlweise umschaltbar auf µS/cm, ppb Ionen, Temperatur, kalibrierbar gemäß N.I.S.T
- 4 Aufbereitungsstufen mit hoher Kapazität, anwendungsspezifisch zu bestücken
- 0,2 µm Endfilter mit Füllglocke am Dispenser (Aktionsradius 2 m)
- alle medienberührenden Teile aus PFA, PTFE oder PP-natur
- einfache Inline Desinfektion durch spezielle Desinfektionspatrone
- wahlweise zur Wandmontage oder freien Tisch Aufstellung

Technische Daten:

NANOpure Infinity [®]	Base	UV	UF	UV/UF
Speisewasser	< 50 µS/cm	< 50 µS/cm	< 50 µS/cm	< 50 µS/cm
Leistung	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min
elektr. Widerstand	18,2 MΩ x cm	18,2 MΩ x cm	18,2 MΩ x cm	18,2 MΩ x cm
TOC	< 4 ppb	< 1 ppb	< 10 ppb	< 2 ppb
Keime	< 1/100 ml	< 1/100 ml	< 1/100 ml	< 1/100 ml
Endotoxin	---	---	< 0,001 EU/ml	< 0,001 EU/ml
Maße B X H x T	510 x 610 x 410 mm	510 x 610 x 410 mm	510 x 610 x 410 mm	510 x 610 x 410 mm
Ausstattung	automat. Anzeige zur Desinfektion	automat. Anzeige zur Desinfektion bzw. Wechsel des UV - Brenners Dual Wave UV System (254/185 nm)	automat. Anzeige zur Desinfektion Ultrafiltrationsmodul 10.000 Dalton (wahlweise 5.000 Dalton) mit autom. wassersparendem Spülmodus	automat. Anzeige zur Desinfektion bzw. Wechsel des UV - Brenners Ultrafiltrationsmodul 10.000 Dalton (wahlweise 5.000 Dalton) mit autom. Spülmodus Dual Wave UV System (254/185 nm)
Applikation	allg. Spurenanalytik	org. Spurenanalytik TOC/DOC, HPLC	Zell- u. Gewebekulturen in-vitro-Fertilisation, Pyrogenfreiheit, etc.	Molekularbiologie DNA -, RNA -, DNase -, RNase-freies Wasser
Artikel-Nr.	2121-003	2121-004	2121-005	2121-006
Preis EUR	5.690,00	7.690,00	6.890,00	7.990,00

NANOpure Infinity[®] Erweiterung:

Beschreibung	Artikel Nr.	Preis EUR
UV-Modul zur Erweiterung Infinity [™] Base, UF	2123-012	2.485,00
UF-Modul zur Erweiterung Infinity [™] Base, UV	2123-013	1.985,00
UV/UF-Modul zur Erweiterung Infinity [™] Base	2123-014	2.785,00

Patronen / Filter und Zubehör für Reinstwassersystem NANOpure Infinity[®]

Auswahlmatrix für NANOpure Infinity[®] Filter – Einsätze*

Die einzelnen Filtereinsätze können je nach Speisewasserqualität und Applikation gemäß nachfolgender Auswahlmatrix individuell zusammengestellt werden

Bestückung für NANOpure Infinity[®]

Modell	Vorreinigung durch Reverse Osmose	Vorreinigung durch Ionenaustauscher	Zwischenreinigung	Endreinigung – je nach Applikationsart	
				org.	anorg.
Menge	1 x	1 x	2 x	1 x	1 x
Base	D50250	D50251	D50253	D50252	D50253
UF	D50250	D50251	D50253	D50252	D50253
UV	D50250	D50251	D50253	D50252	D50253
UV/UF	D50250	D50251	D50253	D50252	D50253

* Alle NANOpure Infinity[™] Filtersätze bestehen 4 Filterpatronen und einem Endfilter FL703X2 (Hohlfaserkapsel, 0,2 µm)

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Vorreinigungspatrone DI	für entionisiertes bzw. vollentsalztes Speisewasser (z.B. Ionenaustauscher)	D50251	2141-037	144,00
Vorreinigungspatrone RO	für destilliertes bzw. durch Reverse Osmose aufbereitetes Speisewasser	D50250	2141-036	104,00
ULTRApure Patrone	Semiconductor grade Reinstharz	D50253	2141-038	162,00
ORGANICfree Patrone	Zur Eliminierung organischer Bestandteile (HPLC)	D50252	2141-039	169,00
Endfilter 0,2µm	Hohlfaser Filterkapsel. 0,2 µm mit Auslaufglocke; PE 1 Stck	FL703X2	2142-014	88,50
Desinfektions Spritze	für alle Infinity-Systeme ab 06/99	CMX25	2123-021	30,00
Desinfektions Patrone	für alle Infinity-Systeme vor 06/99	D50258	2141-040	55,00
UV - Lampe	für Infinity UV, UV/UF	LMX13	2103-001	173,00
NIST-Kalibrierungsmodul	GLP-gerechte Kalibrierung des Widerstandsmeßgerätes inkl. Zertifikat	E986X5	2123-022	129,00

