













Ultrareines Wasser für Labore, aufbereitet direkt aus Leitungswasser – bis zu 10 Liter Wasser vom Typ 1 pro Tag.

Beispiellos nachhaltig

- Einzigartiges Kartuschendesign wiederverwendbar, sodass Kunden verbrauchte Kunststoffkartuschen nicht entsorgen müssen – senkt CO2-Emissionen um bis zu 90 %.
- Recycling der Behandlungsmedien im Rahmen eines AvRecycle™-Plans.
- Kartuschengehäuse aus 100 % recyclingfähigem Material.

Green by Design

- Quecksilberfreie LED-UV-Technologie zur Bakterienkontrolle – keine Folgeprobleme im Zusammenhang mit quecksilberhaltigen Abfällen mehr.
- Solo S[™] wird aus Nachhaltigkeitsgründen in einer kunststofffreien, FSC-zertifizierten Verpackung geliefert.
- Revolutionäres Pumpendesign und neuartiger Strömungsweg bei der Umkehrosmosemembran für gleichbleibend hohe Wasserqualität bei geringerem Energie- und Wasserverbrauch.
- Automatische Umschaltung in den Energiesparmodus nach einer Zeit der Inaktivität zur weiteren Senkung des Energieverbrauchs.



Solo S™ wird aus Nachhaltigkeitsgründen in einer kunststofffreien Verpackung geliefert.



Solo S™ - eine neue Dimension der Nachhaltigkeit

AvRecycle™ - wiederverwendbare und recyclingfähige Wasserreinigungskartuschen, die ersten ihrer Art für die Wasserreinigung in Laboren

- Das revolutionäre Kartuschendesign, leimfrei und ohne Schweißnähte, ermöglicht eine vollständige Trennung der Medien im Inneren vom äußeren Gehäuse.
- Der Jahresbedarf an Verbrauchsmaterialien kann zur Aufbereitung an Avidity Science zurückgeschickt und muss nicht entsorgt werden.
- Das Recycling der Verbrauchsmaterialien erfolgt in einem umfassenden Prozess, der das Zerlegen, Entleeren und Reinigen sowie das anschließende Auffüllen und Prüfen der Kunststoffkartuschen beinhaltet.
- Die innovativen, kohlenstofffreien Vorbehandlungsmedien zum Schutz der Umkehrosmosemembran können rückgespült und wiederverwendet werden.
- Alle zurückgesandten Kartuschen werden wiederverwendet und Sie erhalten im Gegenzug beim Kauf der nächsten Jahrespackung von Verbrauchsmaterialien einen Rabatt.

Wie funktioniert AvRecycle™ in Verbindung mit Solo-S™?

- Zu jeder Jahrespackung von Verbrauchsmaterialien erhalten Sie eine Rücksendebox zur unkomplizierten Rücksendung in geeigneter Verpackung.
- Über ein einfaches Online-Rücksendeformular (mittels QR-Code auszufüllen) erhalten Sie eine eindeutige Sendungsverfolgungsnummer.
- Wenn gebrauchte Verbrauchsmaterialien zur Rücksendung bereit sind, schicken Sie diese an Ihr Avidity Science Processing Centre vor Ort. Alles Übrige übernimmt Avidity für Sie!
- Wir bereiten die zurückgeschickten Kartuschen auf und gewähren Ihnen beim nächsten Kauf von Verbrauchsmaterialien einen Rabatt.



Das spezielle Kartuschendesign mit Wasserauslaufschutz für den Verbrauchsmaterialientausch schützt vor Druckverlust und Wasserleckagen.



Solo-S[™] - ultrareines Wasser, leicht und intelligent aufbereitet

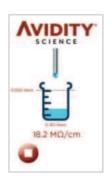




Intelligentes Dispensieren mit voller Flexibilität

- Bis zu 1,2 l ultrareines Wasser pro Minute zur Vermeidung von Verzögerungen in der Forschung.
- Volumetrisches Dispensieren (100 ml bis 4 l) ermöglicht das Weiterarbeiten während der Wasserabgabe.
- Konfigurierbare Spendertaste für umfassende Kontrolle bei manueller und volumetrischer Konfiguration.
- Konfigurierbare Durchflussrate bis hin zum tropfenweisen Dispensieren zur präzisen Befüllung mit ein und demselben Gefäß.







Ausgefeilte Datenverfolgung und Auswertung

- NFC (Near Field Communication) zur Identifikation der Verbrauchsmaterialien und zur Datenprotokollierung für eine zuverlässige Rückverfolgbarkeit.
- Papierlose Datenverwaltung mittels SD-Karten.
- Datenerfassung unter Einhaltung der gesetzlichen Auflagen.



