

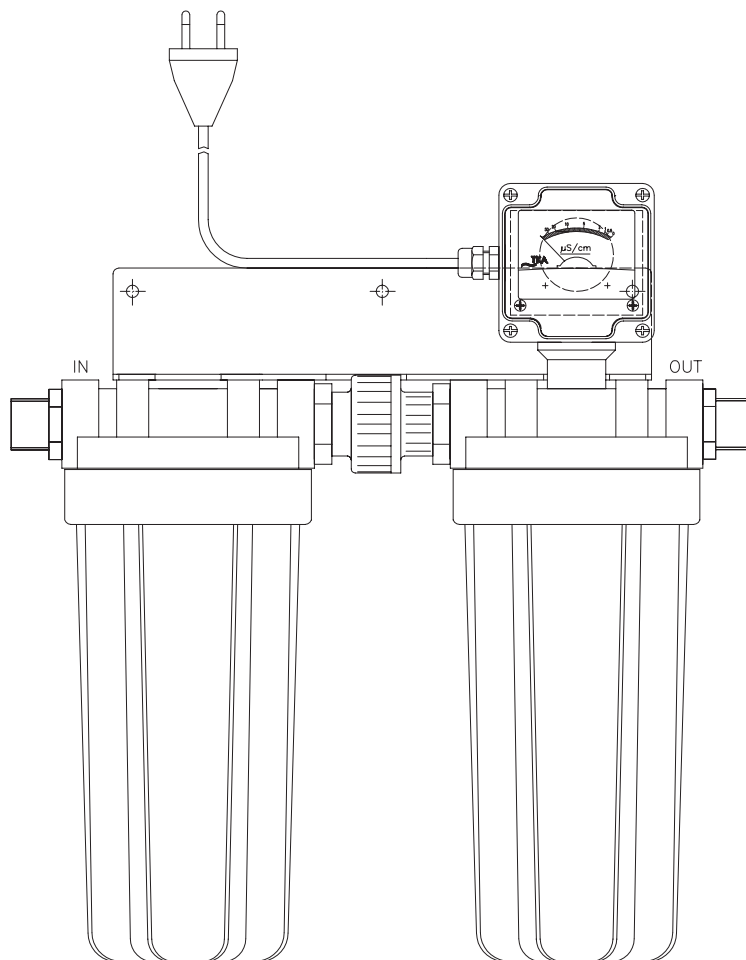
## Betriebsanleitung DI 150, DI 150-DEN, DI 300 Operating Instructions DI 150, DI 150-DEN, DI 300

Druckfestes Kunststoffgehäuse mit analogem LFM und Schlauchsatz  
Pressure resistant plastic housing with analog conductivity meter and set of hoses

□ Art-Nr.: 01.0150

□ Art-Nr.: 01.0150-DEN

□ Art-Nr.: 01.0300



**Vor Montage und Inbetriebnahme Betriebsanleitung unbedingt lesen!**  
Read these operating instructions carefully before installing and starting-up the system!

29.0138; 11.05

## Maß- und Leistungstabelle:

	TKA DI 150	TKA DI 150-DEN	TKA DI 300
<b>Gerät inkl. LFM</b>			
Durchflussleistung max.	50 l/h	50 l/h	50 l/h
Kapazität bei 10° GSG *	150 Liter	2x 150 Liter	300 Liter
Betriebsdruck	8,5 bar	8,5 bar	8,5 bar
Reinwasser-Qualität	0,1 – 20 µS/cm	0,1 – 20 µS/cm	0,1 – 20 µS/cm
Wassertemperatur max.	30°C	30°C	30°C
Elektrischer Anschluss	230/50-60 V/Hz	230/50-60 V/Hz	230/50-60 V/Hz
Durchmesser x Höhe**	170 x 430 mm	2x 170 x 430 mm	170 x 705 mm
Gehäuse	PP	PP	PP
Gewicht	ca. 3 kg	ca. 4,3 kg	ca. 4 kg
<b>Artikel Nr.</b>	<b>01.0150</b>	<b>01.0150-DEN</b>	<b>01.0300</b>
Notwendiges Verbrauchsmaterial:			
<b>Kartusche, gefüllt mit Einwegharz</b>	Set (2 Stück)	Set (2 Stück)	Set (2 Stück)
<b>Artikel Nr.</b>	<b>01.0151</b>	<b>01.0151</b>	<b>01.0351</b>

