

Das tägliche Reinstwasser. Selbst für anspruchsvolle Laboraufgaben.

High-Tech compact! TKA Smart2Pure.



Two in one.
Reinstwasser ASTM I/II.
Sofort und frisch.

TKA WASSER-
AUFBEREITUNGS-
SYSTEME

**TKA Smart2Pure. Für kleine Mengen.
Aber in höchster Qualität!**



■ **Reinstwasser Typ ASTM I.**

Zum Beispiel für

- Molekular- und Mikrobiologie, PCR, anorganische und organische Spuren
- für HPLC, ICP, TOC-Analysen

■ **Reinwasser Typ ASTM II.**

Zum Beispiel für

- Spülung von Laborgläsern
- Vorbereitung und Verdünnung von Puffern, Reagenzien, Gewebekulturbedien und Farbstoffen
- Probenvorbereitung für analytische Methoden wie Flammen AAS



Komfortabel!

Schwenkbares Display – deshalb immer gut ablesbar!



■ **Sofort und frisch.**

Mit TKA Smart2Pure.

So heißt das Zauberwort, das normales Leitungswasser in Reinstwasser Typ ASTM I und Reinwasser Typ ASTM II verwandelt.

Alles in einem! TKA Smart2Pure ist ein kompaktes Gerät, das stündlich 3 oder 6 Liter Reinstwasser produziert. Der integrierte 6-Liter-Reinstwassertank hat einen konischen Boden zur Restentleerung, sterilen Belüftungsfilter und eine Druckpumpe zur Versorgung nachgeschalteter Geräte (z.B. Autoklaven, Analyser). Bei Bedarf kann an den Reinstwassertank

ein flexibler Dispenser mit Sterilfilter angeschlossen werden. Das Gerät braucht wenig Platz, ist ausgesprochen formschön und kann sich in jedem Labor sehen lassen.

TKA Smart2Pure arbeitet nach den gleichen High-Tech-Aufbereitungsverfahren, wie die bekannten TKA Geräte Pacific und GenPure.

TKA Smart2Pure.
Reinstwasser auf Knopfdruck! Aufstellen, anschließen – fertig!



Wirtschaftlich!

Zwei langlebige Module. Jede einzeln nur bei wirklichem Bedarf auszutauschen!

Eins, zwei, drei...

...sind die Module über Schnellverschlüsse zu wechseln.

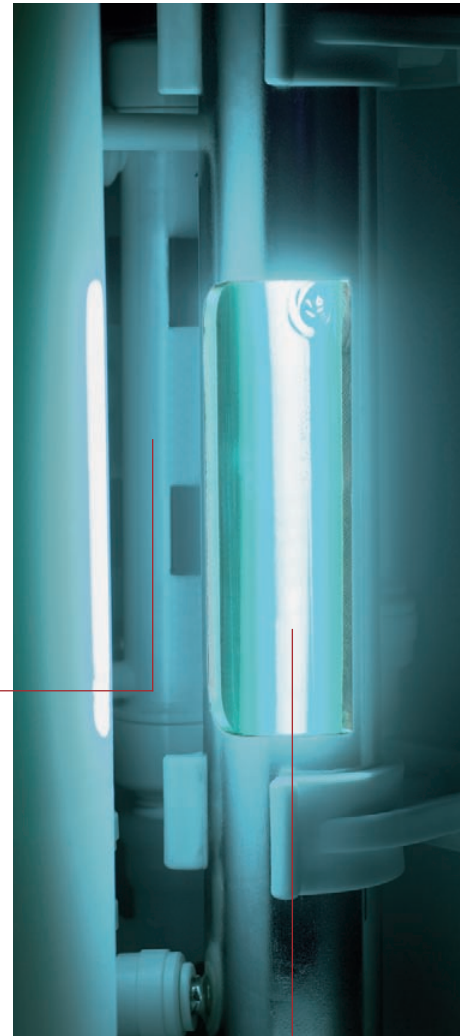


Platzsparend!

Einfach auf den Labortisch gestellt oder direkt an der Wand angebracht.

Hochleistungsfilter!

