

Betriebsanleitung für Ionenaustauschersystem DI 425

Operating Instructions for Deionizer System DI 425



Drucklose Mischbett-Wasservollentsalzerpatrone in Kunststoffausführung

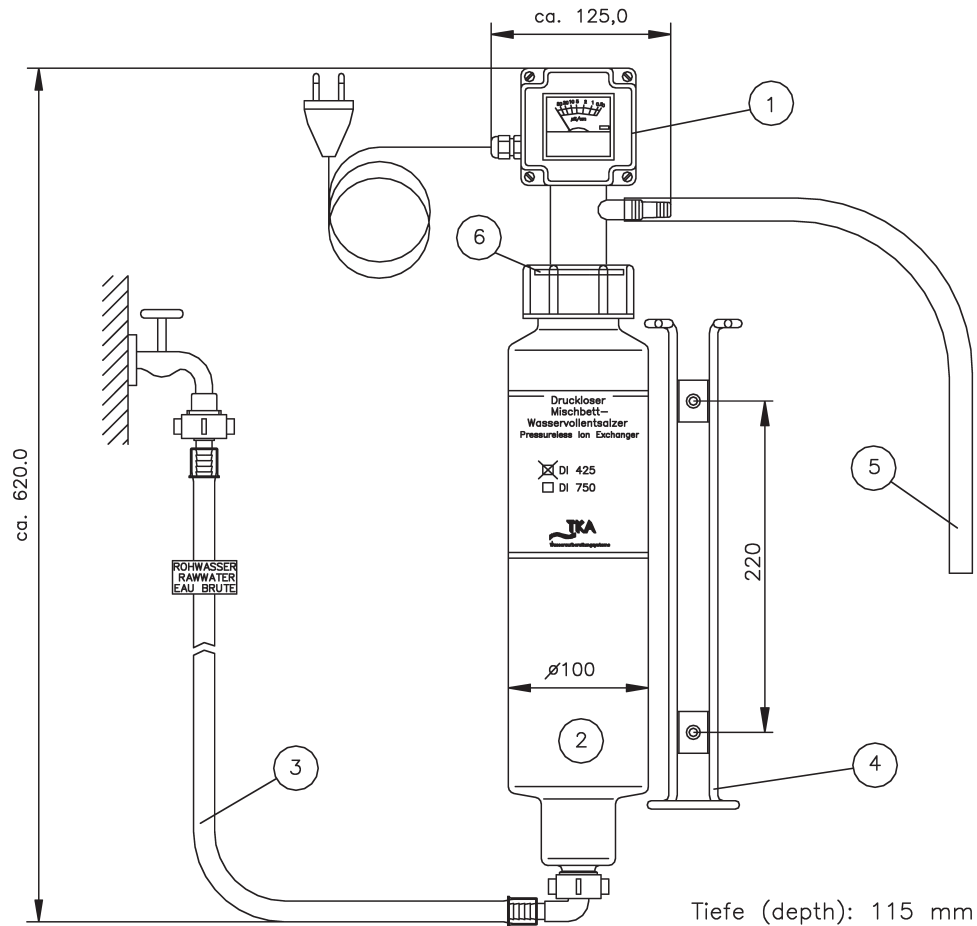
Art.-Nr.: 01.0425

Pressureless mixed bed ionexchange plastic cartridge

Art.-No: 01.0425

Vor Montage und Inbetriebnahme Betriebsanleitung unbedingt lesen!

Read these operating instructions carefully before installing and starting-up the system!



- | | |
|---|---|
| 1 Leitfähigkeitsmessgerät, analog für DI 425
Art.-Nr. 16.0001 | 1 Analog conductivity meter for DI 425
Art.-No. 16.0001 |
| 2 Drucklose Kunststoffpatrone
Art.-Nr. 01.0426 | 2 Plastic cartridge for pressureless operation
Art.-No. 01.0426 |
| 3 Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende
Art.-Nr. 25.0036 | 3 Inlet hose incl. flow restrictor
Art.-No. 25.0036 |
| 4 Haltebügel
Art.-Nr. 18.0002 | 4 Bracket
Art.-No. 18.0002 |
| 5 Reinwasserschlauch ∅ 10 x 1,5 : 0,5 m
Art.-Nr. 18.0003 | 5 Outlet hose ∅ 10 x 1,5 : 0,5 m
Art.-No. 18.0003 |
| 6 Dichtung, ∅ 65 mm, weiß
Art.-Nr. 21.5013 | 6 Gasket, ∅ 65 mm, white
Art.-No. 21.5013 |



WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME



Sicherheitshinweis:

01. Bei nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch der Patrone ist der Hersteller von jeglicher Haftung befreit.
02. **Deionisiertes Wasser darf auf keinen Fall getrunken werden!**

Montageanleitung:

01. Patrone aus der Halterung ziehen. Halterung mittels der beiliegenden Schrauben und Dübel in der Nähe der Wasserzapfstelle montieren.
02. Die Patrone durch leichten Druck in die Halterung einsetzen.
03. Zuleitungsschlauch knick- und windungsfrei am Wasserhahn und am Gerät anschließen.

Dabei die gerade Anschlussstülle mit integrierter Dosierblende (gekennzeichnet mit „Rohwasser“) mit dem Wasserhahn und die abgewinkelte Anschlussstülle mit dem Gerät verbinden.

04. Wasserentnahmeschlauch auf die Auslaufschlaucholive am Hals des Leitfähigkeitsmessgerätes aufstecken (eventuell anwärmen). Den Netzstecker an 230 Volt Steckdose anschließen.
05. Nach Öffnen der Wasserzufuhr fließt vollentsalztes Wasser aus dem Entnahmeschlauch.

ACHTUNG! Der Entnahmeschlauch darf am Ausgang nicht abgesperrt werden, da die Patrone durch aufgebauten Druck platzen könnte.

06. Die Patrone kann so lange benutzt werden, bis der Zeiger des Messgerätes das grüne Feld verlässt bzw. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ anzeigt.

Patronenwechsel:

Die Patrone ist erschöpft, wenn der Zeiger des Leitfähigkeitsmessgerätes das grüne Feld verlässt bzw. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ anzeigt.

01. Wasserzufuhr abstellen. Netzstecker ziehen. Zuleitungsschlauch von der Patrone trennen. Schlauch und Gerät leer laufen lassen.
02. Patrone aus der Halterung herausnehmen.
03. Leitfähigkeitsmessgerät von der erschöpften Patrone abschrauben.
04. Neue Patrone mit Wasserzuleitungsschlauch verbinden. Leitfähigkeitsmessgerät aufschrauben.
05. Patrone mit Zuleitungsschlauch in die Halterung einsetzen.
06. Netzstecker einstecken. Das Gerät ist wieder betriebsbereit.

Safety Precautions:

01. Using the cartridge in any other way than that described in these operating instructions invalidates the guarantee.
02. **Deionized water must on no account be consumed in any way. It is not fit for drinking!**

Mounting Instructions

01. Remove cartridge from bracket. Mount bracket near the point of use by using the enclosed screws and dowels.
02. Replace cartridge in bracket.
03. Connect the inlet hose with the **straight connector (flow restrictor integrated) to the water tap (connector is labelled "raw-water") and the angled connector to the unit.** Take care that the hose is not buckled.
04. Slide the outlet hose over the small outlet tube about half way up the conductivity meter (if necessary, warm the hose slightly). Connect the unit to the 230V outlet.
05. After opening of the tap, fully deionized water is supplied through the outlet hose.

ATTENTION: Never close off the hose connected to the purified outlet, or in any way impede free flow through it, as the plastic cartridge could burst under build-up pressure.

06. The unit can be used until the pointer of the conductivity meter leaves the green section or shows 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Change of Cartridge:

The cartridge is exhausted as soon as the pointer of the conductivity meter leaves the green marking or indicates 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

01. Close water tap and remove electric plug from socket. Disconnect inlet hose from the cartridge. Let water run out of hose and the cartridge into water basin or a bowl until the cartridge is empty.
02. Remove cartridge spent from the bracket.
03. Unscrew the conductivity meter and dispose of the spent cartridge.
04. Fasten the inlet hose to the replacement cartridge and screw on the conductivity meter.
05. Fit the cartridge with the inlet hose in the bracket and fasten it.
06. Plug in the power plug. The unit is now ready for use.



WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME



Firma:

TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH
Stockland 3, D-56412 Niederelbert

EG-Konformitätserklärung

gemäß EG-Richtlinie 89/336/EEC
- Elektromagnetische Verträglichkeit -

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/336/EEC entspricht.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Veränderung der Maschine verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

Bezeichnung der Maschine: **Ionenaustauschersystem**
Maschinentyp: **TKA DI 425**
Artikelnummer: **01.0425**
Zutreffende EG-Richtlinien: **EG-Niederspannungsrichtlinie**
EG-Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EEC)
Angewandte Norm: **EN 55014**

Niederelbert, den 10.03.2003


Hersteller / Bevollmächtigter

Company

TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH
Stockland 3, D-56412 Niederelbert

ECC-Declaration of conformity

According to EG Directive 89/336/EEC
- Electromagnetic Compatibility -

We hereby declare that the machine specified below conforms, in its design and construction, and in the versions we have introduced into the market, to the fundamental safety and health requirements of the EEC Directive 89/336/EEC.

This declaration loses its validity when changes which were not agreed to by us are made to the machine.

Designation of the machine: **Mixed-Bed Deionizer System for Purified Water**
Machine type: **TKA DI 425**
Article number: **01.0425**
Applicable EEC Directives: **EEC Directive Low voltage (73/23/EEC)**
EEC Directive Electromagnetic Compatibility (89/336/EEC)
Applied Standards: **EN 55014**

Niederelbert, 10 March 2003


Manufacturer / authorized representative



WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME



Wandgerät zum Anschluss an die Wasserleitung bei freiem Reinwasser-Auslauf. Liefert vollentsalztes Wasser für Labors, Arzt- und Zahnarztpraxen.

Wall unit for direct connection to a water supply, with free flow through to the open purified water outlet. Supplies deionized water for laboratories and for doctors and dentists practices.

Die Vorteile:

- Kostengünstige Reinwassererzeugung
- Einfache Handhabung
- Höchster Nutzeffekt
- Keine Veralgung in der blauen Lichtschutzpatrone
- Das praktische Wandgerät für vollentsalztes Wasser direkt am Arbeitsplatz

The benefits:

- Supplies purified water at a very favourable low cost
- Easy to use
- Extremely effective
- Lightproof blue cartridge avoids growth of algae
- Wall mounting allows the purified water supply to be most practically positioned at the workplace

**Maß- und Leistungstabelle
TKA DI 425**

Durchflussleistung max., l/h	50
Kapazität bei 10° GSG*, l	425
Reinwasser-Qualität, µS/cm	0,1 – 20
Wassertemperatur max., °C	30
Elektrischer Anschluss, V/Hz	230/50–60
Höhe** x Durchmesser, mm	600 x 100
Einbautiefe ca., mm	115
Gewicht, kg	3
Artikel Nr.	01.0425

* Gesamtsalzgehalt
** inkl. Leitfähigkeitsmessgerät

Ersatzpatrone

Höhe x Durchmesser, mm	435 x 100
Artikel Nr.	01.0426

Dimension, Performance and Specifications of TKA DI 425:

Flow rate, l/h	50
Capacity at 10°D TDS*, litres	425
Purified water quality, µS/cm	0,1 - 20
Max. feedwater temp., °C	30
Electrical requirements, V/Hz	230/50–60
Height** x diameter, mm	600 x 100
Approx. depth, mm	115
Approx. weight, kg	3
Order number	01.0425

* Total dissolved solids in the feedwater (10° D = 12.5°e)
** including conductivity meter

Replacement cartridges

Height x diameter, mm	435 x 100
Order number	01.0426

Lieferumfang TKA DI 425

- Leitfähigkeitsmessgerät analog
- Patrone gefüllt mit Einweg-Harzen
- Rohwasserschlauch mit Dosierblende
(Wenn Sie den Rohwasserschlauch ersetzen müssen, bestellen Sie bitte nur den Original TKA-Schlauch mit der Dosierblende.)
- Reinwasserschlauch
- Wandhalterung

Equipment supplied under the order number 01.0425

- Analog conductivity meter
- Cartridge filled with expendable resin
- Feed water hose incl. flow restrictor
(If you need to replace the feed water hose you are obligated to order the original TKA hose with the flow restrictor.)
- Purified water hose
- Wall mounting

Distributed by:



Carl Stuart Limited

ADVANCED APPLIED TECHNOLOGIES

Contact Us:

Irl Ph: 01 4523432

UK Ph: 08452 30 40 30

Web: www.carlstuart.com

Email: info@carlstuart.com



WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME

TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH

Stockland 3 · D-56412 Niederelbert

Telefon: +49 (0) 26 02 10 69 9-0 · Telefax: +49 (0) 26 02 10 69 9-50

eMail: info@tka.de · www.tka.de