\* Gesamtsalzgehalt

\*\* inkl. Leitfähigkeitsmessgerät

## Lieferumfang:

- \* Druckfestes Kunststoffgehäuse mit ¾"-Anschlüssen
- \* Leitfähigkeitsmessgerät analog, Anzeige: 0 – 50µS
- \* Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende; 1,5 m  
**(Wenn Sie den Rohwasserschlauch ersetzen müssen, bestellen Sie bitte nur den Original TKA-Schlauch mit der Dosierblende).**
- \* Reinwasserschlauch; 1,5 m
- \* Wandhalterung
- \* Bandschlüssel zum Öffnen des Gehäuses

## Sicherheitshinweise:

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

## Installation:

Der Aufstellungsraum ist vor Frost zu schützen. Mindesttemperatur + 2°C.

### **Bauseitige Voraussetzungen:**

1. Rohwasseranschluss R  $\frac{3}{4}$ ".
2. Ein Bodenablauf DN 50 muss vorhanden sein.
3. Das Gerät nicht in der Nähe von Heizquellen installieren.
4. Nur die mitgelieferten Schläuche oder reinwasserbeständige Materialien hinter dem Kunststoffgehäuse installieren. Bei Verwendung von Buntmetallmaterial ist eine spätere Zersetzung nicht ausgeschlossen.

### **Einbau der Kartusche:**

1. Gehäuse-Unterteil abschrauben.
2. Kartusche mit der Dichtung nach oben zeigend einsetzen.
3. Gehäuse-Unterteil wieder aufschrauben.

### **Anschluss des Gerätes:**

1. Schließen Sie den Rohwasserhahn.
2. Rohwasserschlauch knick- und windungsfrei am Rohwasserhahn und am Gerät anschließen.
3. Dabei die gerade Anschlussstülle mit integrierter Dosierblende (gekennzeichnet mit „Rohwasser“) mit dem Rohwasserhahn und die abgewinkelte Anschlussstülle mit dem Gerät (mit **IN** -Eingang gekennzeichneten Anschluss) verbinden.
4. Schrauben Sie nun den Reinwasserschlauch an den mit **OUT**-Ausgang gekennzeichneten Anschluss an Ihr Kunststoffgehäuse.
5. Das andere Ende des Reinwasserschlauches verbinden Sie bitte mit Ihrem Verbraucher.
6. Bei Versorgung von empfindlichen Anwendungen kann es nötig sein, den Verbraucher mit einem Filter vor Partikeln aus dem Ionenaustauscher zu schützen.

**Achtung! Roh- und Reinwasserschlauch nicht verwechseln.**

### **Patrone entlüften:**

1. Lösen Sie den Schlauch am Reinwasserausgang.
2. Öffnen Sie den Rohwasserhahn.
3. Sobald Wasser austritt, schließen Sie den Schlauch am Reinwasserausgang wieder an.
4. Das Gerät ist nun entlüftet und betriebsbereit.

Sobald die von Ihnen individuell festgelegte Grenzleitfähigkeit erreicht ist (ablesbar am Leitfähigkeitsmessgerät), muss die Einwegkartusche gewechselt werden.

### **Kartuschenwechsel:**

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

1. Wasserzufuhr abstellen. Netzstecker ziehen. Rohwasserschlauch vom Wasserhahn trennen; Wasser aus dem Schlauch laufen lassen.
2. Gehäuse-Unterteil abschrauben.
3. Erschöpfte Einwegkartusche aus dem Gehäuse-Unterteil entfernen und mit dem Hausmüll entsorgen.
4. Neue Kartusche mit der Dichtung nach oben zeigend einsetzen.
5. Gehäuse-Unterteil wieder aufschrauben.
6. Rohwasserschlauch wieder am Rohwasserhahn anschließen. Netzstecker einstecken.
7. Patrone entlüften.
8. Das Gerät ist nun wieder betriebsbereit.

