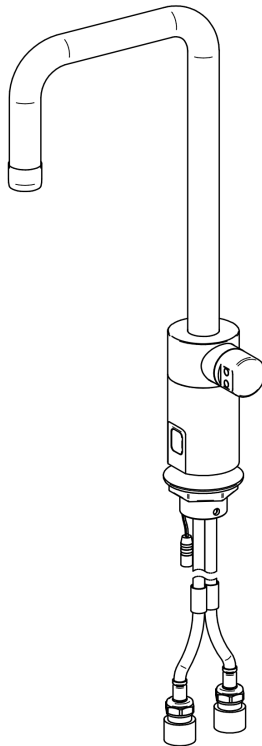


Technische Produktinformation *Technical product information*

NOVALAB Optoelektronische Standarmatur *NOVALAB Optoelectronic tap*



**50200300, 50200400, 50200500, 50200600,
50200700, 50200800**

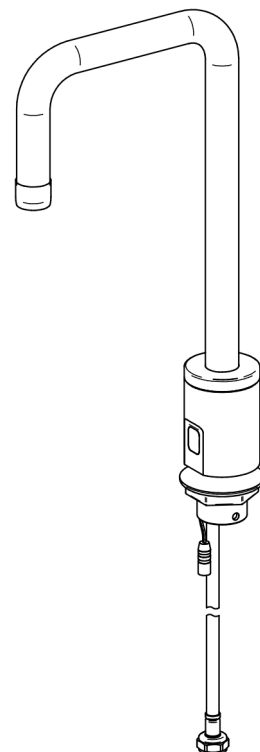
DE NOVALAB Optoelektronische Standbatterie DN 15 zum Anschluss an Kalt- und Warmwasser mit integrierter Hygienespülung zum zyklischen Spülen von stagnationsgefährdeten Wasserleitungen mit festem oder schwenkbarem Auslauf

EN *NOVALAB Optoelectronic mixer tap DN 15 for connection to cold and hot water with integrated hygienic flushing for cyclical flushing of water pipes at risk of stagnation with fixed or swivel spout*

**50300200, 50300300, 50300400, 50300500,
50300600, 50300700**

DE NOVALAB Optoelektronisches Standventil DN 15 zum Anschluss an Kalt- oder vorgemischtes Wasser mit integrierter Hygienespülung zum zyklischen Spülen von stagnationsgefährdeten Wasserleitungen mit festem oder schwenkbarem Auslauf

EN *NOVALAB Optoelectronic tap DN 15 for connection to cold or pre-mixed water with integrated hygienic flushing for cyclical flushing of water pipes at risk of stagnation with fixed or swivel spout*



Inhalt/Table of content

1. Ausführungen/Designs.....	3
2. Lieferumfang/Scope of delivery.....	4
3. Maße/Measurements.....	5
4. Zeichenerklärung/Explanation of symbols.....	5
5. Gewährleistung/Warranty.....	6
6. Wichtige Hinweise/Important notes.....	6
7. Anwendung/Application.....	7
8. Technische Daten/Technical data.....	7
9. Montage/Mounting.....	8
10. Funktion/Function.....	11
11. Wartung und Pflege/Maintenance and Care.....	13
12. Störungsbeseitigung/Trouble shooting.....	23
13. Ersatzteile/Spare parts.....	25
14. Zubehör/Accessories.....	27
Kontakt/Contact us.....	32

1. Ausführungen/*Designs*

Mischbatterie/*Mixer tap*:

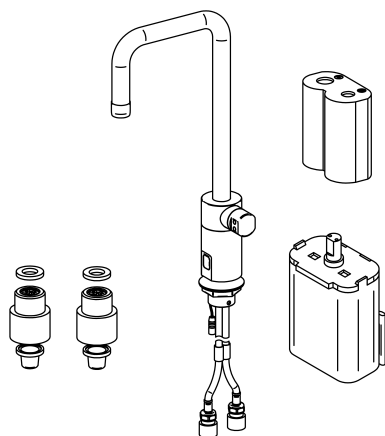
- 50200300 Batterie
battery
- 50200400 Steckernetzteil
plug-in power supply
- 50200500 Batterie, schwenkbarer Auslauf
battery, swivel spout
- 50200600 Steckernetzteil, schwenkbarer Auslauf
plug-in power supply, swivel spout
- 50200700 Unterputzdose
flush-mounted box
- 50200800 UP-Dose, schwenkbarer Auslauf
flush-mounted box, swivel spout

Ventil/*Valve*:

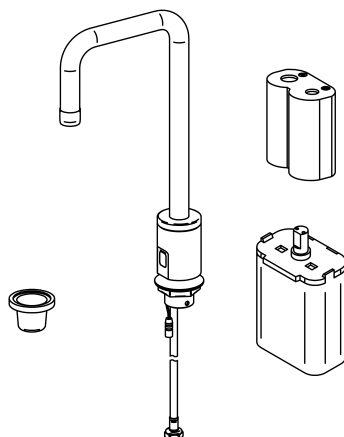
- 50300200 Batterie
battery
- 50300300 Steckernetzteil
plug-in power supply
- 50300400 Batterie, schwenkbarer Auslauf
battery, swivel spout
- 50300500 Steckernetzteil, schwenkbarer Auslauf
plug-in power supply, swivel spout
- 50300600 Unterputzdose
flush-mounted box
- 50300700 UP-Dose, schwenkbarer Auslauf
flush-mounted box, swivel spout

