

Betriebsanleitung Operating instructions

DS 450 Mischbettionenaustauscher DS 450 Mixed Bed Demineralizer



Betriebsanleitung für Typ DS450, Art. Nr.: 11042500 / 11042502
Vor Montage und Inbetriebnahme unbedingt lesen!

Operating instructions for type DS450, Article No.: 11042500 / 11042502
Read these operating instructions carefully before installing and starting up the system!

stakpure

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir, das Team der stakpure GmbH, danken Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen.

Mit der Wahl dieses Mischbett Wasservollentsalters aus unserem Hause haben Sie sich für ein innovatives, hochwertiges und langlebiges Produkt entschieden.

Bevor Sie die Installation und die Inbetriebnahme Ihrer Patrone(n) vornehmen, lesen Sie bitte die Installations- und Betriebshinweise in dieser Bedienungsanleitung aufmerksam.

Wir bitten Sie außerdem ausschließlich fachkundiges, geschultes Personal an der Anlage arbeiten zu lassen, sowie stets Originalzubehör, -ersatzteile und Verbrauchsmaterialien aus dem Hause stakpure zu verwenden.

Beachten Sie bitte, dass wir als Hersteller bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch bzw. unsachgemäßer Montage oder Bedienung, sowie bei der Verwendung von Fremdteilen jeglicher Art, keinerlei Haftung für eventuelle Schäden an Gerät und angeschlossener Peripherie oder Gebäuden und Personen übernehmen können.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg durch und mit Ihrer neuen Wasseraufbereitungsanlage!

stakpure GmbH, im August 2017

Preface

Dear Sir or Madam,

The stakpure team thanks you for the confidence you have placed in us.

With your selection of this mixed bed ion exchanger system you have chosen an innovative and high-quality product that will provide a long service life.

Please study the information that is given in these operating instructions on installation and operation before you start to install and start this water purification system.

Please also only appoint informed and trained personnel to operate the system and only use stakpure original accessories, replacement parts and consumables.

The above requests are particularly important as we, the manufacturer, cannot accept liability for any damages to the instrument, connected peripherals, building or persons that occur because of improper installation, operation or use of the system, or of the use of parts of any type of other manufacturers.

We wish you every success with and because of your new water purification system!

