

Thermo Scientific GenPure

Das Thermo Scientific GenPure System liefert Reinstwasser (18,2 M Ω , 0,055 μ S/cm) ASTM Typ I

Reinstwasserversorgung für einen typischen Bedarf ab 15 Liter/Tag bis zu 100 Liter pro Tag.



GenPure Standard



GenPure Pro



GenPure xCAD

Alle GenPure Systeme erfüllen die Vorgaben der internationalen Normen ASTM (Typ I), ISO 3696 (Typ 1), ASTM D1193 und CLSI-CLRW. Die Vielzahl innovativer Erweiterungsoptionen, wie z.B. eine UV-Lampe mit den Wellenlängen 185/254 nm mit UV-Intensitätsüberwachung, Echtzeit-TOC-Überwachung, rückspülbarer Ultrafilter, ein Ferndispenser xCAD (Aktionsradius 80 cm) oder ein flexibler (Aktionsradius 60 cm) Dispenser am Gerät (GenPure Pro), sorgen für eine optimale Versorgung aller analytischen und biowissenschaftlichen Anwendungen. Alle GenPure Systeme werden für den sofortigen Einsatz geliefert mit: Speisewasser-Druckminderer, Wandhalterung, Reinstwasser-Kartusche, Endfilter, Optionen – alles unter einer Bestellnummer erhältlich

Ausstattungsmerkmale:

- Das vorgereinigte Speisewasser (z.B. Umkehrosmose, Destillation, Vollentsalztes Wasser) wird über die Filtrationskartusche und optionale UV /UF-Einheiten zum Reinstwasser aufbereitet.
- Kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch, an der Wand oder mit dem optionalen Dispensiereinheit xCAD sogar unter dem Labortisch
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch leicht zugängliche Service-Haube und Aufbereitungskartuschen mit Schnellverschlüssen und AquaStop
- Integrierte Speisewasserüberwachung mit **individuell** einstellbarem Grenzwert sichert den Reinheitsgrad des Produktwasser und die Langlebigkeit der Filtersets
- Schwenkbare Display/Tastatur-Einheit zur Einstellung und Abfrage aller Betriebs- und Leistungsparameter wie z.B der Grenzwerte für die Reinst- und Eingangswasserqualität
- USP-gerechte Leitfähigkeitsmessung mit automatischer Kalibrierung
- Mengengesteuerte, voreinstellbare Dosierung im Bereich von 0,01 bis 65 l (GenPure Pro und xCAD)
- Genaue Echtzeit-TOC-Messung an der Entnahmestelle zur kontinuierlichen Überwachung der organischen Wasserinhaltsstoffe, erfüllt die USP Anforderungen
- Permanente UV-Intensitätsüberwachung mit Anzeige in % (bei UV-TOC-Geräten), sowie UV-Betriebsstundenzähler mit jeweils individuell einstellbaren Grenzwerten

Reinstwasser Spezifikationen ASTM Typ I:

Entnahmeleistung l/min.:	bis 2,0
Leitfähigkeit in μ S/cm:	0,055
Widerstand in M Ω x cm:	18,2
TOC-Wert in ppb (Modelle mit UV):	1 - 5
TOC-Wert in ppb (Modelle ohne UV):	< 10
Endotoxine in EU/ml (Modelle mit UF):	0,001
Bakteriengehalt in KbE/ml:	< 1
Partikelgehalt pro ml:	< 1

Geräte Spezifikationen:

Abmessungen Gerät in mm B x H x T:	372 x 615 x 330
Abmessungen xCAD in mm B x H x T:	260 x 725 x 530 (Alle Abmessungen inkl. Dispensierarm)
Netzanschluss:	90-240 V/50 Hz, Kaltgerätestecker 1,8 m
Roh/Speisewasser:	UO-/VE-/Dest-Wasser, 2-6 bar
Speisewasseranschluss:	Schlauch 1,5 m mit 8 mm AD und $\frac{3}{4}$ Zoll IG
Abwasseranschluss:	$\frac{1}{4}$ Zoll bzw. 8 mm AD, Schlauch 2 m, druckloser Abfluss
Leergewicht:	max. 21 kg



Artikel	Typische Applikation	Best.-Nr.
GenPure Standard		
GenPure	AAS, ICP, Standard Puffer	50131211
GenPure UF	Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF	50131235
GenPure UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	50131243
GenPure UV-TOC	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC, TOC-Analysen	50131229
GenPure UV/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	50131217
GenPure UV-TOC/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur, TOC-Analysen	50131256
GenPure Pro		
GenPure Pro	AAS, ICP, Standard Puffer	50131956
GenPure Pro UF	Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF	50131954
GenPure Pro UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	50131952
GenPure Pro UV-TOC	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC, TOC-Analysen	50131948
GenPure Pro UV/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	50131950
GenPure Pro UV-TOC/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur, TOC-Analysen	50131922
GenPure xCAD		
GenPure xCAD Tisch	AAS, ICP, Standard Puffer	50131286
GenPure xCAD Wand	AAS, ICP, Standard Puffer	50131300
GenPure xCAD Tisch UF	Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF	50131250
GenPure xCAD Wand UF	Mikro- und Molekularbiologie, PCR, IVF	50131302
GenPure xCAD Tisch UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	50131254
GenPure xCAD Wand UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	50131317
GenPure xCAD Tisch UV-TOC	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC, TOC-Analysen	50131296
GenPure xCAD Wand UV-TOC	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC, TOC-Analysen	50131321
GenPure xCAD Tisch UV/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	50131252
GenPure xCAD Wand UV/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	50131315
GenPure xCAD Tisch UV-TOC/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur, TOC-Analysen	50131298
GenPure xCAD Wand UV-TOC/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, IVF, Monoklonale Antikörper, Zellkultur, TOC-Analysen	50131323
Optionales Zubehör für GenPure		
Desinfektionskartusche	Geeignet für beide Modelle Notwendig, wenn das System desinfiziert werden soll	09.2201
Wasserwächter	Leckwassermelder mit Alarmgeber und Wasserabschaltung. R 3/4". Sensorlänge 2m, Wasserdruck 0,5 bis 10 bar	16.0129
Ersatz-Verbrauchsmaterial für GenPure		
Reinstwasser-Kartusche	Wechsel ca. 1 x pro Jahr.*	09.2005
Endfilter	0,2 µm, steril für den Ausgabehahn	09.1003
UV-Lampe	Wechsel ca. 1 x alle 2 Jahre. * Variiert durch kundenspezifische Geräteeinstellungen z.B. UV-Intensitätsgrenzwert	09.2002
Ultrafilter UF	Wechsel ca. 1 x alle 2 Jahre.*	50133980
Desinfektionsmittel	Micro-Chlor-Granulat-Dose (VE=12 Dosen)	09.2202

* Menge des Verbrauchsmaterials ist stark abhängig von Speisewasserqualität und Produktionsmenge, Wartung und Desinfektion