2. Lieferumfang/Scope of delivery

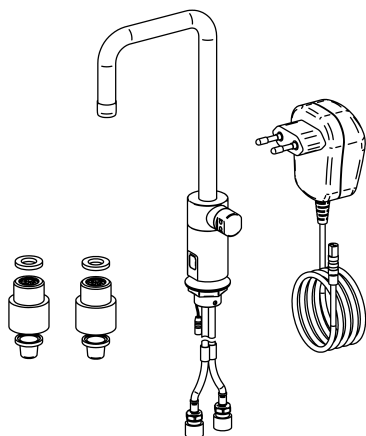
50200300, 50200500



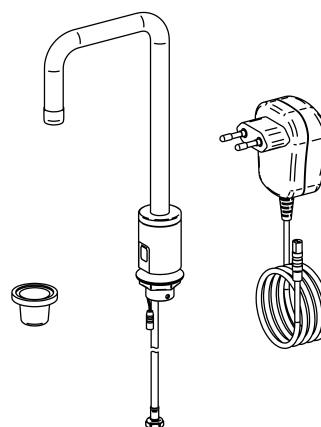
50300200, 50300400



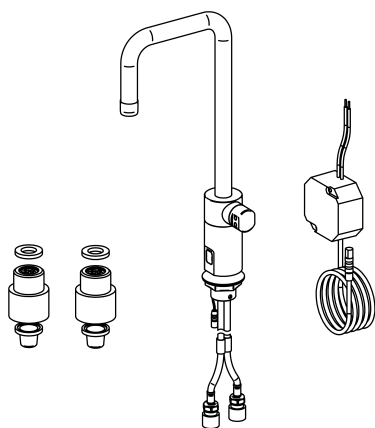
50200400, 50200600



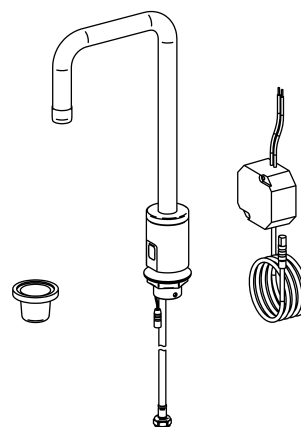
50300300, 50300500



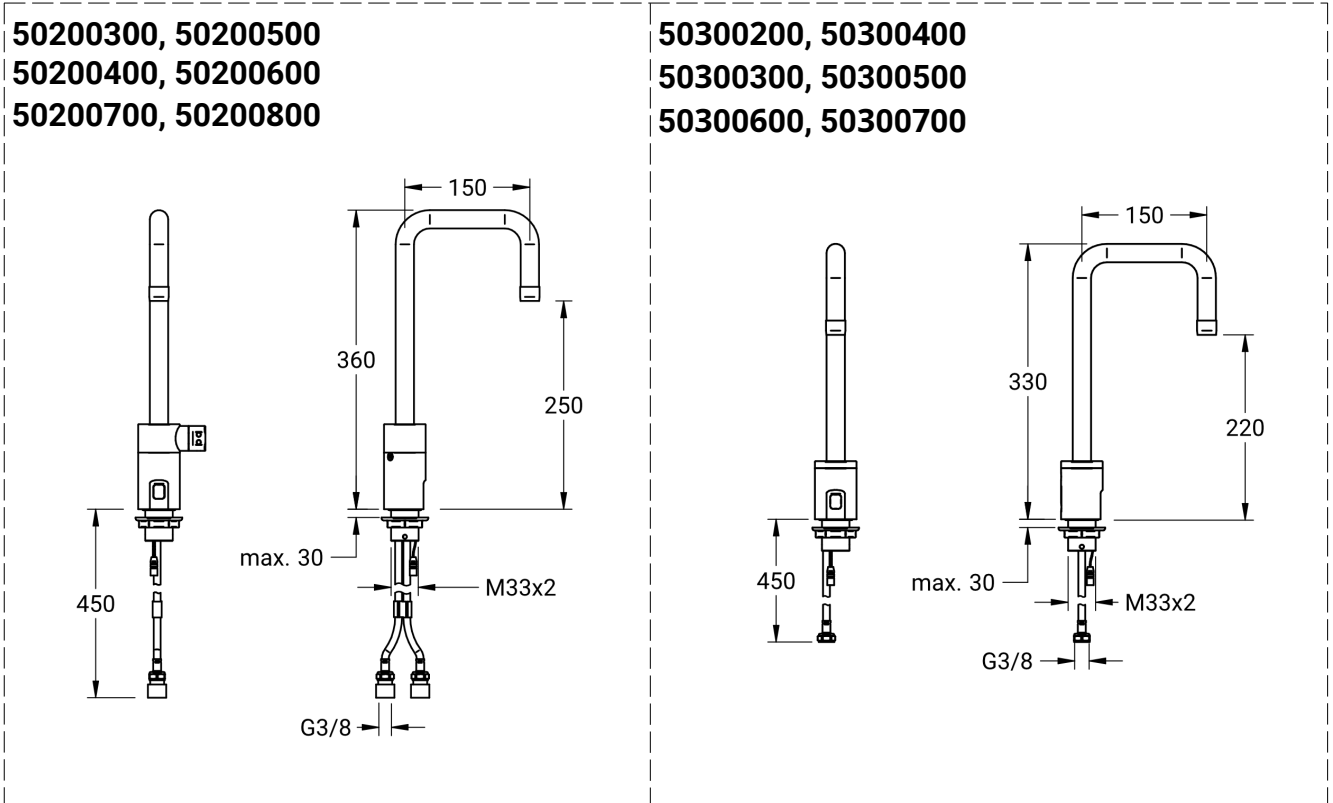
50200700, 50200800



50300600, 50300700



3. Maße/Measurements



4. Zeichenerklärung/Explanation of symbols

- Warning!**
Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.
- Warning!**
Nichtbeachtung kann Sachschäden bewirken.
- Wichtig!**
Nichtbeachtung kann Funktionsstörungen bewirken.
- Nützliche Information für den Umgang mit dem Produkt**
- Warning!**
Failure to comply may result in death or personal injury.
- Warning!**
Failure to comply may result in damage to property.
- Wichtig!**
Failure to comply may result in malfunctions.
- Useful information for handling the product.**

5. Gewährleistung/Warranty

Bei Funktions- oder Materialfehlern haften wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Bei unsachgemäßer Behandlung, unsachgemäßer Installation, Frosteinwirkungen, Verunreinigungen sowie nicht bestimmungsgemäßer Verwendung lehnen wir jeglichen Gewährleistungsanspruch ab.

Nur Original-Ersatzteile von NOVALAB verwenden!

We accept liability for functional or material defects within the scope of our General Terms and Conditions of Sale and Delivery. Further claims are excluded. We reject any warranty claims in the event of improper handling, improper installation, frost damage, contamination or improper use.

Only use original spare parts from NOVALAB!

6. Wichtige Hinweise/Important notes

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach vorliegender Anweisung.
- Es sind die gesetzlichen Vorschriften sowie die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen einzuhalten.
- Vor der Montage müssen die Leitungen entsprechend DIN EN 806-4 gespült werden.
- Geeignete, die Armatur nicht angreifende Reinigungsmittel sind sachgemäß anzuwenden und nach Gebrauch zu entfernen.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- *Installation, commissioning and maintenance must only be carried out by a specialist in accordance with these instructions.*
- *The legal regulations and technical connection conditions of the local water supply companies must be observed.*
- *Before installation, the pipes must be flushed in accordance with DIN EN 806-4.*
- *Suitable cleaning agents that do not attack the fitting must be used properly and removed after use.*
- *Subject to changes and errors.*

7. Anwendung/Application

Optoelektronische Armatur zur berührungslosen Abgabe von Wasser mit integrierter Hygienespülung zum zyklischen Spülen von stagnationsgefährdeten Wasserleitungen.

Optoelectronic Tap for contactless water dispensing with integrated hygiene flushing for cyclical flushing of water pipes at risk of stagnation.

8. Technische Daten/Technical data

Mindestfließdruck:	1 bar
Maximaler Ruhedruck:	8 bar
Empfohlener Fließdruck:	1-5 bar
Maximale Betriebstemperatur	
- Dauerbetrieb:	70 °C
- Kurzzeit (<10 min):	80 °C
Anschlussgewinde:	G 3/8
Volumenstrom:	8,5 l/min bei 3 bar Fließdruck
Schutzart:	IP 56
Spannungsangaben	
- 50 2000 00; 50 3000 00:	6 V über Lithium Batterie CRP2
- 50 2001 00; 50 3001 00:	Anschlussspannung 110-240 V AC
- 50 2002 00; 50 3002 00:	Anschlussspannung 110-240 V AC
Leistungsaufnahme:	Max. 1,5 W

Minimum flow pressure: 1 bar

Maximum static pressure: 8 bar

Recommended flow pressure: 1-5 bar

Maximum operating temperature

- Continuous operation: 70 °C

- Short term (<10 min): 80 °C

Connection thread: G 3/8

Volume flow: 8.5 l/min at 3 bar flow pressure

Protection class: IP 56

Voltage specifications

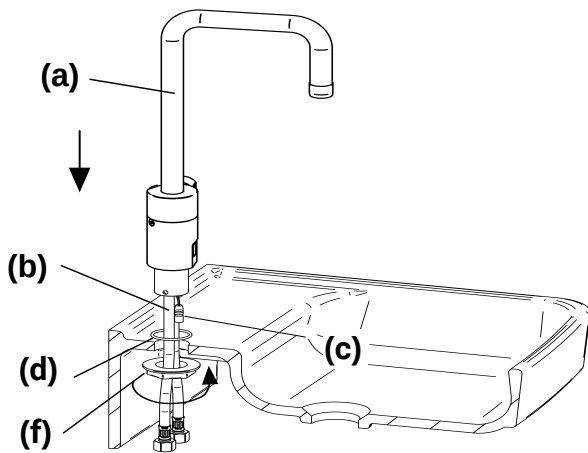
- 50 2000 00; 50 3000 00: 6 V via lithium battery CRP2

- 50 2001 00; 50 3001 00: connection voltage 110-240 V AC

- 50 2002 00; 50 3002 00: connection voltage 110-240 V AC

power consumption: Max. 1,5 W

9. Montage/Mounting



- 9.1** Armatur (a) so aufsetzen, dass Schläuche (b) und Stecker (c) durch das Hahnloch geschoben werden.

