

## Betriebsanleitung für Ionenaustauschersystem DI 750

### Operating Instructions for Deionizer System DI 750



**Drucklose Mischbett-Wasservollentsalzerpatrone in Kunststoffausführung bestehend aus 01.1753 und 04.1609**

**Pressureless plastic mixed bed ion exchange cartridge consisting of 01.1753 and 04.1609**



**Drucklose Mischbett-Wasservollentsalzerpatrone in Kunststoffausführung Artikel-Nr.: 01.1705 bestehend aus 01.1750 und 04.1612**

**Pressureless plastic mixed bed ion exchange cartridge Art.-Nr.: 01.1705 consisting of 01.1750 and 04.1612**

**Vor Montage und Inbetriebnahme Betriebsanleitung unbedingt lesen!**

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

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 750**  
Artikelnummer: **01.1705 / 04.1609**  
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: **Ion Exchange System**  
Machine type: **TKA DI 750**  
Article number: **01.1705 / 04.1609**  
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



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

Die Vorteile:

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

Unit for direct connection to a water supply, with free flow through and out of the open outlet. Supplies deionized water for laboratories, doctors and dentists practices.

The benefits:

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

Table with 2 columns: Specification and Value. Title: Maße und Leistungen TKA DI 750 (Art.-Nr. 01.1753). Includes rows for flow rate, capacity, water quality, temperature, power supply, dimensions, weight, and article number. Also includes a section for Leitfähigkeitsmessgerät (04.1609) and delivery scope (Seite 4).

Table with 2 columns: Specification and Value. Title: Performance + Specifications TKA DI 750 (01.1753). Includes rows for flow rate, capacity, water quality, temperature, power supply, dimensions, weight, and article number. Also includes a section for Conductivity meter (04.1609) and equipment supplied (page 4).

Table with 2 columns: Specification and Value. Title: Maße und Leistungen TKA DI 750 (Art.-Nr. 01.1705). Includes rows for flow rate, capacity, water quality, temperature, power supply, dimensions, weight, and article number. Also includes a section for Ersatzpatrone (01.1750) and delivery scope (Seite 6).

Table with 2 columns: Specification and Value. Title: Performance + Specifications TKA DI 750 (01.1705). Includes rows for flow rate, capacity, water quality, temperature, power supply, dimensions, weight, and article number. Also includes a section for Replacement cartridge (01.1750) and equipment supplied (page 6).

