

## Direkt Rein- und Reinstwassersystem Smart2Pure, TKA Wasseraufbereitungssysteme

### Ultrapure Water Systems - ASTM type I + II

Das Reinstwassersystem für den direkten Anschluss an Trinkwasser. Ideal für den Einsatz in Laboratorien ohne Anschlussmöglichkeit an vorbehandeltes Wasser. Modulare Aufbereitungsstufen produzieren Laborwasser verschiedener Qualitäten, wie z.B. ASTM Typ II (z.B. zum Spülen von Laborgläsern, Vorbereitung und Verdünnung von Puffern etc.), und ASTM Typ I (z.B. für instrumentelle Analysen, AAS, HPLC, IC, ICP). Das produzierte Laborwasser Typ II kann aus dem integrierten 6 l Reinstwassertank entnommen werden. Ein zusätzlicher Druckausgang ermöglicht die Versorgung nachgeschalteter Geräte wie z.B. Autoklaven und Analyser. Die Vielzahl innovativer Erweiterungsoptionen, wie z.B. eine UV-Lampe mit den Wellenlängen 185/254 nm und ein rückspülbarer Ultrafilter mit einer Fließrate bis 0,6 l/min., sorgen für eine optimale Versorgung aller analytischen und biowissenschaftlichen Anwendungen.

#### Ausstattungsmerkmale:

- Flexibles und kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch, oder mit optionaler Halterung platzsparend an der Wand
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch getrennt wechselbare High-Tech-Aufbereitungskartuschen
- Universelle Laborwasserversorgung durch die Bereitstellung verschiedener Entnahmeeleistungen (3 oder 6 l/h) und Reinstwasserqualitäten (ASTM I und II)
- Garantierte Reinwasserqualität: Die Rezirkulationspumpe und der sterile Belüftungsfilter schützen vor Kontamination und sichern eine Tankwasserqualität von 10 – 15 M $\Omega$  × cm
- Zusätzlicher Druckausgang am Reinstwassertank zur Versorgung nachgeschalteter Geräte (z.B. Autoklaven, Analyser), oder den Anschluss eines flexiblen Dispenser

#### Reinstwasser Spezifikationen ASTM Typ I:

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Entnahmeeleistung l/min.:                  | 1,0     |
| Entnahmeeleistung l/min. (Modelle mit UF): | 0,6     |
| Leitfähigkeit in $\mu$ S × cm:             | 0,055   |
| Widerstand in M $\Omega$ × cm:             | 18,2    |
| TOC-Wert in ppb (Modelle mit UV):          | 1 – 5   |
| TOC-Wert in ppb:                           | < 10    |
| Endotoxine in EU/ml (Modelle mit UF):      | < 0,005 |
| Bakteriengehalt in KbE/ml:                 | < 1     |
| Partikelgehalt pro ml:                     | < 1     |

#### Reinwasser Spezifikationen ASTM Typ II:

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Permeatleitung/Fließrate l/h bei 15°C: | 3 oder 6                                 |
| Leitfähigkeit in $\mu$ S × cm:         | 0,067 – 0,1                              |
| Widerstand in M $\Omega$ × cm:         | 10 – 15                                  |
| Anschlussspannung in V/Hz:             | automatische Spannungsanpassung auf 24 V |
| Abmessungen in mm B×T×H:               | 305 × 400 × 545                          |

#### Permeatleistung 3 l/h

| Artikel            | Typische Applikation                                                 | Best.-Nr.   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Smart2Pure 3       | AAS, IC, ICP, Standard Puffer                                        | 10 86 62030 |
| Smart2Pure 3 UF    | Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF                               | 10 86 62031 |
| Smart2Pure 3 UV    | Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC                                     | 10 86 62032 |
| Smart2Pure 3 UV/UF | Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur | 10 86 62033 |

#### Permeatleistung 6 l/h

| Artikel            | Typische Applikation                                                 | Best.-Nr.   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Smart2Pure 6       | AAS, IC, ICP, Standard Puffer                                        | 10 86 62060 |
| Smart2Pure 6 UF    | Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF                               | 10 86 62061 |
| Smart2Pure 6 UV    | Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC                                     | 10 86 62062 |
| Smart2Pure 6 UV/UF | Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur | 10 86 62063 |

#### Zubehör

| Artikel                               | Best.-Nr.   |
|---------------------------------------|-------------|
| Wandhalterung                         | 10 86 62212 |
| Vorbehandlungspack 3 l/h              | 10 86 62003 |
| Vorbehandlungspack 6 l/h              | 10 86 62006 |
| Reinstwasser-Kartusche für Smart2Pure | 10 86 61020 |
| Ersatz UV-Lampe                       | 10 86 61002 |
| Sterilfilter 0,2 $\mu$ m              | 93 86 91003 |
| Steriler Tank-Belüftungsfilter        | 10 86 60091 |
| Desinfektionsmittel VE 12 Stck.       | 10 86 62202 |