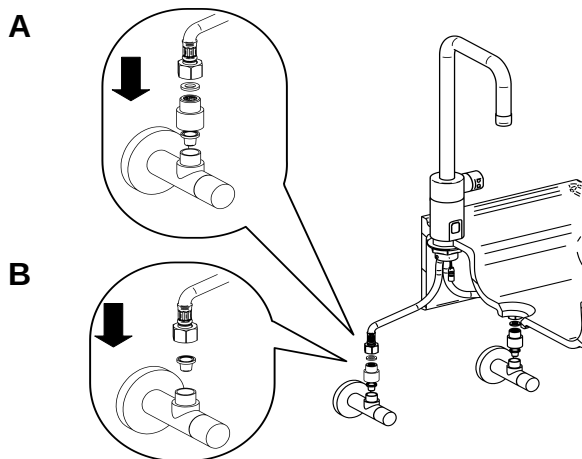
Position the fitting (a) so that the hoses (b) and plug (c) can be pushed through the tap hole.

- ➔ Darauf achten, dass Dichtring (d) in der Nut unterhalb der Armatur liegt.

Ensure that the sealing ring (d) is positioned in the groove below the fitting.

- 9.2** Armatur mit Mutter (f /SW 42) festschrauben.

Screw the fitting with nut (f/SW 42) tight.



- 9.3** Mischarmatur (A)
Druckschlauch (SW 19) mit Dichtung Anschlusskombination und Siebdichtung auf der Warm- und Kaltwasserseite anschließen.

Mixer tap (A)

Connect the pressure hose (SW 19) with seal connection combination and screen seal on the hot and cold water sides.

- 9.4** Ventil (B)
edelstahlummantelten Druckschlauch (SW 19) mit Siebdichtung anschließen.

Valve (B)

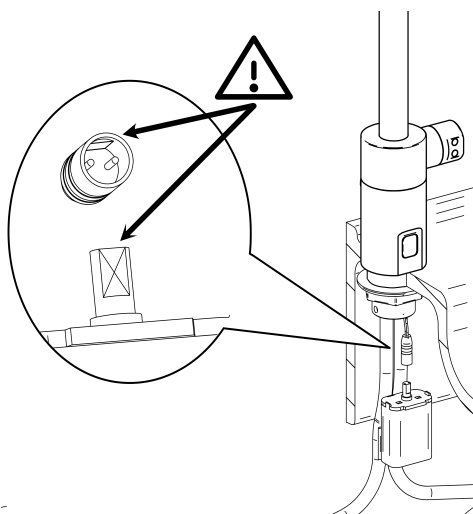
stainless steel-coated pressure hose (SW 19) with screen seal.

- ▶ **Armatür nicht ohne Sieb/e betreiben, da es sonst zu Funktionsstörungen durch Schmutz im Trinkwasser kommen kann!**

Do not operate the fitting without a strainer/strainers, as this may cause malfunctions due to dirt in the drinking water!

- ▶ **Auf Einbaulage und Position der Komponenten achten!**

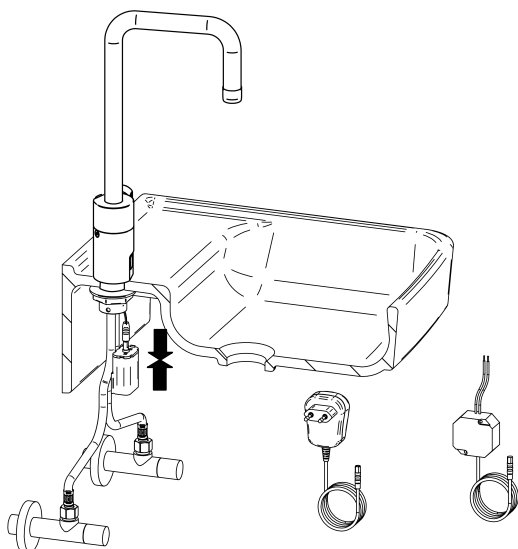
- ▶ *Pay attention to the installation position of the components!*



Elektrischer Anschluss
Electrical connection

- ▶ **Auf die Codierung der Steckverbinder achten!**

Pay attention to the coding of the connectors!



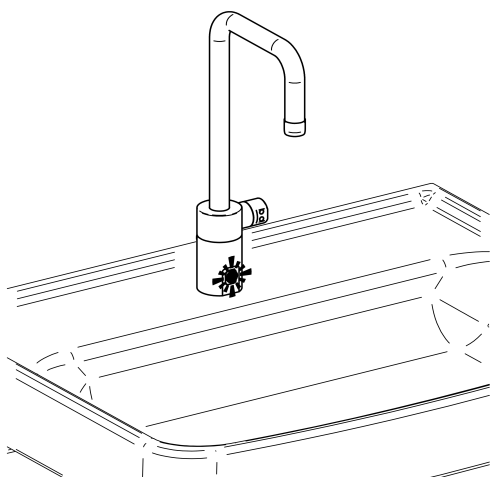
9.5 Spannungsversorgung anschließen.
Connect the power supply.

▶ Bei den Varianten mit Netzspannung Netzgerät an das Stromnetz anschließen.

For mains-powered versions, connect the power supply unit to the mains.

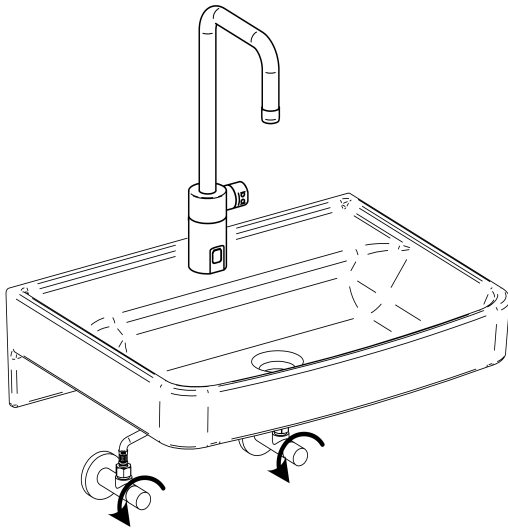
➔ Bei Inbetriebnahme darauf zu achten, dass der Erfassungsbereich des Sensors nicht verdeckt wird.

When commissioning, ensure that the sensor's detection area is not obstructed.



9.6 Die Armatur quittiert den Anschluss an die Spannungsversorgung mit einem kurzzeitigen schnellen mehrmaligen Blinken (4x).

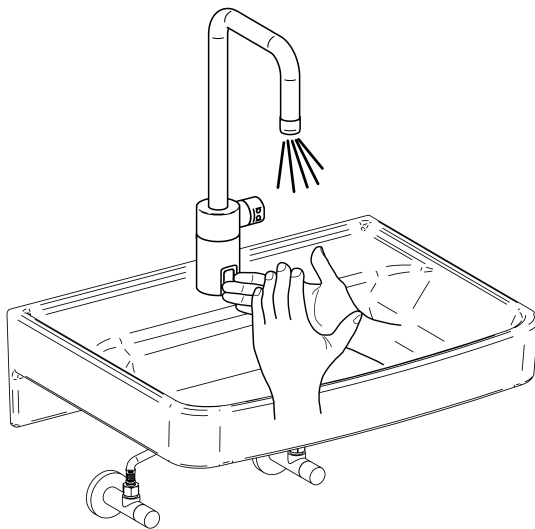
The fitting acknowledges connection to the power supply by flashing rapidly several times (4x).