stakpure GmbH, August 2017

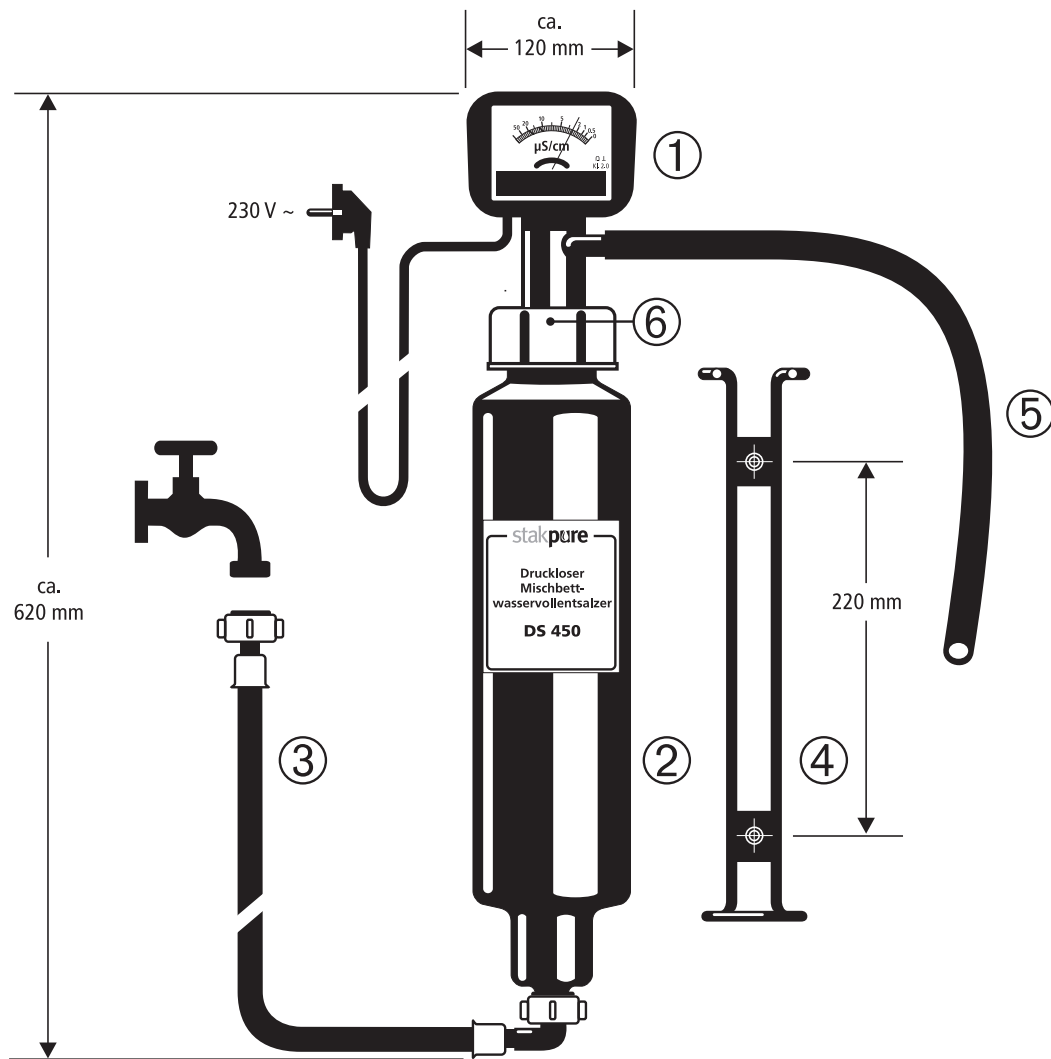
1 Inhaltsverzeichnis

2	Lieferumfang	3
3	Sicherheitshinweise	4
4	Montageanleitung	4
5	Hinweise zur Entsorgung von Altgeräten	4
9	Patronenwechsel	6
10	Technische Daten	6
11	EG – Konformitätserklärung	6

1 Table of content

2	Parts list	3
6	General notes and safety precautions	5
7	Mounting and assembling instructions	5
8	Note on the waste disposal of equipment	5
12	Change of cartridge	7
13	Technical Data	7
14	EEC – Declaration of conformity	7

2 Lieferumfang / Parts list



- Bitte überprüfen Sie anhand des Lieferscheines und der angegebenen Artikelnummern die Vollständigkeit des gelieferten Produktes.
- Please check the completeness of the delivered parts on the basis of the delivery note and the specified part numbers.

Teileliste	Art. Nr.	Parts list	Art.-no.
① Leitfähigkeitsmessgerät AC100 analog für DS 450, 230 V	14160001	① Analog conductivity meter AC100 for DS 450, 230 V	14160001
Leitfähigkeitsmessgerät AC100 analog für DS 450, 115 V	14160005	Analog conductivity meter AC100 for DS 450, 115 V	14160005
② Drucklose Kunststoffpatrone	11042600	② Pressureless plastic cartridge	11042600
③ Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende	35003600	③ Raw water hose with flow restrictor	35003600
④ Befestigungsbügel	28000200	④ Mounting bracket	28000200
⑤ Reinwasserschlauch	28000300	⑤ Pure water hose	28000300
⑥ Dichtung	31501300	⑥ Gasket	31501300