**TKA-Wasseraufbereitungssysteme GmbH**  
**Stockland 3**

**56412 Niederelbert**

**Tel.-Nr.: (0 26 02) 1 06 99-0**

**Fax-Nr.: (0 26 02) 1 06 99-50**

**Internet: [www.tka.de](http://www.tka.de)**

**E - Mail: [info@tka.de](mailto:info@tka.de)**

### Table of dimensions and performance:

	TKA DI 150	TKA DI 150-DEN	TKA DI 300
<b>System including conductivity meter</b>			
Flow rate max.	50 l/h	50 l/h	50 l/h
Capacity at 10° TDS*	150 litres	2x 150 Liter	300 litres
Operating pressure	8,5 bar	8,5 bar	8,5 bar
Pure water quality	0,1 – 20 µS/cm	0,1 – 20 µS/cm	0,1 – 20 µS/cm
Water temperature max.	30°C	30°C	30°C
Electrical supply	230/50-60 V/Hz	230/50-60 V/Hz	230/50-60 V/Hz
Diameter x Height**	170 x 430 mm	2x 170 x 430 mm	170 x 705 mm
Housing	PP	PP	PP
Weight	3 kg	4,3 kg	4 kg
<b>Artikel No.</b>	<b>01.0150</b>	<b>01.0150-DEN</b>	<b>01.0300</b>
Consumable material required:			
<b>Cartridge filled with disposable resin</b>	2 pieces	2 pieces	2 pieces
<b>Artikel No.</b>	<b>01.0151</b>	<b>01.0151</b>	<b>01.0351</b>

\* Total dissolved solids

\*\* including the conductivitymeter

### Equipment supplied:

- \* Pressure resistant plastic housing with 3/4" connections
- \* Conductivity meter, analog, display 0 – 50µS
- \* Feedwater hose incl. flow restrictor; 1,5 m  
**(If you need to replace the feedwater hose you are obligated to order the original TKA hose with the flow restrictor.)**
- \* Pure water hose; 1,5 m
- \* Wall mounting
- \* Leather housing wrench for the opening of filter housing.

### 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 other way.  
**It is not fit for drinking.**

### Installation:

Protect the room in which the system is installed from frost. Minimum temperature + 2°C.

### On-site requirements:

1. An R 3/4" feedwater (rawwater) connection.
2. A DN 50 (38.5 mm internal diameter) floor drainpipe must be available.
3. There must be no source of heat in the vicinity of the system.
4. Connect only the hoses supplied of pure water resistant materials to the down-stream side of the plastic housing.

When nonferrous metal material is used, there is a possibility of decomposition over time.

### Insert of the cartridge:

1. Screw the bottom of the housing off.
2. Insert the cartridge with the gasket upwards.
3. Screw the bottom of the housing back on.

### Connecting the system:

1. Close the feedwater tap.
2. Connect the inlet hose with the straight connector (**flow restrictor integrated**) to the **water tap (the connector is labelled "rawwater")** and the angled connector to the **plastic housing connector marked „IN“**.  
Take care that the house is not buckled.
3. Screw the pure water hose onto the plastic housing connector marked **OUT**.
4. Connect the open end of the pure water hose to your user.
5. When used to supply sensitive applications, it may be necessary to install a filter to protect the user against particles from the ion exchanger.

**Important: Be sure not to mix up the feedwater and pure water hoses.**

### Vent the cartridge:

1. Loosen the house on the pure water outlet.
2. Open the feedwater tap.
3. As soon as water emerges, re-tighten the hose on the pure water outlet.
4. The system is now vented and ready for use.

The disposable cartridge must be replaced as soon as the limiting conductivity which you have specified is reached (reading on the conductivity meter).