9.7 Wasserzufuhr öffnen.
Open the water supply.

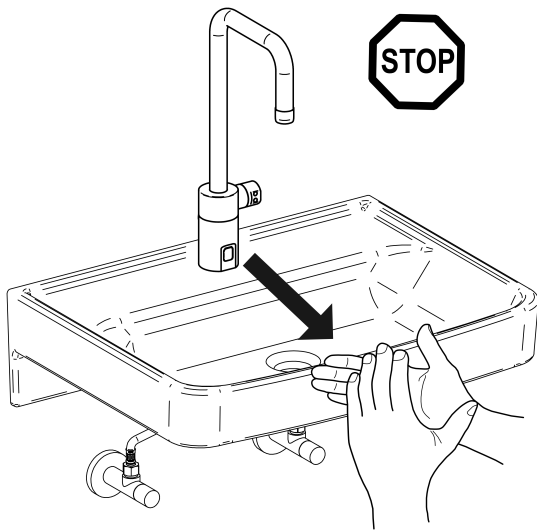
➤ Armatur auf Funktion prüfen.
Siehe nächstes Kapitel.
*Check the fitting for proper
functioning.
See next chapter.*

10. Funktion/Function



10.1 Die Hände in den Erfassungsbereich
des Sensors bringen.
Wasserlauf wird gestartet.

*Place your hands in the sensor's
detection area.
Water flow will start.*



- 10.2** Die Hände aus dem Erfassungsbereich des Sensors bringen. Wasserlauf stoppt.

Remove your hands from the sensor's detection area. The water flow will stop.

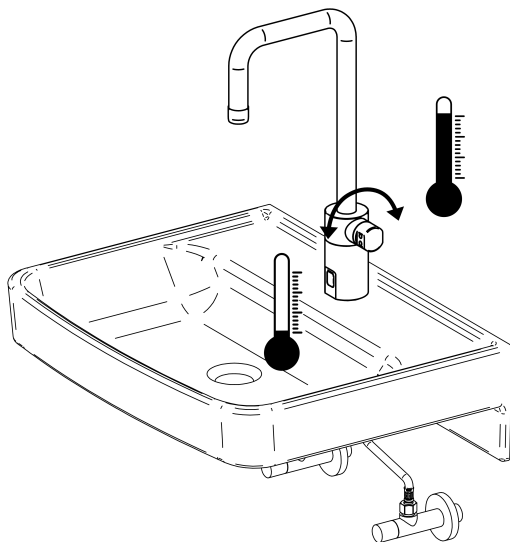
- 10.3** Hygienespülung der Armatur jeweils 24 Stunden nach letzter Benutzung.

Hygienic flushing of the tap 24 hours after each use.

- Umprogrammieren der Hygienespülung mit optionaler Fernbedienung (Siehe unter Punkt "Zubehör").

Reprogramming the hygiene flush with optional remote control (see under 'Accessories').

Mischarmatur Mixer Tap



- 10.4** Temperaturwahl durch Verstellen des Mischhebels.

Temperature selection by adjusting the mixing lever.

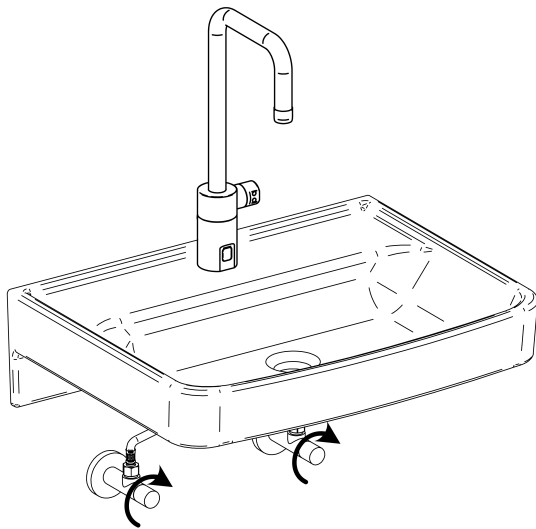
11. Wartung und Pflege/*Maintenance and Care*

Geeignete, die Armatur nicht angreifende Reinigungsmittel sachgemäß anwenden und nach Gebrauch mit Wasser abspülen. Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung nicht verwendet werden.

Use suitable cleaning agents that do not attack the fittings and rinse with water after use. High-pressure cleaners must not be used for cleaning.

Strahlregler wechseln *Replace the aerator*

- 11.1** Wasserzufuhr unterbrechen.
Turn off the water supply.

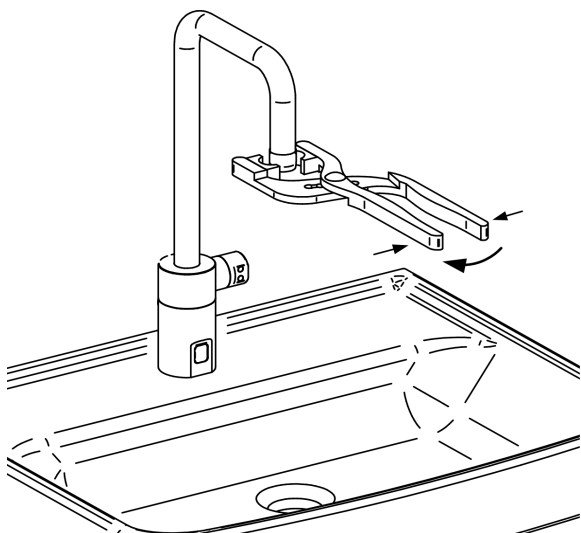


- 11.2** Mit einer Armaturenzange den Strahlregler abschrauben.
Unscrew the jet regulator using a pair of pipe wrenches.

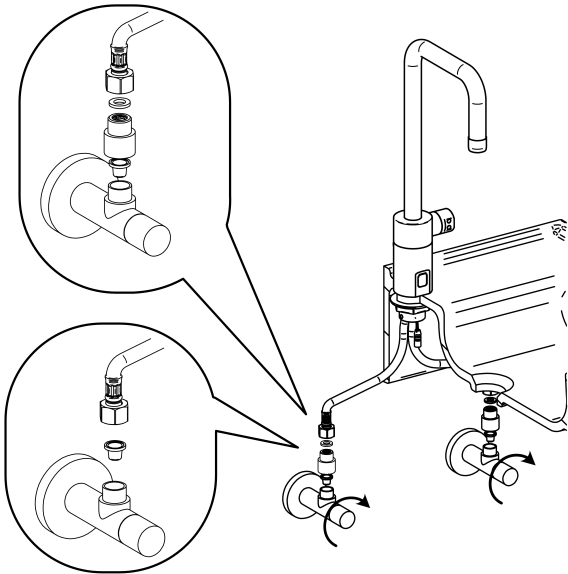
- Strahlregler kontrollieren ggf. wechseln.
Check the jet regulator and replace them if necessary.

- 11.3** Wasserzufuhr herstellen.
Establish water supply.

- ▶ Die Funktion kontrollieren!
Check the function!

