

Ionenaustauscher zur  
Wasservollentsalzung.  
Sicher, höchste Qualität  
und immer wieder  
regenerierbar.



# Ionenaustauscher von stakpure. Der ökonomische Weg zu vollentsalztem Wasser.



Ob für Reinstwassergeräte, Analysenautomaten, Spülmaschinen, Autoklaven – für viele Aufgaben in Arztpraxis, Krankenhaus und Labor wird Tag für Tag vollentsalztes Wasser benötigt. Ob kleine Mengen oder bis zu 3000 Liter pro Stunde – unsere Ionenaustauscher gibt es passend für jeden Bedarf.

In einem Behälter fließt Wasser über ein Mischbett spezieller Harze und wird so entsalzt und demineralisiert. Eine bewährte Methode, die ohne Lagerverluste die gleichbleibend hohe Wasserqualität sichert. Die Harze zeichnen sich durch lange Standzeiten aus und können bei Bedarf umweltfreundlich regeneriert werden.

# Für kleine Mengen: Ionenaustauscher aus Kunststoff.

Eigens für Arztpraxen und kleine Labors mit einem Tagesbedarf von bis zu 10 Litern wurden diese Ionenaustauscher entwickelt. Dabei handelt es sich um eine drucklose Patrone aus Kunststoff, die nach längerem Einsatz einfach ausgetauscht oder regeneriert wird. Komplettiert wird die Patrone mit analogem Leitfähigkeitsmessgerät, Schlauchsatz und optionaler Wandhalterung.

## Betriebsicherheit

Ein innovatives Filtersystem schützt vor Harzaustritt. Hohe Produktsicherheit auch für nachfolgende Geräte.



stakpure Ionenaustauscher	DS 450*	DS 750*
Typ	Einwegpatrone	regenerierfähige Patrone
Durchflussleistung	50 l/h	100 l/h
Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt	425 l	750 l
Reinwasserqualität	0,1 – 20 µS/cm	0,1 – 20 µS/cm
Wassertemperatur max.	30 °C	30 °C
Elektrischer Anschluss	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz
Material	Polyethylen	Polyethylen
Maße mm (Ø x Höhe)	100 x 600	175 x 470
Anschluss	R ¾"	R ¾"
Gewicht ca.	3 kg	6 kg
Bestell-Nr.	11042500	11170500
Ersatzpatrone	11042700**	11175000
Wandhalterung	– inkl.	13140400

\* inkl. Leitfähigkeitsmessgerät

\*\* 2'er Set

# Für große Mengen: Ionenaustauscher aus Edelstahl.

Für überall dort, wo 300 bis 3000\* Liter vollentsalztes Wasser pro Stunde benötigt werden. Ein ausgeklügeltes Wasserführungssystem sorgt für schnellen und effektiven Fluss durch das Mischbettssystem mit Ionenaustauscherharzen.

\* Bei größerem Bedarf oder besonderen Reinwasser-Anforderungen empfehlen wir unsere Revers-Osmose-Systeme.

## stakpure Ionenaustauscher Patronen DS

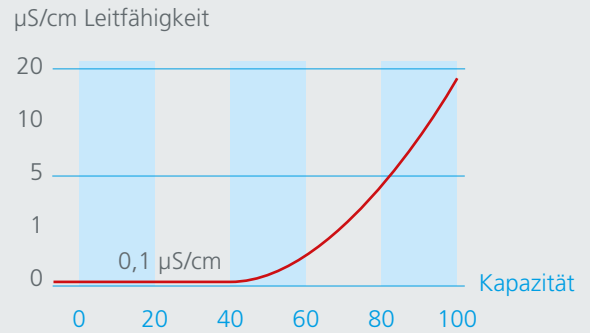
Für bis zu 300 bzw. 1000 l pro Stunde.  
Patrone aus Edelstahl. Tragegriffe aus Hartgummi.



stakpure Mischbett Ionenaustauscher	DS 1500	DS 2000	DS 2800	DS 4000	DS 6000
Wasservollentsalzer			druckfest		
Patrone Edelstahlausführung			druckfest bis 10 bar		
Durchflussleistung	300 l/h	300 l/h	950 l/h	1000 l/h	1000 l/h
Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt	1500 l	2000 l	2800 l	4000 l	6000 l
Reinwasserqualität			0,1–20 µS/cm		
Wassertemperatur max.			30 °C		
Material			Edelstahl – AISI 316		
Maße mm (Ø x Höhe)	240 x 410	240 x 490	240 x 570	240 x 700	240 x 1155
Anschluss			R ¾ "		
Gewicht ca.	14 kg	18 kg	24 kg	27 kg	45 kg
Bestell-Nr.	12115000	12200000	12280000	12400000	12600000
Wandhalterung			13140500		

Auf Anfrage können die Patronen auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.

### Vergleich Reinwasserqualität zur Kapazität



stakpure Ionenaustauscher liefern reproduzierbares vollentsalztes Wasser mit permanent niedriger Leitfähigkeit nahezu über den gesamten Kapazitätszeitraum und erfüllen alle gängigen Normen wie ASTM, CLSI und DIN EN 285/13060.



### stakpure Industrie-Ionenaustauscher Patronen

Speziell für Industrieanwendungen. Mit besonders hoher Kapazität und Durchflussleistung bis zu 3000 Litern pro Stunde. Komplett aus Edelstahl.

stakpure Mischbett Ionenaustauscher	DS 7000	DS 11000	DS 15000
Wasservollentsalzer		druckfest	
Patrone Edelstahlausführung		druckfest bis 10 bar	
Durchflussleistung	2000 l/h	2500 l/h	3000 l/h
Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt	7000 l	11000 l	15000 l
Reinwasserqualität		0,1–20 µS/cm	
Wassertemperatur max.		30 °C	
Material		Edelstahl – AISI 316	
Maße mm (Ø x Höhe)	363 x 600	363 x 850	363 x 1100
Anschluss		R ¾"	
Gewicht ca.	55 kg	70 kg	90 kg
Bestell-Nr.	12700000	12110000	12150000

Auf Anfrage können die Patronen auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.