3 Sicherheitshinweise

- Bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam lesen.
- Das entionisierte Wasser ist nicht zum Trinken geeignet.
- Nur den mitgelieferten Rohwasserschlauch verwenden. Durch die eingebaute Dosierblende wird ein Defekt an der Patrone verhindert.
- **Niemals ein Absperrorgan in den Ausgang der Patrone einbauen oder den Ablaufschlauch abknicken. Die Patrone kann durch den dadurch aufgebauten Druck platzen. Die Patrone darf nur drucklos betrieben werden.**
- Bei nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes ist der Hersteller von jeglicher Haftung befreit.
- Zum elektrischen Anschluss ist eine Schutzkontakt Steckdose notwendig.
- Bei falscher Handhabung kann es an der Patrone unter Umständen zu einem Harzaustritt kommen. **Achtung Rutschgefahr!** Ausgetretenes Ionenaustauschermaterial ist eine Gefahrenquelle.
Bitte gehen Sie wie folgt vor: Drehen Sie umgehend den Rohwasserhahn zu, um weiteren Austritt der Ionenaustauscherharze zu verhindern. Vermeiden Sie Haut und Augenkontakt. Hautstellen, die mit den Ionenaustauscherharzen in Kontakt gekommen sind mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt mind. 10 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Falls möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Wenn Augenreizung anhält ärztliche Behandlung/Rat hinzuziehen.
- Ausgetretenes Ionenaustauschermaterial unter Zuhilfenahme von Schutzhandschuhen aufnehmen und in einem Kunststoffgebinde sammeln. Die Rücknahme/Entsorgung erfolgt über autorisierte Fachhändler.

4 Montageanleitung

- 4.1 Patrone aus der Halterung ziehen. Halterung mittels den mitgelieferten Dübel und Schrauben in der Nähe des Wasserhahnes montieren. Achten Sie darauf, dass ein freier Zugang zum Gerät gewährleistet ist.
- Achtung: Bitte vergewissern Sie sich vor dem Anbringen des Wandhalters, dass sich keine elektrischen oder wasserführenden Leitungen im Bereich der Bohrlöcher befinden.**
- 4.2 Nach dem Anbringen des Wandhalters Patrone mit dem montierten Leitfähigkeitsmessgerät durch leichten Druck in die Wandhalterung einsetzen.
- 4.3 Rohwasserschlauch knick- und windungsfrei am Wasserhahn und am R $\frac{3}{4}$ " Gewinde der Patrone anschließen.
- Achtung: Die gerade Tülle des Schlauches mit der integrierten Dosierblende (gekennzeichnet mit Rohwasser) mit dem Wasserhahn und die abgewinkelte Tülle mit der Patrone verbinden.**
- 4.4 Reinwasserschlauch an die Schlaucholive des Leitfähigkeitsmessgerätes anschließen.
- Achtung: Der Reinwasserschlauch darf nicht abgeknickt oder abgesperrt werden, da die Patrone durch den aufgestauten Druck platzen könnte.**
- 4.5 Netzstecker an entsprechende Steckdose mit Schutzkontakt anschließen: 115V/230V, 50/60 Hz.
- 4.6 Öffnen Sie vorsichtig den Wasserhahn und achten Sie auf etwaige Undichtigkeiten. Bei Undichtigkeiten an der Überwurfmutter des Leitfähigkeitsmessgerätes, oder an den Schlauchtüllen, Wasserhahn zudrehen und jeweils von Hand die Überwurfmutter oder Schlauchtüllen nachdrehen, bis kein Wasser mehr austritt.
- 4.7 Am Gerät kann jetzt demineralisiertes Wasser entnommen werden. Dabei ist zu beachten, dass sich der Zeiger des Leitfähigkeitsmessgerätes immer im grünen Bereich befindet, oder bei max. 20µS/cm.

5 Hinweise zur Entsorgung von Altgeräten

Nach Maßgabe Ihrer Landesregierung und den Richtlinien 2002/96 EG und 2006/66/EG zum Recycling können Altgeräte an den zuständigen Sammelpunkten abgegeben werden. Selbstverständlich nehmen wir die Altgeräte auch zurück zum ordnungsgemäßen Entsorgen und

Recyclen. Im Falle einer Rücksendung zur Regeneration oder Reparatur oder wegen Falschlieferrung/Doppellieferung bitte wenn möglich den Originalkarton verwenden. Sturz- und wurfsicher versenden.