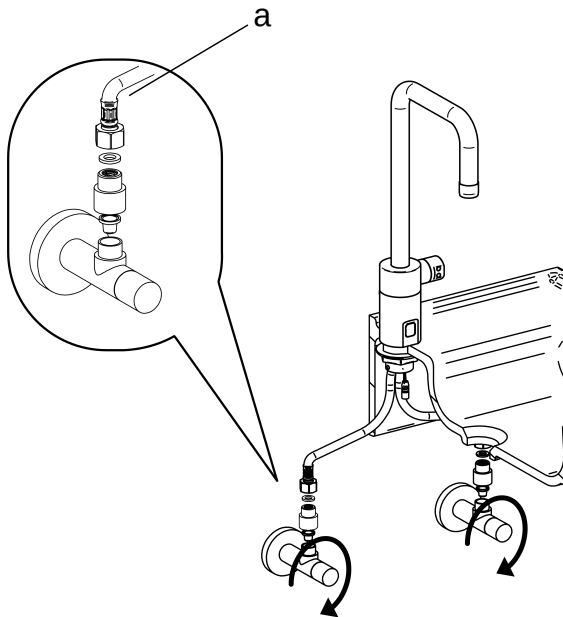


Schmutzfangsiebe wechseln *Change strainers*



- 11.4** Wasserzufuhr unterbrechen.
Turn off the water supply.
- 11.5** Edelmantel Druckschlauch (SW 19) abschrauben.
Unscrew the stainless steel-coated pressure hose (SW 19).
- 11.6** Anschlusskombination abschrauben und Siebe wechseln.
Unscrew the connection assembly and replace the filters.
- ▶** Auf die Einbaulage der Komponenten achten!
Pay attention to the installation position of the components!
- 11.7** Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
Assembly is carried out in reverse order.

Rückflussverhinderer wechseln/prüfen *Replace/check backflow preventer*



Nur Mischarmatur *Mixer tap only*

- ▶ Rückflussverhinderer regelmäßig auf Funktion prüfen

Check the backflow preventer regularly to ensure it is working properly.

- 11.8** Wasserzufuhr unterbrechen.

Turn off the water supply.

- 11.9** Druckschlauch (SW 19) abschrauben.

Unscrew the pressure hose (SW 19).

- 11.10** Anschlusskombination (a) abschrauben und entnehmen.

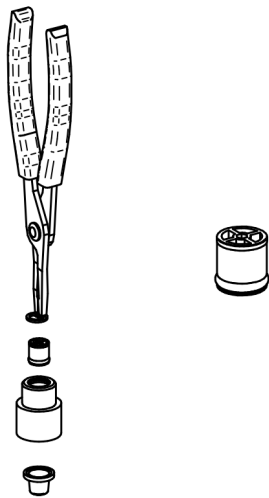
Unscrew and remove the connection combination (a).

- Mit einem stumpfen Gegenstand z.B. Kugelschreiber die Gängigkeit des Rückflussverhinderers in der Patrone prüfen. Sollte der Schließmechanismus nicht leichtgängig sein, den Rückflussverhinderer tauschen.

Use a blunt object, such as a ballpoint pen, to check that the backflow preventer in the cartridge is working properly. If the closing mechanism is not smooth, replace the backflow preventer.

- Die Anschlusskombination kann komplett gewechselt oder die Rückflussverhinderer separat ausgetauscht werden (siehe weiter im Kapitel).

The connection combination can be completely replaced or the non-return valves can be replaced separately (see further in the chapter).



- 11.11** Mit Sicherungsringzange
Spitzendurchmesser 0,9 mm
Sicherungsring entfernen.

*Remove the circlip using circlip pliers
with a tip diameter of 0.9 mm.*

- 11.12** Rückflussverhinderer herausdrücken.

Push out the non-return valve.

- 11.13** Neuen Rückflussverhinderer
einsetzen.

Insert a new non-return valve.

- 11.14** Schmutzfangsiebe säubern.

Clean the strainers.

- 11.15** Baugruppe einsetzen und Schlauch
aufschrauben.

*Insert the assembly and screw on the
hose.*

- ▶ Auf die
Einbaulage/Durchflussrichtung der
Komponenten achten!

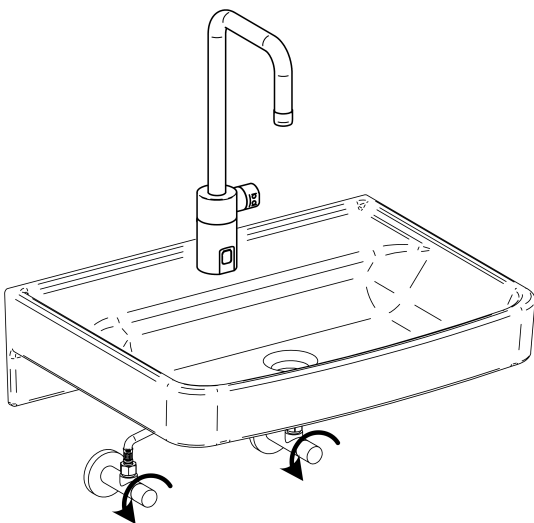
*Pay attention to the installation
position/flow direction of the
components!*

- 11.16** Wasserzufuhr öffnen.

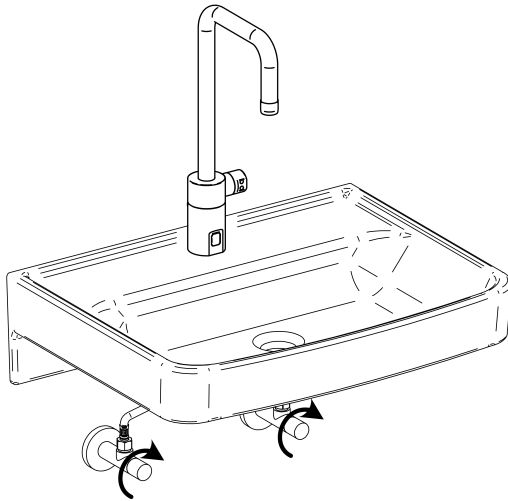
Open the water supply.

- ▶ Auf Dichtheit achten!

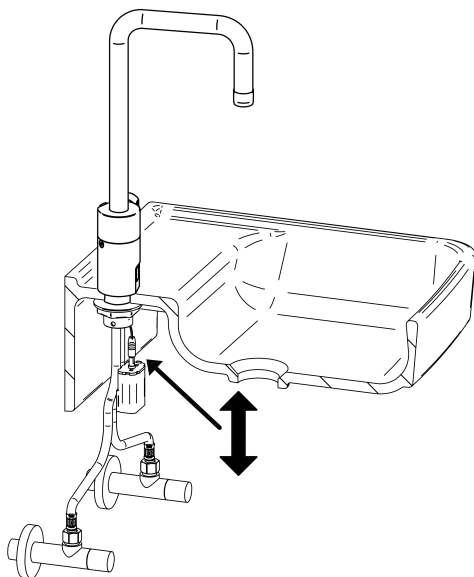
*Ensure that everything is sealed
properly!*



Magnetventil wechseln
Change cartridge valve

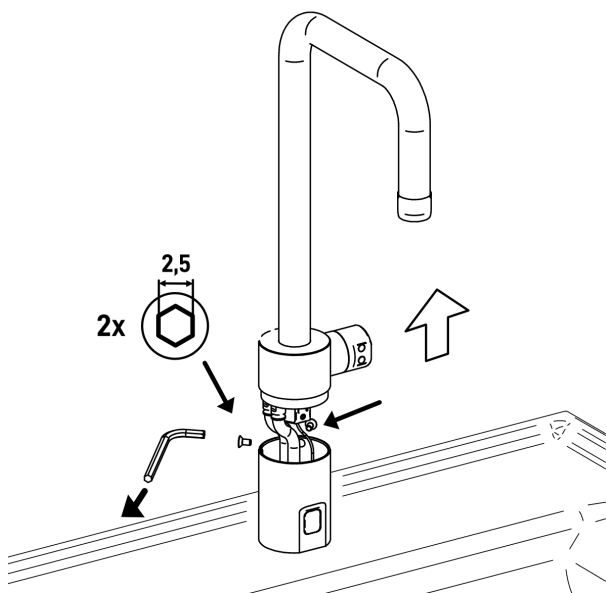


11.17 Wasserzufuhr unterbrechen.
Turn off the water supply.



11.18 Armatur von der Stromversorgung trennen.
Disconnect the fitting from the power supply.

▶ Gilt für alle Ausführungen!
Applies to all models!