Optional erhältlich

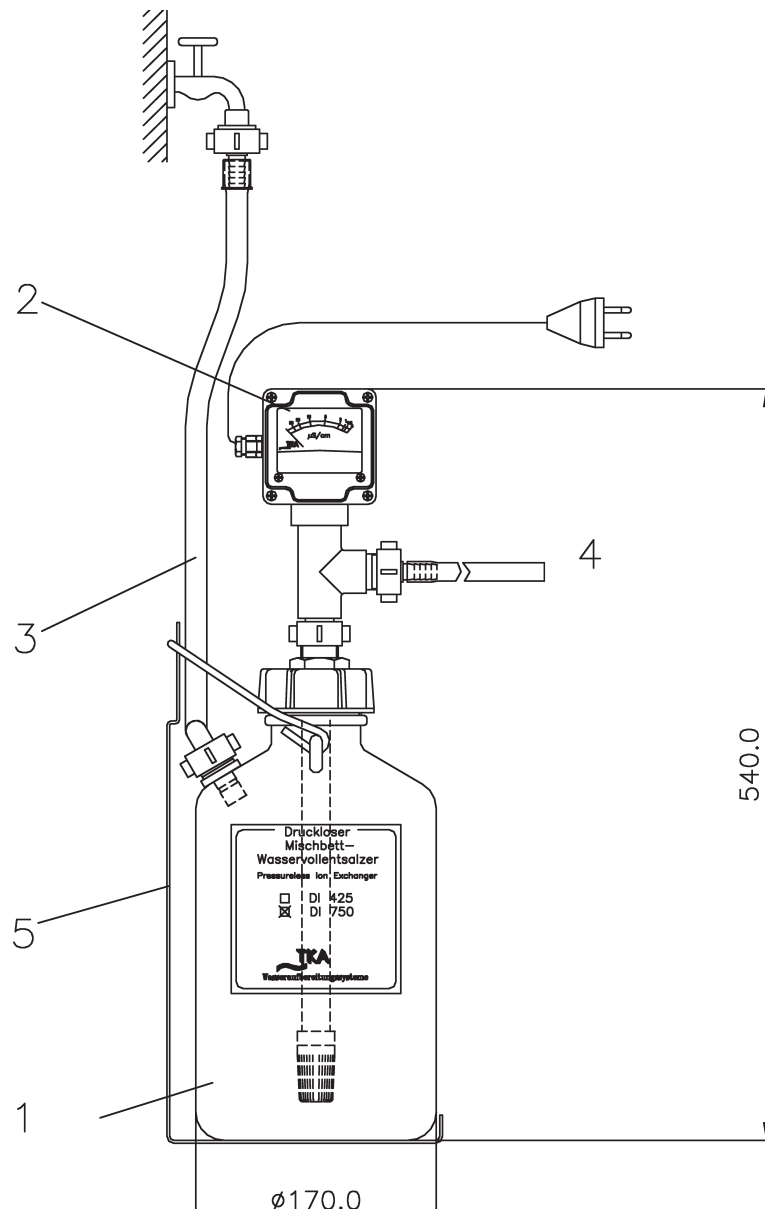
- Wandhalterung
Artikel Nr.: 03.1404

Optional

- Wall mounting
Art.-No.: 03.1404

**Drucklose Mischbett-  
Wasservollentsalzerpatrone  
in Kunststoffausführung,  
bestehend aus  
01.1753 und 04.1609**

**Pressureless plastic  
mixed bed ion exchange  
cartridge,  
consisting of  
01.1753 and 04.1609**



- 1** Drucklose Kunststoffpatrone DI 750  
**Art.-Nr.: 01.1753**
- 2** Leitfähigkeitsmessgerät, analog für DI 750
- 3** Rohwasserschlauch
- 4** Reinwasserschlauch  
**Pos. 2 bis 4 Lieferumfang**  
**Art.-Nr. 04.1609**
- 5** Wandhalterung, optional  
**Art.-Nr. 03.1404**

- 1** Pressureless cartridge DI 750  
**Art.-No: 01.1753**
- 2** Analog conductivity meter for DI 750
- 3** Feedwater hose
- 4** Purified water hose  
**Pos. 2 – 4 extend of delivery**  
**Art.-No: 01.1609**
- 5** Wall mounting option  
**Art.-No.: 03.1404**

### Sicherheitshinweis:

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

### 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!**

### Montageanleitung:

01. Leitfähigkeitsmessgerät auf die Patrone schrauben.
02. Halterung mittels der beiliegenden Schrauben und Dübel in der Nähe der Wasserzapfstelle montieren.
03. Zuleitungsschlauch knick- und windungsfrei am Wasserhahn und am Gerät anschließen.
04. Wasserentnahmeschlauch auf den 3/4"-Anschluss am Hals des Leitfähigkeitsmessgerätes aufschrauben. 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 µS/cm anzeigt.

### Patronenwechsel:

Die Patrone ist erschöpft, wenn der Zeiger des Leitfähigkeitsmessgerätes das grüne Feld verlässt bzw. 20 µS/cm anzeigt.

01. Wasserzufuhr abstellen. Netzstecker ziehen. Zuleitungsschlauch von der Patrone trennen. Schlauch leer laufen lassen.
02. Patrone aus der Halterung herausnehmen. Gerät leerlaufen lassen.
03. Leitfähigkeitsmessgerät von der erschöpften Patrone abschrauben und 3/4"-Verschluss aufschrauben. Erschöpfte Patrone zur Regeneration schicken.
04. Leitfähigkeitsmessgerät auf die neue Patrone schrauben. Patrone mit dem Wasserzuleitungsschlauch verbinden.
05. Patrone mit Zuleitungsschlauch in die Halterung einsetzen.
06. Netzstecker einstecken. Das Gerät ist wieder betriebsbereit.