Intuitives Touch-Display

- 5"-TFT-Farbdisplay mit unkomplizierter symbolgesteuerter Navigation.
- Echtzeitüberwachung in mehreren Sprachen.
- Passwortschutz für kritische Betriebsparameter.

Mühelose Bedienung, problemlose Wartung

- Systemalarme, wenn ein Kartuschenwechsel erforderlich ist – Kartuschen leicht zugänglich.
- Optische Anzeige des Wasserreinigungsstatus mittels Systemstatusbenachrichtigung in Form einer farbcodierten Spendertaste.
- Systemsicherheit dank integrierter Leckagenerkennung.
- Einfache, sichere, halbautomatische Desinfektion.

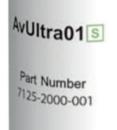








Einwegkunststoffe haben in den letzten Jahrzehnten einen wahren Siegeszug angetreten. Mit seinem innovativen Design ermöglicht Avidity Science die vielfache Wiederverwendung von Kartuschen für den gleichen Zweck und ohne Abstriche an der Qualität der Laborarbeiten. Im Rahmen eines AvRecycle™-Plans können interne Behandlungsmedien dem Recycling zugeführt werden, statt auf der Mülldeponie zu landen.



Avidity Science hat ein revolutionäres, innovatives, nachhaltiges
Wasserreinigungssystem entwickelt, mit dem große Kunststoffmengen recycelt werden können, statt auf der Mülldeponie zu landen.







Bei diesem ersten Wasserreinigungssystem seiner Art für Labore nutzt Avidity Science vollständig wiederverwendbare Kartuschen. Diese können an eine der angegebenen Avidity Science-Einrichtungen zurückgeschickt werden, wo sie einer Sichtprüfung unterzogen und anschließend aufbereitet werden. Jede Komponente wird gründlich gereinigt und überprüft, bevor sie den AvRecycle™-Plan durchläuft.

Garantiert ultrareine Wasserqualität

Analyse durch einen externen Dienstleister mit Zertifizierung gemäß ISO/IEC 17025.

Tabelle 1: Spurenmetalle - Ergebnisse - Solo S™-Wasser

Tabelle 2: Anionen - Ergebnisse - Solo S™-Wasser

ppb ppb

ppb

ppb

0,015

0,005

0,423

0.423

0.015

0,005

0,010

0,010

F	D	G	F	R	N	15

Br

PO₄

SO₄

ERGEBNIS*	ERGEBNIS*						
ELEMENT	EINHEIT	SOLO S™-WASSER	MDL**				
Al	ppb	0,022	0,001				
Sb	ppb	0,001	0,001				
As	ppb	0,001	0,001				
Ва	ppb	0,001	0,001				
Ве	ppb	0,001	0,001				
Bi	ppb	0,001	0,001				
Cr	ppb	0,001	0,001				
Со	ppb	0,001	0,001				
Cu	ppb	0,004	0,001				
Ga	ppb	0,001	0,001				
Ge	ppb	0,001	0,001				
Au	ppb	0,006	0,001				
Fe	ppb	0,007	0,001				
Pb	ppb	0,001	0,001				
Li	ppb	0,001	0,001				
Mn	ppb	0,007	0,002				
Мо	ppb	0,001	0,001				
Ni	ppb	0,005	0,003				
Nb	ppb	0,001	0,001				
Pt	ppb	0,001	0,001				
K	ppb	0,017	0,001				
Ag	ppb	0,001	0,001				
Na	ppb	0,075	0,001				
Sr	ppb	0,003	0,001				
Ta	ppb	0,022	0,001				
TI	ppb	0,001	0,001				
Sn	ppb	0,001	0,001				
Ti	ppb	0,015	0,002				
W	ppb	0,002	0,001				
V	ppb	0,001	0,001				
Zn	ppb	0,079	0,001				
Zr	ppb	0,007	0,001				
Р	ppb	0,020	0,014				

Tabelle 3: Kationen - Ergebnisse - Solo S™-Wasser

ERGEBNIS*

KATIONEN	EINHEIT	SOLO S™-WASSER	MDL**
NH ₄	ppb	0,144	0,015
Li	ppb	0,005	0,005
Mg	ppb	0,091	0,015
K	ppb	0,020	0,020
Na	ppb	0,075	0,010

^{*}Analyse mittels IC-Technik

*Analyse mittels IC-Technik ** QL = Quantifizierungsgrenze

Tabelle 4: Kieselsäure - Ergebnisse - Solo S™-Wasser **ERGEBNIS***

/ERBINDUNG	EINHEIT	SOLO S	
Kieselsäure insgesamt	SiO. ppb	0	

VERBINDONG	CINHEII	30L0 3 -WA33ER	MUL
Kieselsäure insgesamt	SiO ₂ ppb	0,51	0,51
Gelöste Kieselsäure	SiO ₂ ppb	0,51	0,51
Kolloidale Kieselsäure*	SiO ₂ ppb	0,00	-

^{*} Analyse der Kieselsäure insgesamt mittels ICP-OES-Technik (Evaporation). Analyse der gelösten Kieselsäure mittels UV/VIS-Technik (Evaporation). Die kolloidale Kieselsäure errechnet sich aus der Differenz zwischen Kieselsäure insgesamt und gelöster Kieselsäure.

