



Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500





Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

ACCU20-Reinstwassersysteme

Erzeugen Sie bei Bedarf Reinstwasser (Typ I) und Umkehrosmosewasser (RO) direkt aus dem Leitungswasser.

Das ACCU20-System mit kleiner Stellfläche ist die ideale Wahl für Anwender, die bis zu 20 Liter Reinst- oder RO-Wasser pro Tag benötigen. Die Qualität des erzeugten Reinstwassers erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der Typ I-Wassernormen von ASTM, CLSI, CAP und ISO.

- Dieses kompakte System bietet eine einfache Möglichkeit, Reinst- oder RO-Wasser bei Bedarf direkt aus dem Leitungswasser ohne zusätzlichen Vorbehandlungsfiler zu erzeugen.
- Das System ist mit einem Schutzkartuschenpack ACCUDuo „P“ und einer Doppelsäulenkartusche ACCUDuo „U“ für Reinstwasser ausgestattet, um eine optimale Qualität des erzeugten Wassers sicherzustellen.
- Es ist kein externer Speichertank erforderlich. Dadurch ist die Gefahr von Wasserverunreinigungen durch den Tank oder die Rohrleitung ausgeschlossen.
- Das System wird durch automatische Reinigungszyklen und Selbstwartungsfunktionen der RO-Membran vollautomatisch kontrolliert und gewartet, was die Lebensdauer und die Effizienz der RO-Membranen sowie der Kartuschen erhöht.
- Die stündliche automatische Rückführungsfunktion in der Schleife verhindert das bakterielle Wachstum und sorgt für die ständige Reinheit des Wassers.
- Der Systemzustand und die wichtigsten Qualitätsparameter werden für eine einfache Überwachung der Systemleistung auf einem großen LCD-Bildschirm gut erkennbar angezeigt.

Anwendungen:

Ultrareines Wasser kann in vielen Bereichen eingesetzt werden. Hier einige typische Anwendungsmöglichkeiten:

- HPLC-Vorbereitung der mobilen Phase
- Herstellung von Reagenzienblindlösungen
- Als Probenverdünnungsmittel für GC, HPLC, AA, ICP-MS und andere Analyseverfahren
- Herstellung von Puffern und Kulturmedien für Säugetierzellkulturen
- Herstellung molekularbiologischer Reagenzien usw.



Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



Spezifikation:

Erforderliche Speisewasserqualität

Leitungswasser	Wasser aus kommunaler Versorgung, TDS < 500 ppm (1000µS/cm)
Betriebstemperatur	5 bis 45°C
Speisewasserdruck	15 bis 90psi (1 bis 6bar)

Produktwasserflussrate

RO-Wasser (bei 25 °C)	> 0,5l/min
Reinstwasser (Typ I) (bei 25 °C)	> 0,5l/min

Produktwasserqualität

RO-Wasserleitfähigkeit (bei 25 °C)	Typischerweise < 20 µS/cm
Reinstwasserwiderstand (bei 25 °C)	18,2 MΩ cm
TOC	< 10ppb (< 5 ppb mit einer UV-Lampe mit doppelter Wellenlänge in einem UV-Modell)
Partikel in Reinstwasser (> 0,2 µm)	< 1/ml (mit einem 0,2 µm-Endfilter oder einer Ultrafiltrationsendkartusche)
Mikroorganismen	< 0,1cfu/ml (mit einem 0,2 µm-Endfilter oder einer Ultrafiltrationsendkartusche)
Pyrogene (Endotoxine)	< 0,001Eu/ml (mit einer Ultrafiltrationsendkartusche)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe	30cm×51cm×48 cm
-----------------------	-----------------

Bestellinformationen:

Bestell- Nr.	Beschreibung	Anzahl pro Packung
Wassersysteme		
15489689	ACCU20-Reinstwassersystem	1
15499689	ACCU20 UV-Reinstwassersystem	1
Verbrauchsmaterialien		
15449719	Kartuschenpack ACCUDuo P	1
15489729	Kartuschenpack ACCUDuo U	1
15499729	Kartuschenpack ACCUDuo U mit 0,2µm-PES-Filterkapsel	1
15409739	Kartuschenpack ACCUDuo U (niedriger TOC)	1
15449669	Umkehrosmose-Membran mit Gehäuse	1
15469689	185/254 nm-UV-Lampe mit doppelter Wellenlänge	1





Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

ACCU100-Reinstwassersysteme

Reinstwasser für kritische Laboranwendungen

Stellt Reinstwasser (Typ I) aus destilliertem, deionisiertem und RO-Wasser her. Die Qualität des erzeugten Wassers erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der Typ I-Wassernormen von CLSI und CAP.

Das System ist CE- und FCC-zertifiziert

Unabhängiger Reinstwasser-Dispenser

- Der externe Dispenser hat einen integrierten hochpräzisen Widerstandssensor mit einer Zellkonstante von $0,01\text{cm}^{-1}$, um die Qualität des Reinstwassers direkt am Übergabepunkt zu messen.
- Volumetrische Abgabe und Kalibrierung
- Der Griff ist um 360 Grad drehbar und von seiner Halterung abnehmbar, um eine flexible, mühelose und unmittelbare Abgabe zu ermöglichen.