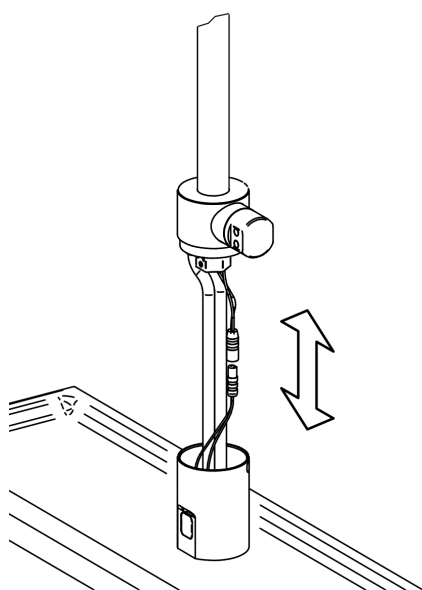


11.19 Die beiden Innensechstankschrauben (SW 2,5) lösen.

Loosen the two hexagon screws (SW 2.5).

11.20 Oberteil abheben.

Remove the top part.

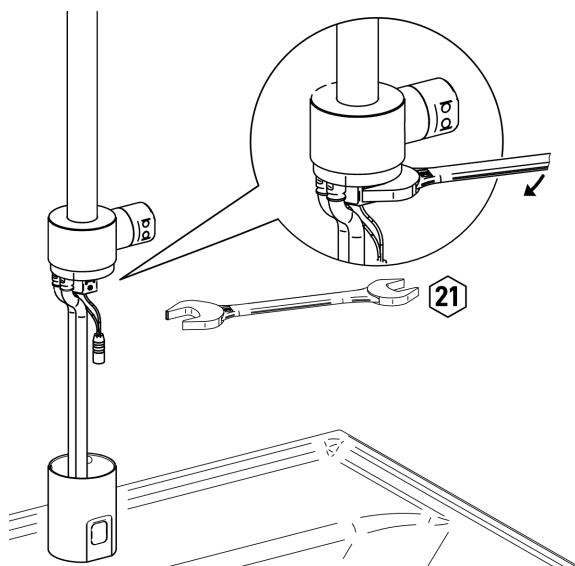


11.21 Steckverbinder so weit wie möglich herausziehen.

Pull the connector out as far as possible.

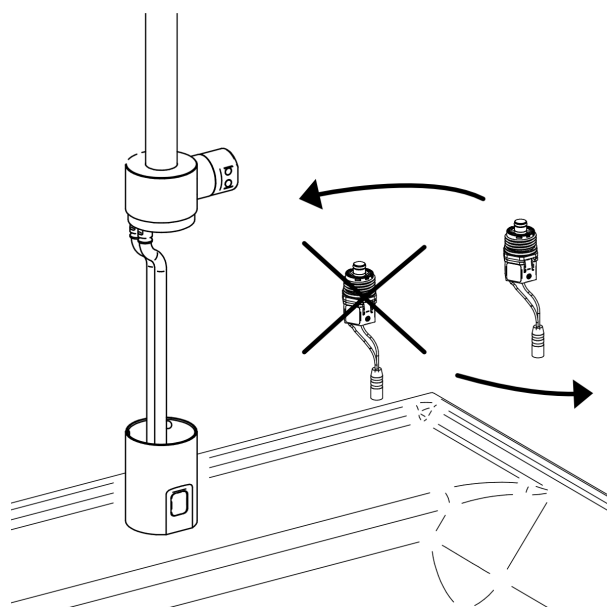
11.22 Steckverbindung lösen.

Disconnect the plug connection.



11.23 Kartuschenventil mit Gabelschlüssel (SW 21) lösen.

Loosen the cartridge valve with an open-ended spanner (SW 21).



11.24 Defektes Kartuschenventil entfernen und das neue Kartuschenventil einsetzen.

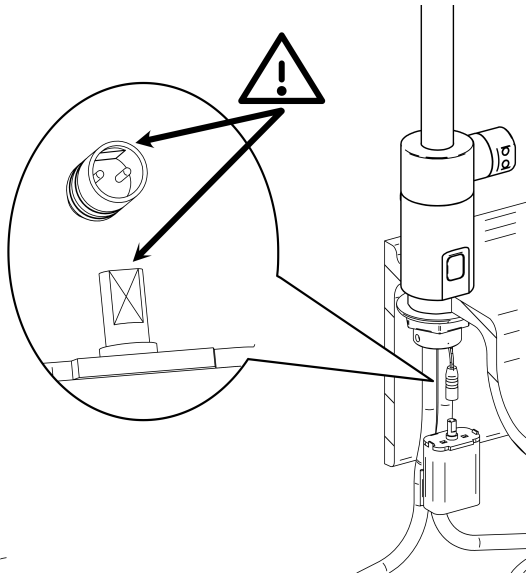
Remove the defective cartridge valve and insert the new cartridge valve.

▶ Das neue Kartuschenventil mit max. 1 Nm festziehen!

Tighten the new cartridge valve to a maximum of 1 Nm!

11.25 Steckverbinder vom Kartuschenventil mit dem Steckverbinder in der Armatur verbinden.

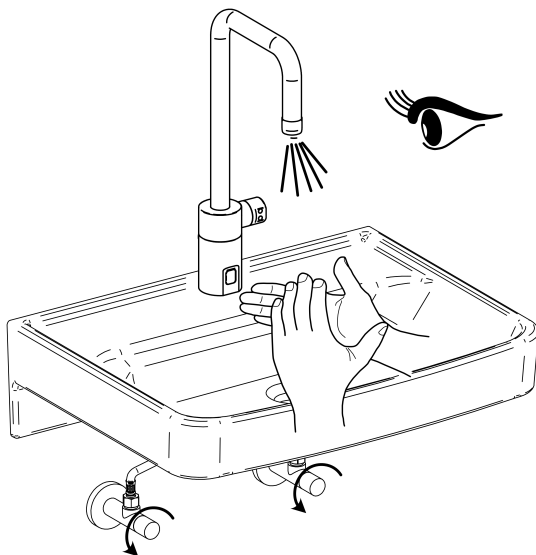
Connect the connector on the cartridge valve to the connector in the fitting.



11.26 Armatur mit Stromversorgung verbinden.

Connect the fitting to the power supply.

- ▶ **Auf die Codierung der Steckverbinder achten!**
- ▶ **Pay attention to the coding of the connectors!**



11.27 Wasserzufuhr öffnen.

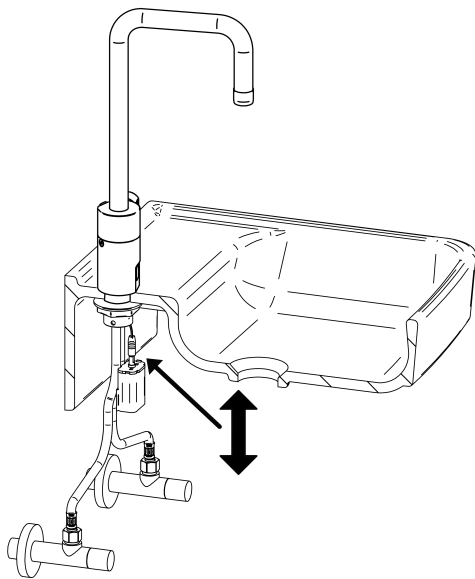
Open the water supply.