## Changing the cartridge:

The cartridge is exhausted when the pointer of the conductivity meter leaves the green field, or shows 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

1. Turn off the supply of water. Take out the mains plug. Disconnect the feedwater hose from the water tap; allow water to run out of the hose.
2. Screw off the bottom of the housing.
3. Remove the exhausted cartridge from the bottom of the housing and dispose of it with normal waste (dustbin).
4. Insert the new cartridge with the gasket upwards.
5. Screw the bottom of the housing back on.
6. Re-connect the feedwater hose to the feedwater tap.
7. Vent the cartridge.
8. The system is now ready to use.

Distributed by:



**Carl Stuart Limited**

ADVANCED APPLIED TECHNOLOGIES

**Contact Us:**

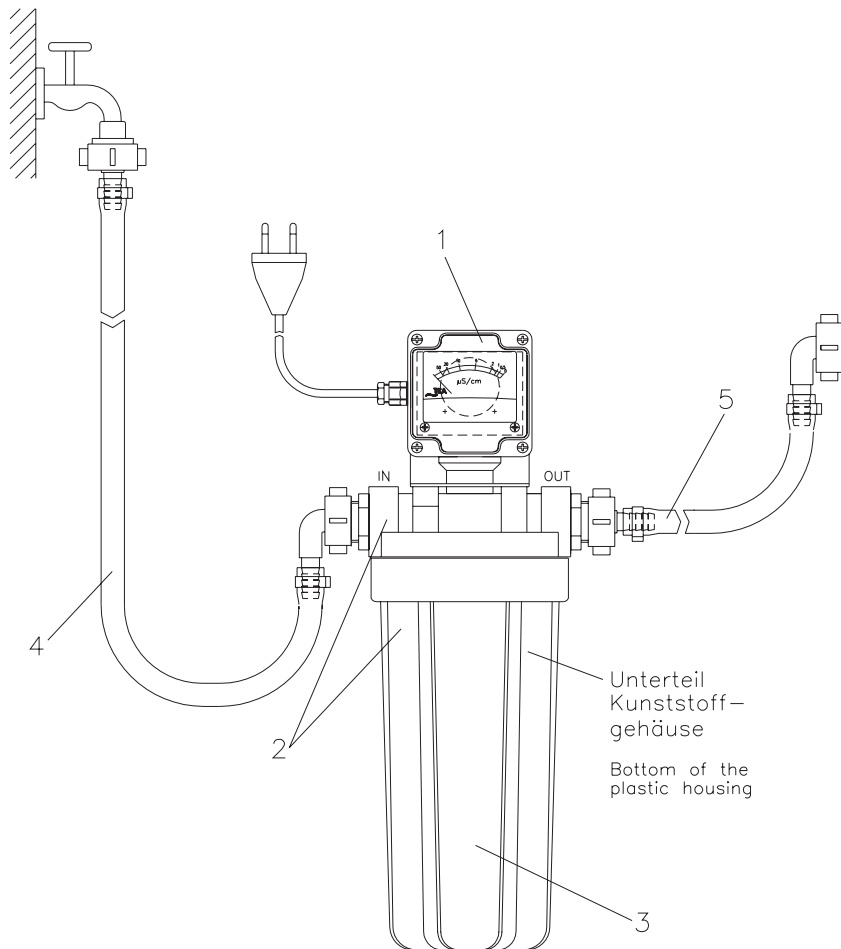
Irl Ph: 01 4523432

UK Ph: 08452 30 40 30

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

Email: [info@carlstuart.com](mailto:info@carlstuart.com)