6 General notes and safety precautions

- Read these notes and precautions for your own well-being and proper functioning of the cartridge!
- The deionized water that is produced is not fit for drinking.
- Use only the original raw water hose, as the flow restrictor integrated in it prevents damage to the cartridge.
- **Never insert a shut-off device in the cartridge outlet nor kink the outlet hose, as the plastic cartridge could burst under the resulting pressure build up. Ensure free water flow at all times.**
- The use of this system in any other way than that described in these operating instructions invalidates the guarantee.
- An earthing contact socket outlet is required for the electrical connection.
- Under some circumstances, improper handling could result in the leakage of ion exchange resin from an ion exchange cartridge. **CAUTION: Danger of slipping** on leaked out resin!
Proceed as follows: As the resin material can cause slight irritation on contact with skin and/or eyes, immediately turn off the raw water tap to stop further leakage. On skin contact, immediately wash contacted skin areas with plenty of water. On contact with eyes, remove contact lenses if his is possible without difficulty, then immediately and carefully wash eyes with plenty of water for about 10 minutes. When irritation still occurs, seek medical advice immediately.
- Wear protective gloves to collect up the leaked out resin, fill it into a clearly labelled plastic container and return it to the authorized specialist supplier for waste disposal.

7 Mounting and assembling instructions

- 7.1 Draw the cartridge out from the bracket. Mount it near to the raw water tap using the enclosed screws and dowels. Ensure that the DS 450 mixed bed ion exchanger is freely accessible.

CAUTION: Before starting step 1, please make sure that there are no electrical wires or water-carrying pipes in the vicinity of the planned drilling holes.

- 7.2 After mounting the bracket, use slight pressure to insert the cartridge with attached conductivity meter in it.
- 7.3 Connect the raw water hose, free of kinks and coils, to the water tap and to the R 3/4" thread at the bottom of the cartridge.

CAUTION: The straight connector of the raw water hose contains the water restrictor and must be connected to the water tap. The angled connector is to be fitted to the R 3/4" thread of the cartridge.

- 7.4 Fit the pure water hose to the hose nipple of the conductivity meter.

CAUTION: Ensure that the pure water hose is neither blocked in any way nor kinked, as the plastic cartridge could then burst under the resulting build-up of pressure.

- 7.5 Connect the power plug to the appropriate socket with earth contact: 115V/230V, 50/60 Hz.
- 7.6 Carefully open the water tap and watch for any leaks. Should there be leakage at the union nut of the conductivity meter or at the hose connections, turn the water tap off and tighten the union nut or hose connections by hand until the water leak is stopped.
- 7.7 The system is now ready to produce demineralized water. Keep a watch on the conductivity meter, as effluent water is first to be taken for use when the pointer of the conductivity meter is in the green section or at a maximum of 20 µS/cm.

8 Note on the disposal of waste equipment

According to your state government requirements and the 2002/96 EC and 2006/66/EC directives, equipment that is to be scrapped can be brought to authorized collection points for recycling. Alternatively, it can be returned to us for proper recycling/waste disposal. In the

case of return for regeneration, repair, incorrect delivery or double delivery, please use the original cardboard box/packaging whenever possible. Send fall and knock protected.



9 Patronenwechsel

9.1 Wasserzufuhr abstellen und Gerätestecker aus der Steckdose ziehen. Vorsichtig die Winkeltülle an der Patrone öffnen.

Achtung: Beim Öffnen der Schlauchverbindung zur Patrone kann Wasser aus der Patrone und dem Gerät laufen. Stellen Sie sicher, dass dies nicht zu einem Defekt an einem anderen Gerät in der Umgebung führt.

9.2 Patrone mit Leitfähigkeitsmessgerät aus der Wandhalterung herausnehmen.

9.3 Schrauben Sie nun das Leitfähigkeitsmessgerät von der erschöpften Patrone ab.

9.4 Neue Patrone nun mit dem Leitfähigkeitsmessgerät verbinden und in die Wandhalterung wieder einsetzen. Schlauch mit Winkeltülle an die neue Patrone anbringen. Schlauchtülle nur mit der Hand anziehen.

9.5 Netzstecker einstecken. Gerät ist wieder betriebsbereit. Bitte beachten: Wenn kein Wasser entnommen wird, kann durch Reionisationseffekte der Zeiger in den roten Bereich gehen. Erst nachdem Wasser durch die Messzelle des Leitfähigkeitsgerät strömt sind reelle Werte ablesbar und Wasser kann entnommen werden.

10 Technische Daten DS 450

stakpure Mischbett-Ionenaustauscher

Durchflussleistung

Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt

Reinwasserqualität

Wassertemperatur max.