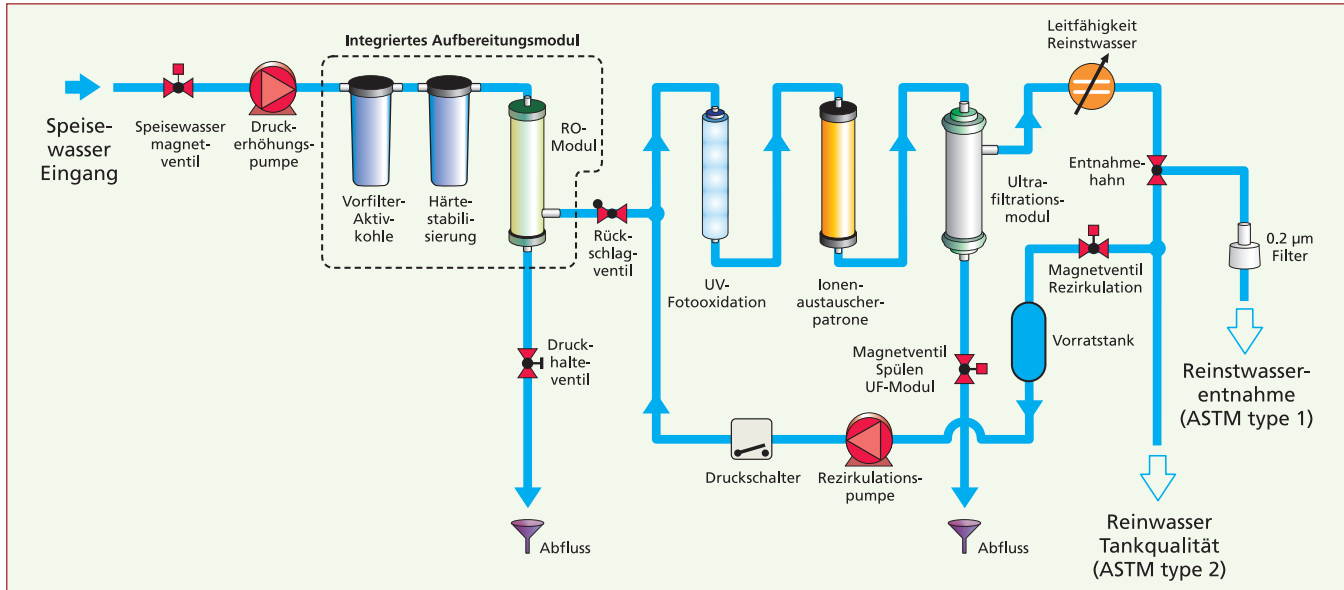
Optional mit großzügig dimensioniertem, integriertem Ultrafilter zur sicheren Entfernung von Pyrogenen und Nukleasen. Durch automatische Selbstreinigung ist ein Austausch erst nach Jahren erforderlich.



UV-Oxidation 185/254 nm!

Optional mit zusätzlicher UV-Oxidation zur Reduzierung von Mikroorganismen und deren Stoffwechselprodukten.

Fließschema TKA Smart2Pure UV/UF.



Das Ergebnis: Reinstwasser in der Qualität, wie es gebraucht wird:

Typ ASTM I

Reinstwasserherstellung für den kleinen Bedarf. Die Reinstwasserentnahme erfolgt über einen Sterilfilter.

Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$:	0,055
Widerstand in $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ bei 25 °C:	18,2
Bakteriengehalt in KbE/ml: Partikelgehalt:	< 1 < 1
Fließrate pro Minute:	1,0 Liter

Typ ASTM II

Stündlich 3 oder 6 l. Immer frisch produziert und jederzeit entnahmebereit aus dem integrierten 6-Liter-Tank.

Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$:	0,067 – 0,1
Widerstand in $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ bei 25 °C:	15 – 10
Membranrückhaltequote für Keime, Bakterien, Partikel:	99 %
Fließrate pro Minute:	1,0 Liter



Absolut steril!

Reinstwasserentnahme über einen serienmäßigen Sterilfilter.

■ Vorteil durch mehr Idee!

Was TKA Smart2Pure von anderen in der Kompaktklasse unterscheidet:

Leistungsstark!