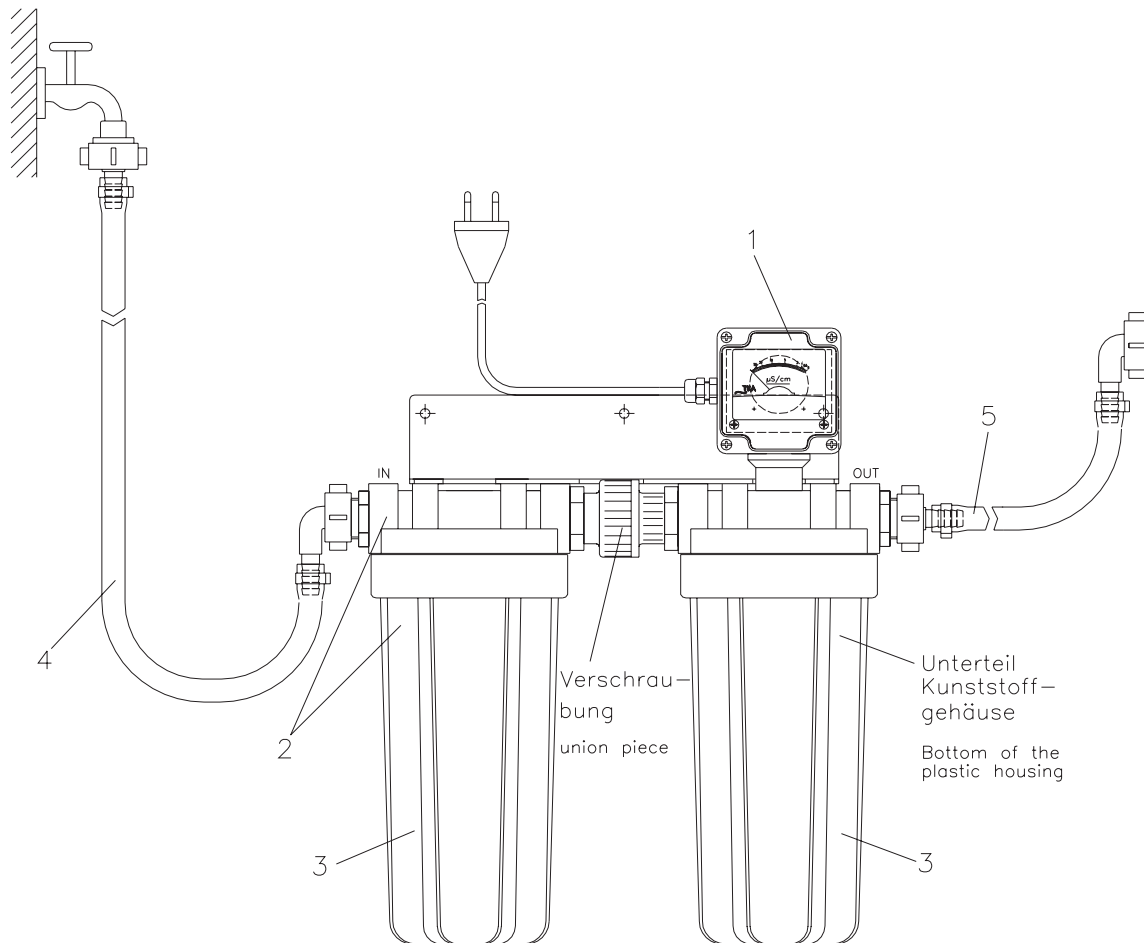
## TKA DI 150



- |  |  |
|--|--|
| 1) Leitfähigkeitsmessgerät 0-50 $\mu$ S (analog)<br>Analog conductivity meter 0-50 $\mu$ S | Art.-Nr.: 26.0002<br>Art.-No.: 26.0002 |
| 2) Filtergehäuse 10", komplett<br>Plastic housing, complete                                | Art.-Nr.: 06.5310<br>Art.-No.: 06.5310 |
| 3) Ionenaustauscher-Einsatz, Set (2 Stück)<br>Ion exchange cartridge, 2 pieces             | Art.-Nr.: 01.0151<br>Art.-No.: 01.0151 |
| 4) Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende<br>Feedwater hose, incl. flow restrictor           | Art.-Nr.: 25.0036<br>Art.-No.: 25.0036 |
| 5) Reinwasserschlauch<br>Purewater hose  | Art.-Nr.: 18.0042<br>Art.-No.: 18.0042 |