### Mounting Instructions

01. Screw the conductivity meter onto the cartridge.
02. Use the screws and plugs provided to mount the bracket near the water tap.
03. Connect the feedwater hose to the water tap and to the unit. Take care that the hose is not buckled.
04. Screw the outlet hose onto the 3/4" connection positioned on the neck of the conductivity meter. Connect the unit to 230V outlet.
05. The unit is ready for use: Simply turn on the water tap for deionized water to flow out of the outlet.

**CAUTION: Do not block the free flow of deionized water out of the outlet hose in any way, 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 indicates 20 µS/cm.

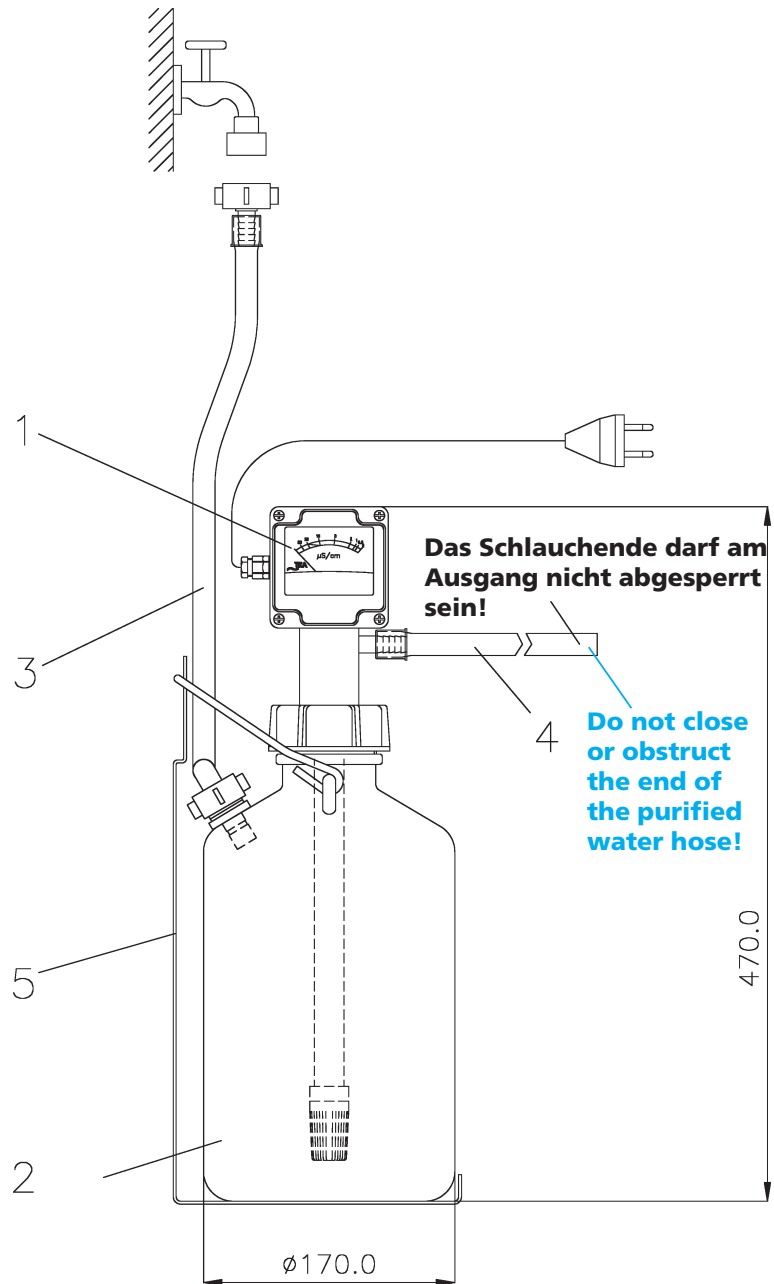
### Change of Cartridge

The cartridge is exhausted, and must be replaced, when the pointer of the conductivity meter leaves the green section or indicates 20 µS/cm.