Elektrischer Anschluss

Größe (Ø x Höhe, inkl. Leitfähigkeitsmessgerät)

Tiefe

Gewicht ca.

Bestell-Nr.

Ersatzpatrone (2 Stück)

Maße mm (Ø x Höhe)

	DS 450	DS 450
Durchflussleistung	50 l/h	50 l/h
Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt	425 l	425 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, 10 VA	115 V / 50-60 Hz, 10 VA
Größe (Ø x Höhe, inkl. Leitfähigkeitsmessgerät)	100 x 600 mm	100 x 600 mm
Tiefe	115 mm	115 mm
Gewicht ca.	3 kg	3 kg
Bestell-Nr.	11042500	11042502
Ersatzpatrone (2 Stück)	11042700	11042700
Maße mm (Ø x Höhe)	100 x 435 mm	100 x 435 mm

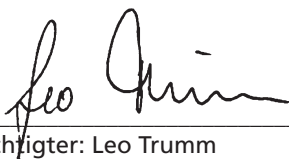
11 EG – Konformitätserklärung

Bezeichnung: Mischbettionenaustauscher
Typ: Stakpure DS 450
Art. Nr.: 11042500 / 11042502

Zutreffende EG-Richtlinien:
EG-Niederspannungsrichtlinie
EG Richtlinie
EMV 2004/108/EG

Angewandte Norm:
55011 und 61000

Niederahr, Juni 2014



Hersteller/CE-Bevollmächtigter: Leo Trumm

12 Change of cartridge

12.1 Close the water tap and remove the electric plug from the socket, then disconnect the raw water hose from the cartridge.

CAUTION: When opening, water may leak out of the cartridge. Make sure, that this does not impair any other systems in the vicinity.

12.2 Remove the cartridge with conductivity meter from the bracket.

12.3 Unscrew the conductivity meter from the exhausted cartridge.

12.4 Fit the conductivity meter on the fresh cartridge

and fit the combination in the bracket. Connect the raw water hose to the fresh cartridge. Only hand tighten the hose nipple.

12.5 Plug in the power plug. The system is now ready for use again. Please note: When no water flows through the cartridge, reionization effects could cause the conductivity meter to show incorrect values. Please do not use the water produced until the flow of it through the measuring cell brings the conductivity meter display to a correct value.

13 Technical Data DS 450

stakpure mixed-bed ion exchanger

Max. flow rate
Capacity at 10°GSG (total dissolved solids, 10° dH GSG=12.5° e)
Pure water quality
Max. water temperature

Electric connection

Height x diameter, incl. conductivity meter
Depth
Weight
Article no.

Replacement cartridge (2 pcs.)

Height x diameter

	DS 450	DS 450
Max. flow rate	50 l/h	50 l/h
Capacity at 10°GSG (total dissolved solids, 10° dH GSG=12.5° e)	425 l	425 l
Pure water quality	0.1 – 20 µS/cm	0.1 – 20 µS/cm
Max. water temperature	30° C	30° C
Electric connection	230 V / 50-60 Hz, 10 VA	115 V / 50-60 Hz, 10 VA
Height x diameter, incl. conductivity meter	100 x 600 mm	100 x 600 mm
Depth	115 mm	115 mm
Weight	3 kg	3 kg
Article no.	11042500	11042502
Replacement cartridge (2 pcs.)	11042700	11042700
Height x diameter	100 x 435 mm	100 x 435 mm

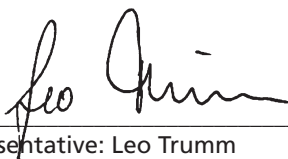
14 EEC – Declaration of conformity

Designation: Mix-bed ion exchanger
Type: Stakpure DS 450
Article No.: 11042500 / 11042502

Applicable EEC Directives:
EEC- Directive low voltage
EEC- Directive electromagnetic compatibility
EMV 2004/108/EG

Applied standard:
55011 und 61000

Niederahr, June 2014



Manufacturer/CE-Representative: Leo Trumm



stakpure GmbH

Auf dem Kesseling 11

D 56414 Niederahr

Telefon: 02602 10673-0

Telefax: 02602 10673-200

info@stakpure.de

www.stakpure.de