REINSTWASSERSYSTEME

E - pure™ D4632 – das bewährte System für große Mengen



Reinstwasseranlagen für den großen Reinstwasserbedarf zur Wandmontage oder mit Tischgestell, mit integriertem Druckminderer, Rezirkulationspumpe und temperaturkompensiertem Widerstandsmeßgerät (digitale Anzeige).

Empfohlene Anwendung bei einem Wasserverbrauch bis 200 l Tag

Speisewasser : < 5µS/cm (z.B. durch Ionenaustauschpatronen)

Leistung : 1,5 l/min

el. Widerstand : 18,2 MΩ·cm

TOC : < 10 ppb

Abmessungen : 700 x 630 x 190 mm (B x H x T)

Gewicht : 19 kg

Technische Daten:

Typ	Ausstattung	Anwendungsbereich	Artikel Nr.	Preis EUR
D4632	ohne Patronen	---	2111-000	3.600,00
D4632 S	Patronenkit 1	für die anorganische Spurenanalytik u. Gewebebezug		4.138,00
D4632 H	Patronenkit 2	für HPLC Wasser		4.252,00
D4632 P	Patronenkit 3	für pyrogenfreies Wasser		4.394,00

Filter - Nachrüstätze für E - pure™ Typ D 4632

Bezeichnung	passend zum Typ	Bestückung	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Patronenkit 1	D4632 S	1 St. Vorreinigungspatrone	D0835	2141-010	142,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. Endfilter 0,2 µm	D3750	2142-009	118,00
		Gesamtpaket	D3201	2141-101	538,00
Patronenkit 2	D4632 H	1 St. Vorreinigungspatrone	D0836	2141-011	206,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. ORGANICfree	D5021	2141-012	189,00
		1 St. Endfilter 0,2 µm	D3750	2142-009	118,00
		Gesamtpaket	D3202	2141-102	652,00
Patronenkit 3	D4632 P	1 St. Vorreinigungspatrone	D0835	2141-010	142,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. Membranfilterkerze 0,03 µm*	D0754	1905-008	317,00
		1 St. Membranfilterkapsel 0,1 µm	D0752	1905-037	196,00
		Gesamtpaket	D3203	2141-103	794,00

*Sonderpreis im Rahmen des Pyrogenkits

REINSTWASSERSYSTEME

E - pure™ D4642 – das bewährte System mit hoher Applikations-Flexibilität



Reinstwasseranlagen für den großen Reinstwasserbedarf zur Wandmontage oder mit Tischgestell, mit integriertem Druckminderer, Rezirkulationspumpe und temperaturkompensiertem Widerstandsmeßgerät (digitale Anzeige).

Empfohlene Anwendung bei einem Wasserverbrauch bis 250 l/Tag

Speisewasser : < 15µS/cm (z.B. durch Reverse Osmose)

Leistung : 1,5 l/min

el. Widerstand : 18,2 MΩ-cm

TOC : < 10 ppb

Abmessungen : 930 x 630 x 190 mm (B x H x T)

Gewicht : 21 kg

Technische Daten:

Typ	Ausstattung	Anwendungsbereich	Artikel Nr.	Preis EUR
D4642	ohne Patronen	---	2111-007	4.150,00
D4642 S	Patronenkit 1	für anorganische Spurenanalytik u. Gewebebezucht		4.840,00
D4642 H	Patronenkit 2	für HPLC Wasser		4.954,00
D4642 P	Patronenkit 3	für pyrogenfreies Wasser		5.096,00