01. Close the water tap. Unplug the unit from the electrical supply. Disconnect the inlet hose from the cartridge. Allow the water to run out of the hose until it is empty.
02. Remove the cartridge from the bracket. Let the water run out of the unit.
03. Unscrew the conductivity meter from the exhausted cartridge and screw the 3/4" cap on. Send the exhausted cartridge in for regeneration.
04. Screw the conductivity meter onto the new cartridge. Attach the feedwater hose to the cartridge.
05. Fit the cartridge, with the feedwater hose attached, in the bracket.
06. Plug it into the 230V supply. The unit is again ready for use.

**Drucklose Mischbett-  
Wasservollentsalzerpatrone  
in Kunststoffausführung  
Artikel-Nr.: 01.1705  
bestehend aus  
01.1750 und 04.1612**

**Pressureless plastic  
mixed bed ion exchange  
cartridge  
Art.-Nr.: 01.1705  
consisting of  
01.1750 and 04.1612**



- 1** Leitfähigkeitsmessgerät, analog für DI 750
  - 2** Drucklose Kunststoffpatrone DI 750
  - 3** Rohwasserschlauch
  - 4** Reinwasserschlauch
- Pos. 1 bis 4 Lieferumfang  
Art.-Nr. 01.1705**

- 5** Wandhalterung, optional  
**Art.-Nr. 03.1404**

- 1** Analog conductivity meter for DI 750
  - 2** Pressureless cartridge DI 750
  - 3** Feedwater hose
  - 4** Purified water hose
- Pos. 1 – 4 extend of delivery  
Art.-No: 01.1705**

- 5** Wall mounting option  
**Art.-No.: 03.1404**



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. Halterung mittels der beiliegenden Schrauben und Dübel in der Nähe der Wasserzapfstelle montieren.
02. Zuleitungsschlauch knick- und windungsfrei am Wasserhahn und am Gerät anschließen.
03. Wasserentnahmeschlauch auf die Auslaufschlaucholive am Hals des Leitfähigkeitsmessgerätes aufstecken (eventuell anwärmen). Den Netzstecker an 230 Volt-Steckdose anschließen.
04. 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.**

05. 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 leer laufen lassen.
02. Patrone aus der Halterung herausnehmen. Gerät leerlaufen lassen.
03. Leitfähigkeitsmessgerät von der erschöpften Patrone abschrauben und die Lanze aus dem Harz herausziehen.
04. Bevor Sie die neue Patrone anschließen, stellen Sie sie bitte auf den Kopf, um das Harz aufzulockern. Danach die Lanze durch das Harz drücken und das Leitfähigkeitsmessgerät auf die Patrone schrauben. Neue Patrone mit dem Wasserzuleitungsschlauch verbinden.
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. Use the screws and plugs provided to mount the bracket near the water tap.
02. Connect the feedwater hose to the water tap and to the unit. Take care that the hose is not buckled.
03. Ease the outlet hose onto the outlet hose nipple on the neck of the conductivity meter (warm the hose if necessary). Connect the unit to 230V outlet.
04. The unit is ready for use: Simply turn on the water tap for deionized water to flow out of the outlet.

**CAUTION: Do not block the free flow of deionized water out of the outlet hose in any way, as the plastic cartridge could burst under build-up pressure!**

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

## Change of Cartridge

The cartridge is exhausted, and must be replaced, when the pointer of the conductivity meter leaves the green section or indicates 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

01. Close the water tap. Unplug the unit from the electrical supply. Disconnect the inlet hose from the cartridge. Allow the water to run out of the hose until it is empty.
02. Remove the cartridge from the bracket. Let the water run out of the unit.
03. Unscrew conductivity meter and draw the tube out of the resin.
04. Before now connecting the new cartridge, turn it upside down to loosen the resin in it. Press the tube down into the resin and screw the conductivity meter on. Attach the feedwater hose to the new cartridge.
05. Fit the cartridge, with the feedwater hose attached, in the bracket.
06. Plug it into the 230V supply. The unit is again ready for use.

Distributed by:



**Carl Stuart Limited**

ADVANCED APPLIED TECHNOLOGIES

**Contact Us:**

Irl Ph: 01 4523432

UK Ph: 08452 30 40 30

Web: [www.carlstuart.com](http://www.carlstuart.com)

Email: [info@carlstuart.com](mailto: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](mailto:info@tka.de) · [www.tka.de](http://www.tka.de)**