# Alles unter Kontrolle.

## stakpure digitale und analoge Leitfähigkeitsüberwachung.

### stakpure DC 400

Entwickelt für die Online-Messung von Rein- und Reinstwasser nach Ionenaustauscher Patronen und zur Überwachung von Ringleitungssystemen. Ein hochpräzises Leitfähigkeitsmessgerät für die laufende Qualitätskontrolle mit exakter Messung von Temperatur und Leitfähigkeit. Eindeutige Digitalanzeige selbst im niedrigsten Messbereich der Leitfähigkeit.

Zum Lieferumfang gehören Anschlusskabel, Steckernetzteil, Schlauchsatz 2 x 1,5 m und Messzelle.

#### Spannungsumschaltung

Automatische Spannungsumschaltung für den internationalen Einsatz.

#### LED-Anzeigen

Signalisieren durch grün/rot-Anzeige Grenzwertüberschreitung für Temperatur und Leitfähigkeit.

Technik	DC 400
Messbereich Leitfähigkeit	0,1–300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (automatische Umschaltung bei 9,99)
Messbereich Temperatur	0,1–50 °C
Temperaturkompensation	automatisch
Grenzwerteinstellung Leitfähigkeit	0,1–30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ stufenlos
Grenzwerteinstellung Temperatur	1–50 °C stufenlos
Signale bei Grenzwertüberschreitung	LED-Anzeige grün/rot + Summer (beide Grenzwerte abschaltbar)
Signale bei Fehlermeldung	Display-Wechsel grün/rot
Schnittstelle (nur optional)	potentialfreier Kontakt
Elektrischer Anschluss	110/230 V/50–60 Hz (automatische Spannungsumschaltung)
Maße mm (B x T x H)	73 x 32 x 141
Platzierung	Wandmontage
Anschluss	R 3/4"

Gerät	DC 400	DC 400	DC 400
Ausführung		mit potentialfreiem Kontakt	mit potentialfreiem Kontakt + Magnetventil
Bestell-Nr.	14180500	14180600	14180700

Auf Anfrage können die Leitfähigkeitsmessgeräte auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.

#### Großes Grafikdisplay

2-farbiges, hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay für die digitale Anzeige der Leitfähigkeit in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  oder in  $\text{M}\Omega\text{cm}$  und Temperatur in °C. Umschaltung der Hintergrundbeleuchtung von grün auf rot bei Fehlermeldungen sowie Anzeige im Klartext.



#### Schnittstellen

Direkter Anschluss von Peripheriegeräten über potentialfreien Kontakt.

#### Grenzwerte

Stufenlose Einstellung der Grenzwerte für Temperatur und Leitfähigkeit.

#### Hochpräzise Messung

Automatischer Abgleich vor jeder Messung über integrierten Referenzwiderstand und Temperaturmessung mittels Platin-Temperatursensor.

## stakpure AC 100

Leitfähigkeitsmessgerät zur einfachen und sicheren Leitfähigkeitsmessung des Reinwassers. Analoge Messwertanzeige in  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Wahlweise für den direkten Anschluss an Ionen-austauscher Patronen oder die platzsparende Wandmontage.

Lieferumfang inkl. Messzelle und Schlauchsatz 2 x 1,5 m.

Gerät	AC 100	AW 100
Messbereich	0,1–50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1–50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Elektrischer Anschluss	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz
Maße mm (B x T x H)	93 x 123 x 170	93 x 125 x 96
Anschluss	R $\frac{3}{4}$ "	R $\frac{3}{4}$ "
Bestell-Nr. (zum direkten Anschluss an DS 1500–15000)	14160100	
Bestell-Nr. (für die Wandmontage)		14160200

Auf Anfrage können die Leitfähigkeitsmessgeräte auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.



AC 100



1.  
Reinwasser-  
Entnahmehahn



2.  
Reinwasser-  
Entnahmehahn



3.  
Reinwasser-  
Absperrhahn



4.  
Reinwasser-  
Verteilerblock



5.  
Reinwasser-  
Verteilerstück

System-Zubehör	Anschlüsse	Bestell-Nr.
1. Reinwasserentnahmehahn Kunststoff, gerade	R $\frac{3}{4}$ " mit Überwurfmutter	13140000
2. Reinwasserentnahmehahn Kunststoff, winklig	R $\frac{3}{4}$ " mit Überwurfmutter	13140100
3. Reinwasserabsperrhahn Kunststoff	R $\frac{3}{4}$ " mit Überwurfmutter	13140300
4. Reinwasserverteilerblock Kunststoff	R $\frac{3}{4}$ " 1 Eingang und 3 Ausgänge für Anschluss von Absperr- und Verteilerhähnen	13140200
5. Reinwasserverteilerstück Kunststoff	R $\frac{3}{4}$ " 1 Eingang und 2 Ausgänge für Anschluss von Absperr- und Verteilerhähnen	13142000

  
Innovation · Legacy · Partnership

Tuttnauer Schweiz  
Freiburgstrasse 453  
CH-3018 Bern  
Tel. 031 348 16 05, Fax 031 348 46 23  
[www.tuttnauer-schweiz.ch](http://www.tuttnauer-schweiz.ch)  
[tuttnauer@tuttnauer-schweiz.ch](mailto:tuttnauer@tuttnauer-schweiz.ch)