SOLO S™ FÜR KRITISCHE ANWENDUNGEN

ANALYSE	BIOWISSENSCHAFTEN
IC	Elektrophorese
ICP-MS	PCR/RT-PCR
GC-MS	DNA-Sequenzierung
HPLC	Immunzytochemie
AA	Säugetierzellkulturen
ICP-OES	Endotoxinanalyse

^{**} QL = Quantifizierungsgrenze

^{**} MDL = Methodennachweisgrenze

^{*}Analyse mittels ICP-MS-Technik

^{**} MDL = Methodennachweisgrenze

Technische Daten

SYSTEMANFORDERUNGEN

GERÄTESPEZIFIKATIONEN

SPEISEWASSER	Solo S™		Solo S™					
Druck (bar)	1 bis 6 - max.	(14,5 bis 87 psi)	Abmessungen (HxBxT, mm/in)	585 x 3	377 x 526 /	⁷ 23 x 14,8 x 20,7		
pH	6,5 - 8,5		Arbeitstiefe (mm/in)	377	/	14,8		
Härte CaCO (ppm)	<1000		Nettogewicht (kg/lbs)	18	/	39,68		
Temperatur (°C)	5 - 35 max.	(45 bis 90 °F)	Betriebsgewicht (kg/lbs)	24	/	52,9		
Leitfähigkeit*** (μS/cm)	<2000		Fassungsvermögen des internen Tanks (Liter) 4,2					
Freies Chlor (ppm)	(ppm) <5		Stromversorgung - Gerät	24 VDC				
Gelöste Feststoffe insgesamt (ppm)	Gelöste Feststoffe insgesamt (ppm) <1400			130 W (max.)				
			Stromversorgung	100-230 VAC ±10 %				
				50/60	Hz			
		130 W	(max.)					
			NEC(Near Field Communication) 13 56 MHz					

SYSTEM-LEISTUNGSMERKMALE

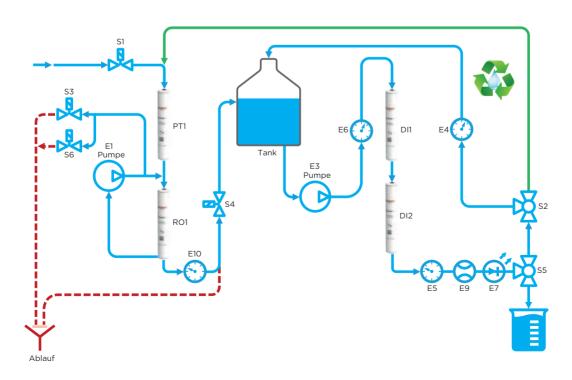
SPEZIFIKATION	Solo S™		
Durchflussrate Umkehrosmose (I/h) bei 20 °C	3 - 25		
Widerstand (MOhm/cm bei 25 °C)	18,2		
Leitfähigkeit (μS/cm bei 25 °C)	0,055		
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC, ppb) **	<2		
Bakterien (KbE/100 ml) ***	<0,01 KbE/ml		
Partikel (am Filter) ***	<0,2 um<1 ml		
Abgabemenge (I/min)	bis zu 1,2		
RNASE *	<1 pg/ml		
DNASE *	<5 pg/ml		
PROTEASE *	<0,15 ug/ml		

Mit TOC-Modell**

Mit AvPOU01 oder AvPOU02***

Mit AvPOU01 oder AvPOU02***

Mit AvPOU01*
Mit AvPOU01*
Mit AvPOU01*



S1	Zulaufmagnetventil	S4	Permeat-Servicemagnetventil	PT1	Kartusche AvProtect01	E1	Cross-Flow-Pumpe (RO-Wasser)	E6	Temperatur- und Drucksensor
S2	Ablaufmagnetventil (PW-Schleife)	S5	Dispensiermagnetventil	RO1	Kartusche AvRO01	E3	Pumpe (ultrareines Wasser)	E7	AvLED01 oder AvUV01
S3	RO-Spülmagnetventil	S6	RO-Ablaufmagnetventil	D11	Kartusche AvUltra01	E4	Widerstandsmesszelle	E9	Durchflusssensor
				D12	Kartusche AvUltra01	E5	Widerstandsmesszelle (Schleife)	E10	Leitfähigkeitsmesszelle (Permeat)