Multifunktionsbedienfeld

- Volumetrische Abgabe und Kalibrierung
- Alarmer und Wartungsinformationen auf einem großen LCD-Farbbildschirm
- Überwachung des Systemstatus in Echtzeit:
 - Qualität und Widerstand des Produktwassers
 - Verbleibende Betriebsdauer von Kartusche und UV-Lampe

Packung ACCUQuatro U

- Patentierte Ultrafiltrationskartusche mit hoher Kapazität
- Minimale Menge an Totwasser
- Herstellung von Reinstwasser, das frei von Ionen und organischen Stoffen ist
- Auswahl von Ultrafiltrationskartuschen für Speisewasserarten





Spezifikation:

	ACCU100	ACCU100 UV
Erforderliche Speisewasserqualität		
Speisewasser	EDI-Wasser, RO-Wasser, destilliertes Wasser, deionisiertes Wasser	EDI-Wasser, RO-Wasser, destilliertes Wasser, deionisiertes Wasser
Betriebstemperatur	5 bis 45°C	5 bis 45°C
Speisewasserdruck	0 bis 15psi (0 bis 1bar)	0 bis 15psi (0 bis 1 bar)
Produktwasserqualität		
Flussrate (bei 25 °C)	1,0 bis 1,5 l/min	1,0 bis 1,5 l/min
Widerstandsfähigkeit (bei 25 °C)	18,2 MΩ cm	18,2 MΩcm
TOC-Gehalt	< 5ppb	< 10 ppb
Partikel (> 0,2 µm)	< 1/mL	< 1/mL
Mikroorganismen	< 0,1cfu/ml	< 0,1cfu/ml
Pyrogene (Endotoxine)	< 0,001 Eu/ml (mit Ultrafiltrationsendfilter)	< 0,001 Eu/ml (mit Ultrafiltrationsendfilter)
Abmessungen		
Länge x Breite x Höhe	21cm×35cm×44cm	21cm×35cm×44cm
Nettogewicht (Betriebsgewicht)	6kg (10,5kg)	7kg (11,5kg)

Bestellinformationen:

Bestell- Nr.	Beschreibung	Anzahl pro Packung
Wassersysteme		
15489749	ACCU100-Reinstwassersystem	1
15499749	ACCU100 UV-Reinstwassersystem	1
15409759	ACCU100 UV-Reinstwassersystem mit Dispenser	1
Verbrauchsmaterialien		
15479709	Kartuschenpack ACCUQuatro U (für RO)	1
15499709	Kartuschenpack ACCUQuatro U (für DI)	1
15419719	Kartuschenpack ACCUQuatro U (niedriger TOC)	1
15489709	Kartuschenpack ACCUQuatro U mit 0,2 µm-Endfilter (für RO)	1
15409719	Kartuschenpack ACCUQuatro U mit 0,2 µm-Endfilter (für DI)	1
15409659	0,2 µm-PES-Filterkapsel	1
15449689	UV-Lampe, doppelte Wellenlänge 185/254 nm	1





Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

ACCU500-Reinstwassersysteme

Erzeugt Reinstwasser (Typ I) und Umkehrosmosewasser (RO) direkt aus dem Leitungswasser.

Die Qualität des Reinstwassers erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der Typ I-Wassernormen von ASTM, CLSI, CAP und ISO. Das System ist CE- und RoSH-zertifiziert

- Vollautomatisches Steuerungssystem mit Vorspülfunktion (eine „Flush“-Funktion), die die Verschmutzung der RO-Membran verhindert, Betriebszeitüberwachung der RO-Membran und der Kartusche sowie viele andere Programme für eine komfortable Handhabung.
- Das Vorspülprogramm startet automatisch, sobald eine neue RO-Membran eingebaut wird, daher muss der Anwender keine zusätzlichen Reinigungsverfahren durchführen.
- Zwei Paar Doppelsäulen-Reinigungskartuschen arbeiten sequentiell, um eine gründliche Entfernung von Ionen und organischen Substanzen im Wasser sicherzustellen.
- Das automatische stündliche Rückführungssystem verhindert Bakterienwachstum.
- Die Widerstandsfähigkeit wird durch einen hochempfindlichen Widerstandssensor gemessen.
- Für eine sichere Bedienbarkeit sind der Elektro- und der Wasserbereich vollständig voneinander getrennt.
- Der Anwender kann zur einfachen Wassergewinnung die Wasserabgabezeit einstellen.
- Sowohl RO- als auch Reinstwasser können dem Wassersystem entnommen werden.
- Das System kann mit einem 30L- oder einem 60 l-PE-Tank mit Füllstandssensor und TankentlüftungsfILTER mit CO₂-Fänger ausgestattet werden, um das gereinigte Wasser vor atmosphärischem Abbau zu schützen.
- Über den 0,2 µm-Filter oder Ultrafiltrationsfilter (optional) werden letzte Verunreinigungen entfernt.
- Unabhängiger Reinstwasser-Dispenser
- Der externe Dispenser hat einen integrierten hochpräzisen Widerstandssensor mit einer Zellkonstante von 0,01 cm⁻¹, um die Qualität des Reinstwassers direkt am Übergabepunkt zu messen.
- Volumetrische Abgabe und Kalibrierung
- Der Griff ist um 360 Grad drehbar und von seiner Halterung abnehmbar, um eine flexible, mühelose und unmittelbare Abgabe zu ermöglichen.