- Permeatleistung 3 und 6 l/h
- Fließrate 1,0 l/min
- 6-Liter-Tank mit integrierter Druckpumpe sowie Rezirkulationspumpe

Wirtschaftlich auf Dauer!

- Wasseraufbereitung über getrennte Systeme, jede Einheit bei Bedarf einzeln über Schnellverschlüsse leicht austauschbar

Einheit 1

Vorbehandlungsmodul mit integrierter Revers-Osmose Membran

Einheit 2

Reinstwassermodul mit hochwertigen nuclear grade Harzen und langer Standzeit

Einfachste Bedienung!

- Reinstwasser einfach auf Knopfdruck – ohne Einstellen durch sich selbst kontrollierende Mikroprozessorsteuerung
- Grenzwerteingabe zur Sicherung der Reinstwasserqualität
- Schnittstelle RS 232
- Display schwenkbar in die ergonomisch beste Ableseposition

Universell zu platzieren!

- als Standgerät auf dem Labortisch
- oder auch als Wandgerät

Weltweit einzusetzen!

- ob 220/230 V oder 110/120 V oder andere, auch schwankende Stromspannungen – die automatische Spannungsanpassung versorgt das Gerät immer gleichbleibend mit 24 V

Praktisch wartungsfrei!

- optional mit groß dimensioniertem Ultrafilter mit automatischer Spülung
- Tank aus reinstwasserbeständigem, natur- und lebensmittelechtem Polyethylen mit konischem Bodenablauf zur vollständigen Entleerung
- leichte Reinigung und Desinfektionsmöglichkeit





Technik

	TKA Smart2Pure Standard	TKA Smart2Pure UF*	TKA Smart2Pure UV**	TKA Smart2Pure UF/UV
Permeatleistung bei 15 °C:	3 l/h oder 6 l/h	3 l/h oder 6 l/h	3 l/h oder 6 l/h	3 l/h oder 6 l/h
Fließrate:	1,0 l/min	0,6 l/min	1,0 l/min	0,6 l/min
Betriebsdruck in bar, min/max:	1 – 6 bar	1 – 6 bar	1 – 6 bar	1 – 6 bar
ASTM I Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm
Widerstand bei 25 °C:	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm
TOC Wert:	5 – 10 ppb	5 – 10 ppb	1 – 5 ppb	1 – 5 ppb
Bakteriengehalt in KbE/ml:	< 1	< 1	< 1	< 1
Partikelgehalt:	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxine in EU/ml:		0,005		0,005
ASTM II Leitfähigkeit:	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm
Widerstand bei 25 °C:	15 – 10 MΩ×cm	15 – 10 MΩ×cm	15 – 10 MΩ×cm	15 – 10 MΩ×cm
Anschlussspannung:	automatische Spannungsanpassung auf 24 V		automatische Spannungsanpassung auf 24 V	
Anschlussleistung:	0,06 kW	0,06 kW	0,06 kW	0,06 kW
Anschlussgröße:	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Maße B x T x H in mm:	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545
Gewicht:	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Artikel-Nr. Leistung 3 l/h	08.2030	08.2031	08.2032	08.2033
Artikel-Nr. Leistung 6 l/h	08.2060	08.2061	08.2062	08.2063

* Mit zusätzlichem Ultrafilter

** Mit zusätzlicher UV-Photooxidation 185/254 nm

Verbrauchsmaterial und Zubehör

Wandhalter	Artikel-Nr. 09.2212
Vorbehandlung mit RO Membran, 3 l/h	Artikel-Nr. 09.2003
Vorbehandlung mit RO Membran, 6 l/h	Artikel-Nr. 09.2006
Reinstwasser-Kartusche	Artikel-Nr. 09.1020
Sterilfilter	Artikel-Nr. 09.1003
Belüftungsfilter Tank	Artikel-Nr. 22.0091

Ihr Fachhändler:



TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH
 Stockland 3
 D-56412 Niederelbert
 Telefon: 0 26 02 / 10 69 9-0
 Telefax: 0 26 02 / 10 69 9-50
 eMail: info@tka.de
 www.tka.de