11.28 Armatur auslösen.

Release the fitting.

- ▶ **Auf Dichtheit achten!**
Ensure that everything is tight!
- ▶ **Armatur auf Funktion prüfen!**
Check the fitting for proper functioning!

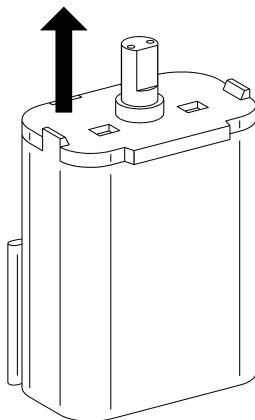
Batterie wechseln
Change the battery



Nur Batterieausführung
Battery-powered version only

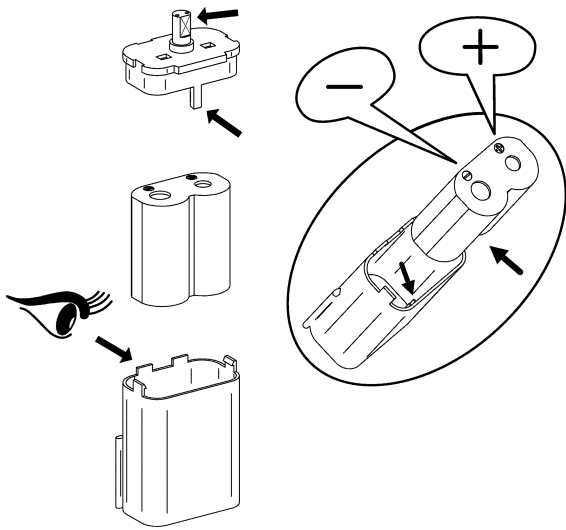
11.29 Batteriefach abziehen.

Remove the battery box



11.30 Deckel nach oben abziehen.

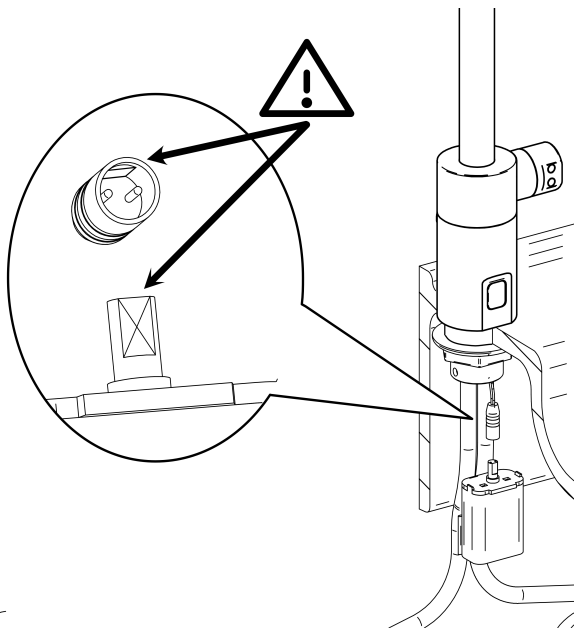
Remove the lid by pulling it upwards.



11.31 Neue Batterie einbauen.

Insert a new battery.

- Auf die Einbaulage der Komponenten achten!
Pay attention to the installation position of the components!



11.32 Batteriefach wieder anschließen.

Reconnect the battery box.

- ▶ Auf die Kodierung am Steckverbinder achten!
Pay attention to the coding on the connector!
- ▶ Verkehrtes Aufstecken kann die Elektronik oder den Steckverbinder beschädigen!
Incorrect insertion may damage the electronics or the connector!
- ▶ Armatur auf Funktion prüfen!
Check the fitting for proper functioning!

12. Störungsbeseitigung/Trouble shooting

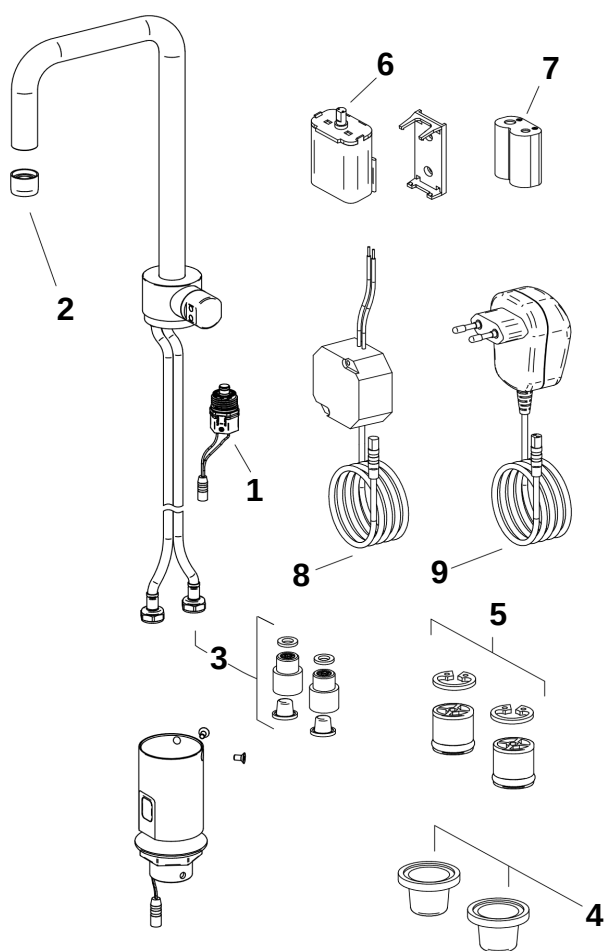
Störung	Ursache	Behebung
Wassermenge zu gering	<ul style="list-style-type: none"> • Rückflussverhinderer defekt • Sieb(e) verschmutzt • Wasserdruck zu niedrig • Magnetventil verschmutzt • Strahlregler verschmutzt/verkalkt 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wechseln ▶ Reinigen/wechseln ▶ Prüfen/erhöhen ▶ Austauschen ▶ Reinigen/wechseln
Wasser fließt nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserzufuhr unterbrochen • Magnetventil verschmutzt oder defekt • Steuerung defekt • Sieb(e) verschmutzt • Spannungsversorgung unterbrochen/Batterie schwach 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wiederherstellen ▶ Wechseln ▶ Wechseln ▶ Wechseln ▶ Wiederherstellen
Wasserfluss stoppt, Armatur blinkt 2x (im Abstand von 1 s)	<ul style="list-style-type: none"> • Maximallaufzeit überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensor Erfassungsbereich freimachen
Armatur blinkt langsam (alle 10s ein mal)	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie schwach 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Batterie wechseln

Wenn eine Störung nicht zu beheben oder nicht in obiger Tabelle aufgeführt ist, dann benachrichtigen Sie unseren Kundendienst (Siehe Kontakt).