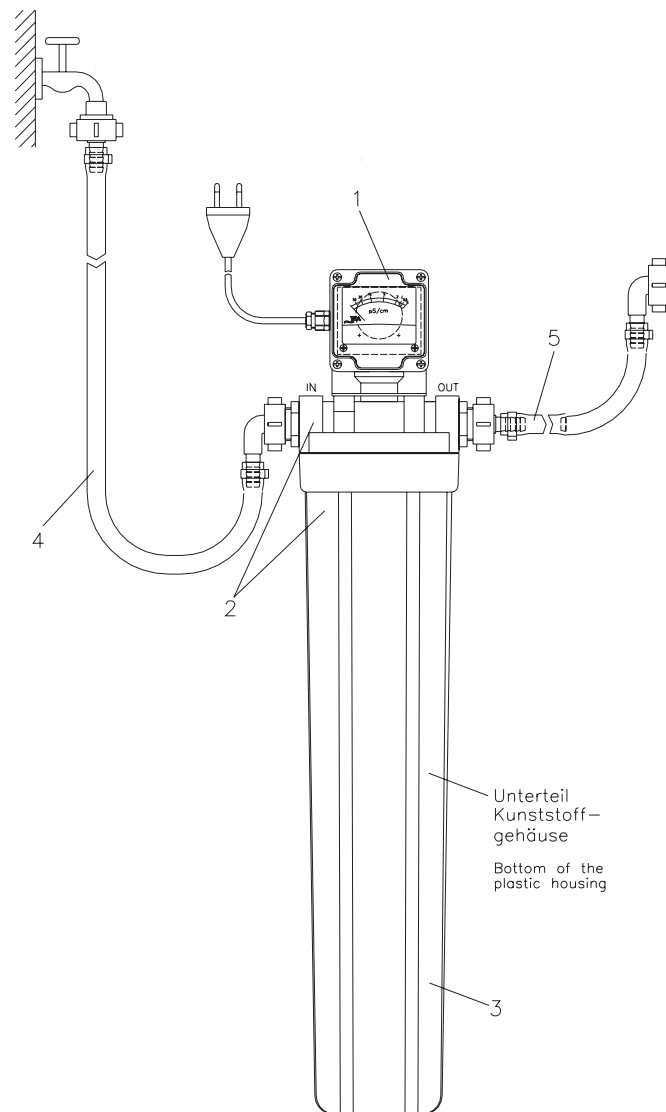


## TKA DI 150-DEN



- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1) | Leitfähigkeitsmessgerät 0-50 $\mu$ S (analog)<br>Analog conductivity meter 0-50 $\mu$ S | Art.-Nr.: 26.0002<br>Art.-No.: 26.0002 |
| 2) | Filtergehäuse 10", komplett<br>Plastic housing, complete                                | Art.-Nr.: 06.5310<br>Art.-No.: 06.5310 |
| 3) | Ionen-austauscher-Einsatz, Set (2 Stück)<br>Ion exchange cartridge, 2 pieces            | Art.-Nr.: 01.0151<br>Art.-No.: 01.0151 |
| 4) | Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende<br>Feedwater hose, incl. flow restrictor           | Art.-Nr.: 25.0036<br>Art.-No.: 25.0036 |
| 5) | Reinwasserschlauch<br>Purewater hose  | Art.-Nr.: 18.0042<br>Art.-No.: 18.0042 |

TKA DI 300



- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1) | Leitfähigkeitsmessgerät 0-50µS (analog)<br>Analog conductivity meter 0-50µS   | Art.-Nr.: 26.0002<br>Art.-No.: 26.0002 |
| 2) | Filtergehäuse 20", komplett<br>Plastic housing, complete                      | Art.-Nr.: 06.5320<br>Art.-No.: 06.5320 |
| 3) | Ionenaustauscher-Einsatz, Set (2 Stück)<br>Ion exchange cartridge, 2 pieces   | Art.-Nr.: 01.0351<br>Art.-No.: 01.0351 |
| 4) | Rohwasserschlauch inkl. Dosierblende<br>Feedwater hose, incl. flow restrictor | Art.-Nr.: 25.0036<br>Art.-No.: 25.0036 |
| 5) | Reinwasserschlauch<br>Purewater hose  | Art.-Nr.: 18.0042<br>Art.-No.: 18.0042 |