Filter - Nachrüstätze für E - pure™ Typ D 4642

Bezeichnung	passend zum Typ	Bestückung	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Patronenkit 1	D4642 S	1 St. Vorreinigungspatrone	D0835	2141-010	142,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D0809	2141-013	152,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. Endfilter 0,2 µm	D3750	2142-009	118,00
		Gesamtpaket	D4201	2141-104	690,00
Patronenkit 2	D4642 H	1 St. Vorreinigungspatrone	D0836	2141-011	206,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D0809	2141-013	152,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. ORGANICfree	D5021	2141-012	189,00
		1 St. Endfilter 0,2 µm	D3750	2142-009	118,00
		Gesamtpaket	D4202	2141-105	804,00
Patronenkit 3	D4642 P	1 St. Vorreinigungspatrone	D0835	2141-010	142,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D0809	2141-013	152,00
		1 St. ULTRApure Reinstharz	D5027	2141-009	139,00
		1 St. Membranfilterkerze 0,03 µm	D0754	1905-008	317,00
		1 St. Membranfilterkapsel 0,1 µm	D0752	1905-037	196,00
		Gesamtpaket	D4203	2141-106	946,00

*Sonderpreis im Rahmen des Pyrogenkits

REINSTWASSERSYSTEME - Zubehör

E-pure ä - Einzelfilter:

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Membranfilterkerze	einlagig 0,2 µm 10", 0,8 m ²	D0749	1905-034	160,00
Membranfilterkerze	Spezialkerze aus Teflon/PFA (HPLC)	D0750	1905-036	290,00
Membranfilterkerze	Einlagig 0,03 µm 10,, mit positivem zeta-Potential zur Pyrogenretention	D0754	1905-008	430,00
Membranfilterscheiben	für 50 mm Filterhalter, 0,2 µm φ 50mm VP 100 St	D0869	2142-006	175,00
Endfilter	Hohlfaser Filterkapsel, autoklavierbar 0,2 µm, 650 cm ²	D3750	2142-009	118,00
Endfilter	Membranfilter - Kapsel, autoklavierbar 0,1 µm mit positivem zeta-Potential zur Pyrogenretention	D0752	1905-037	196,00
	oberer Adapter	DSLK4	1905-038	8,59
	unterer Adapter	DSLK3	1905-039	8,59
Cross-Flow Filter	0,2 µm Hohlfaserfilter, autoklavierbar für den Dispenser D4700, VP 2 St	D3751	2142-010	332,00

E-pure ä - Einzelpatronen:

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Aktivkohlepatrone	zur Abbindung von Chlor und organischen Verunreinigungen	D0813	2141-014	121,00
Vorreinigungspatrone	zur Eliminierung von organisch gelöstem Material und kolloidalen Schwermetallen	D0835	2141-010	142,00
Vorreinigungspatrone	zur Eliminierung von organisch gelöstem Material spezielle Vorreinigung bei Einsatz der D5021	D0836	2141-011	206,00
Mischbett Ionenaustauscher	Anionen- und Kationentauscher mit hoher Austausch-Kapazität; zur Vorreinigung, wenn die Einspeisewasserqualität über 30 µS/cm liegt.	D0803	2141-015	142,00
Oxygen Removal	Sauerstoff bindendes Spezialharz	D0811	2141-016	155,00
ULTRApure Reinstharz	Semiconductor grade Reinstharz (upflow)	D0809	2141-013	152,00
ULTRApure Reinstharz	Semiconductor grade Reinstharz (downflow)	D5027	2141-009	139,00
ORGANICfree	Spezial-Austauscherpatrone zur Eliminierung organischer Bestandteile, TOC < 10 ppb (upflow)	D0820	2141-017	189,00
ORGANICfree	Spezial-Austauscherpatrone zur Eliminierung organischer Bestandteile, TOC < 10 ppb (downflow)	D5021	2141-012	189,00
Rückgabevergütung	für die Rückgabe verbrauchter D0809 und D5027 vergüten wir EUR 5,00	---	2144-001	-5,00

REINSTWASSERSYSTEME

E-pure ä - Zubehör:

Beschreibung	Erläuterungen	Typ	Artikel Nr.	Preis EUR
Standgestell für E-Pure D4642 / D4632	Edelstahl-Ausführung	D0745	2114-001	195,00
Dispenser	flexible Entnahmeeinheit mit integriertem 0,2 µm Filter (autoklavierbar), geeignet für alle Reinstwassersysteme mit Zirkulationspumpe. Permanente Rezirkulation über das Filter durch den Doppelschlauch, verstellbares Ventil am Handgriff zur Entnahme des Reinstwassers; Aktionsradius 2,0 m	D8952	2113-013	715,00
Schwimmerschalter	als Trockenlaufschutz zum Einbau in evtl. eingesetzten Vorlagebehälter Gewinde M16 einschl. Dichtung und Verschraubung, Anschlußkabel 2 m mit Spezialstecker	D0606W	2114-003	132,00