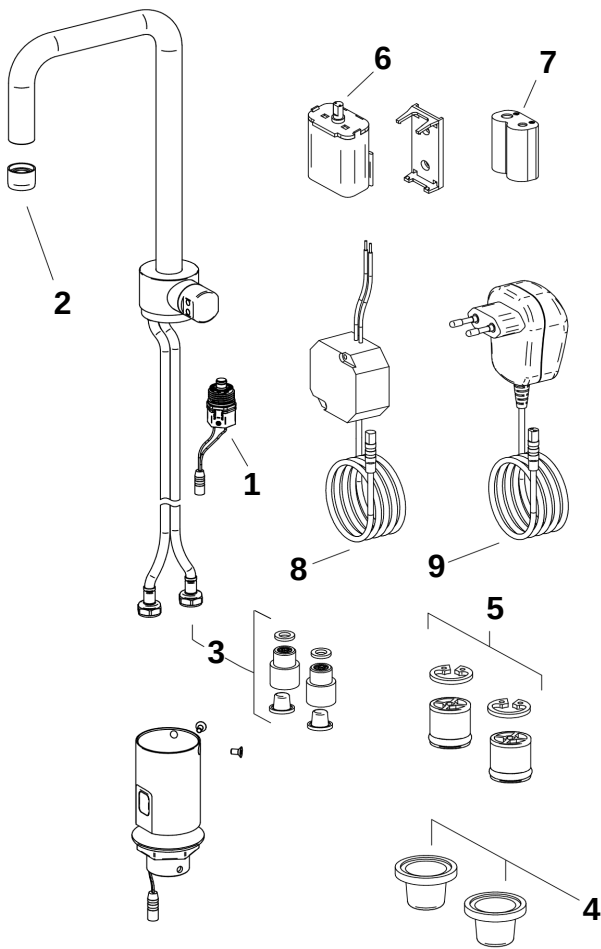
<i>Trouble</i>	<i>Reason</i>	<i>Elimination</i>
<i>Water quantity too low Low water volume</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Backflow preventer defective</i> • <i>Strainer(s) dirty</i> • <i>water pressure too low</i> • <i>Solenoid valve dirty</i> • <i>Jet regulator dirty/calcified</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <i>Change</i> ▶ <i>Clean/change</i> ▶ <i>Check/increase</i> ▶ <i>Change</i> ▶ <i>Clean/change</i>
<i>No water</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Water supply interrupted</i> • <i>Solenoid valve dirty or defective</i> • <i>Control defective</i> • <i>Flow control unit defective</i> • <i>Strainer(s) dirty</i> • <i>Power supply interrupted/battery low</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <i>Restore</i> ▶ <i>Change</i> ▶ <i>Change</i> ▶ <i>Change</i> ▶ <i>Clean/change</i> ▶ <i>Restore</i>
<i>Water flow stops, tap flashes twice (at 1-second intervals)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Maximum runtime exceeded</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <i>Clear the sensor detection area</i>
<i>Fitting flashes slowly (once every 10 seconds)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Battery low</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <i>Change</i>

If a fault cannot be rectified or is not listed in the table above, please notify our customer service department (see Contact).

13. Ersatzteile/Spare parts

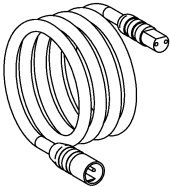

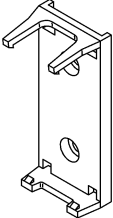
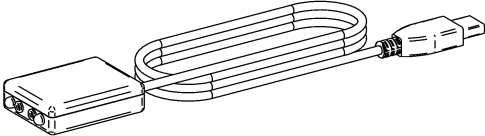

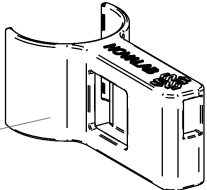


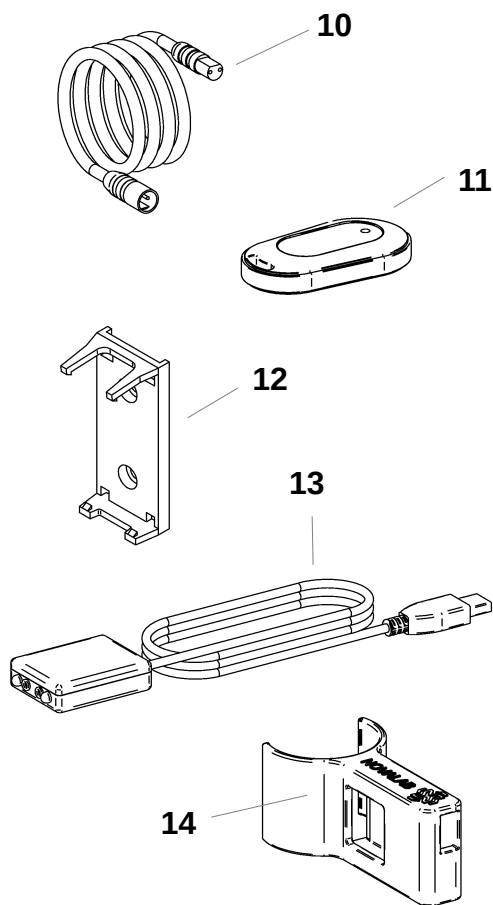
	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Kartuschenventil	87 470 00 008
2	Strahlregler	87 230 00 007
3	Anschlusskombination mit Verlängerung G3/8, Sicherungsring, Schmutzfangsieb und Dichtung (Rückflussverhinderer in Verlängerung mit Sicherungsring vormontiert)	VPE von 2 Stück 87 100 80 396
4	Schmutzfangsieb VPE 2 Stück	87 230 00 012
5	Rückflussverhinderer mit Sicherungsring VPE von 2 Stück	87 100 80 398
6	Batteriefach	87 470 00 003
7	6V-Lithiumbatterie	87 470 00 004
8	Einbau-Netzteil	87 470 00 020
9	Steckernetzteil	87 470 00 010



	Description	Art.-No.
1	Cartridge valve	87 470 00 008
2	Jet regulator	87 230 00 007
3	Connection combination with G3/8 extension, retaining ring, strainer and seal (backflow preventer pre-assembled in extension with retaining ring) Pack of 2	87 100 80 396
4	Strainer Pack of 2	87 230 00 012
5	Backflow preventer with retaining ring Pack of 2	87 100 80 398
6	Battery box	87 470 00 003
7	6V-lithium battery	87 470 00 004
8	Built-in power supply	87 470 00 020
9	Plug-in power supply	87 470 00 010

14. Zubehör/Accessories

	Bezeichnung	Art.-Nr.
 <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">10</p>	<p>10 Verlängerungskabel 1m</p>	<p>87 470 00 009</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">11</p>	<p>11 Fernbedienung zum Ein-/Ausschalten der Hygienespülung</p>	<p>51 0300 11</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">12</p>	<p>Fernbedienung zur Reichweitenverstellung, Reinigungs- unterbrechung</p>	<p>51 0300 10</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">13</p>	<p>12 Halterung für Batteriefach</p>	<p>87 470 00 006</p>
	<p>13 Programmier- und Auslesemodul</p>	<p>51 0200 10</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">14</p>	<p>14 Halter für Programmier- und Auslesemodul</p>	<p>51 0250 10</p>
	<p>Software für Programmierung und Auslesen</p>	<p>51 0100 20</p>



description	Art.-No.
10 Extension cable 1m	87 470 00 009
11 Remote control for switching the hygiene flush on/off	51 0300 11
Remote control for range adjustment, cleaning interruption	51 0300 10
12 Mounting bracket for battery box	87 470 00 006
13 Programming and readout module	51 0200 10
14 Holder for programming and readout module	51 0250 10
Software for programming and readout	51 0100 20

Notizen/Notes

Notizen/Notes

Notizen/Notes

Kontakt/*Contact us*

NOVALAB GmbH

Brunsbütteler Damm 440

13591 Berlin

Phone: +49 (0) 30 36 403 36 11

Fax: +49 (0) 30 36 403 36 28

E-mail: info@novalab-gmbh.de