Anwendungen:

Ultrareines und RO-Wasser kann in vielen Bereichen eingesetzt werden. Hier einige typische Anwendungsmöglichkeiten:

Reinstwasser

- HPLC-Vorbereitung der mobilen Phase
- Herstellung von Reagenzienblindlösungen
- Als Probenverdünnungsmittel für GC, HPLC, AA, ICP-MS und andere Analyseverfahren
- Herstellung von Puffern und Kulturmedien für Säugetierzellkulturen
- Herstellung molekularbiologischer Reagenzien usw.

RO-Wasser

- Reinigung von Glaswaren
- Waschmaschine für Glaswaren
- Wasser für Wasserbäder
- Autoklavieren
- Trinkwasser für Labortiere





Spezifikation:

Erforderliche Speisewasserqualität

Leitungswasser	Wasser aus kommunaler Versorgung, TDS < 1000 ppm (2000 µS/cm)
Betriebstemperatur	5 bis 45 °C
Speisewasserdruck	15 bis 90 psi (1 bis 6 bar)

Produktwasserflussrate

RO-Wasser (bei 25 °C)	10, 15, 20 und 30 l/h
Reinstwasser (Typ I) (bei 25 °C)	1,5 l/min

Produktwasserqualität

RO-Wasserleitfähigkeit*	Typischerweise < 20 µS/cm
Reinstwasserwiderstand (bei 25 °C)	18,2 MΩ cm
TOC	< 10 ppb (< 5 ppb mit UV-Lampe mit doppelter Wellenlänge in allen UV-Modellen)
Partikel in Reinstwasser (> 0,2 µm)	< 1/ml (mit einem 0,2 µm-Endfilter oder einer Ultrafiltrationsendkartusche)
Mikroorganismen	< 0,1 cfu/ml (mit einem 0,2 µm-Endfilter oder einer Ultrafiltrationsendkartusche)
Pyrogene (Endotoxine)	< 0,001 Eu/mL (mit einer Ultrafiltrationsendkartusche)

Abmessungen

Hauptsystem: Länge x Breite x Höhe	30 cm × 51 cm × 48 cm
Dispenser: Durchmesser x Höhe	22 cm × 74 cm



Bestellinformationen:

Bestell- Nr.	Beschreibung	Anzahl pro Packung
Wassersysteme		
15409699	ACCU500-Reinstwassersystem, 10L	1
15429699	ACCU500-Reinstwassersystem, 15L	1
15449699	ACCU500-Reinstwassersystem, 20L	1
15469699	ACCU500-Reinstwassersystem, 30L	1
15419699	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 10L	1
15439699	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 15L	1
15459699	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 20L	1
15479699	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 30L	1
15409709	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 10L, mit Dispenser	1
15419709	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 15L, mit Dispenser	1
15429709	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 20L, mit Dispenser	1
15439709	ACCU500 UV-Reinstwassersystem, 30L, mit Dispenser	1
Verbrauchsmaterialien		
15459719	Kartuschenpack ACCUDuo H	1
15489729	Kartuschenpack ACCUDuo U	1
15499729	Kartuschenpack ACCUDuo U mit 0,2 µm-PES-Filterkapsel	1
15409739	Kartuschenpack ACCUDuo U (niedriger TOC)	1
15469689	185/254 nm-UV-Lampe mit doppelter Wellenlänge	1
15469669	RO-Membran mit Gehäuse, für ACCU500 10L/20L	1
15449669	RO-Membran mit Gehäuse, für ACCU500 15L/30L	1
15479679	30L-PE-Tank	1
15489679	60L-PE-Tank	1
15409669	Hygienemodul für den Tank	1
15409689	Tankentlüftungsfilter	1
15419759	Entnahmestelle	1
15419669	Leckschutz mit automatischem Wasserabsperrentil	1
15439759	Vorfiltrationskit (10", 3-stufig)	1
15409649	Tiefenfilter aus Polypropylen, 10 Zoll, 1µm	12
15419649	Tiefenfilter aus Polypropylen, 10 Zoll, 10µm	12
15489639	Aktivkohlekartusche, 10 Zoll,	12
15499639	Enthärtungskartusche, 10 Zoll,	12

Reinstwassersysteme

ACCU20, ACCU100, ACCU500

Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



Informationen zu allen Fisher Produkten finden Sie unter
www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand

12023_DE_2016

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: (0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500

 **Fisher
Scientific**

A Thermo Fisher Scientific Brand