



Alde AquaClear

3030033, 3030034

 Einbauanleitung für Alde AquaClear



DE Einbauanleitung für Alde AquaClear

Sicherheitshinweise für den Anwender

Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer Personen stehen an oberster Stelle. Alle Sicherheitshinweise gewissenhaft lesen und einhalten.



Sämtliche Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Sämtliche Sicherheitshinweise sind durch das Sicherheitssymbol und das entsprechende Signalwort **GEFAHR**, **WARNUNG**, **VORSICHT** oder **HINWEIS** gekennzeichnet.

Die Signalwörter haben folgende Bedeutung:

GEFAHR Eine unmittelbar gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.

WARNUNG Eine potenziell gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.

VORSICHT Eine potenziell gefährliche Situation, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS Hier ist Aufmerksamkeit erforderlich, damit ein bestimmtes Verfahren eingehalten oder eine bestimmte Bedingung erfüllt werden kann.

Inspection/certification  

Inhaltsverzeichnis

Installationsanleitung Alde AquaClear	25
Intelligente Wasseraufbereitung	25
Reinigungsfunktion	26
Alde AquaClear Komponenten	27
Alde AquaClear komplett 3030033	27
Alde AquaClear komplett 3030034	27
Alde AquaClear 3030033	28
Installation von Alde AquaClear für Alde 3030/3030 Plus	28
Anschluss von Alde AquaClear an das Bedienfeld für Alde Compact 3030/3030 Plus	29
Alde AquaClear 3030034	30
Installation von Alde AquaClear für LED-Panel	30
Schaltplan	32

Installationsanleitung Alde AquaClear

Intelligente Wasseraufbereitung

⚠️ WARNUNG

UV-C ist gefährlich für Augen und Haut. Schauen Sie niemals in ein eingeschaltetes Gerät.

⚠️ VORSICHT

Das Signalkabel des Alde AquaClear UV-C Gerätes darf nur an die Alde Compact 3030/3030 Plus oder an das Alde LED-Panel angeschlossen werden. (Strom- und Signalanschlüsse an die Alde Compact 3010/3020 können das Gerät beschädigen.)

HINWEIS

Gewöhnliche Handhabung eines elektrischen Produkts. Das Produkt arbeitet bei Plusgraden und bis zu etwa 50 °C Lufttemperatur, ca. 40 °C Wassertemperatur. Das Produkt ist für einen Wasserdruck von 2 bar ausgelegt und hält Druckspitzen bis zu 5 bar stand.

Alde AquaClear UV-C ist ein robustes und kompaktes Wasserreinigungsprodukt zur Erhöhung der Sicherheit der Wasserqualität bei Niederdruckanwendungen, bei denen Wasser extern nachgefüllt und in einem Tank gespeichert wird und bei denen das Risiko eines mikrobiologischen Wachstums höher ist.

Die Desinfektion basiert auf UVC-Licht mit der neuesten UVC-LED-Technologie, und das Produkt neutralisiert ca. 99 % der Mikroorganismen bei Wasserdurchflüssen (bis zu 4 Liter/min).

Der Druckabfall durch Alde AquaClear kann bis zu 0,9 bar betragen. Alde empfiehlt, eine Frischwasserpumpe mit einem Druck von mindestens 2 bar zu verwenden.

⚠️ VORSICHT

Wenn das Gerät mit Wasser befüllt ist, darf es keinem Frost ausgesetzt werden. Bei Frostgefahr ist das Gerät zu entleeren. Wenn das Wasser im Gerät gefriert, könnte das Schauglas vor der UVC-Quelle brechen.

HINWEIS

Bevor Sie das Wassersystem reinigen, entfernen Sie den Alde Water Carbon-Filter, um zu verhindern, dass die Reinigungspartikel im Filter stecken bleiben.

HINWEIS

Wenn Sie den Wasserhahn nach dem Austausch des Alde Water Carbon Filters das erste Mal spülen, kann im ersten Liter schwarzer Kohlestaub enthalten sein.

Reinigungsfunktion

Überblick:

	Neutralisiert	Reduziert	Verbessert
E-coli-Bakterien	✓*		
Legionellen	✓*		
Chlor	✓		
Geruch	✓		
Pestizide		✓	
Schwermetalle		✓	
Geschmack			✓

* 99,9% bei einem Wasserdurchfluss von <4,0 l/min validiert.

Die Bioanalyse wurde von einem akkreditierten Drittlabor

Alde AquaClear ist CE-gekennzeichnet und für die Verwendung in Wohnmobilen/Wohnwagen zertifiziert. Das Material, das mit dem Wasser in Berührung kommt, ist gemäß den EU-Anforderungen für Trinkwasser zugelassen.

Die Lebensdauer von Alde AquaClear beträgt ca. 70 Kubikmeter Wasser oder eine Betriebszeit von ca. 300 Stunden. (Bei einer Nutzung von ca. 20 Minuten täglich beträgt die Lebensdauer des Produkts ca. 900 Tage.) Wenn die Alde AquaClear an die Alde Compact 3030/3030 Plus angeschlossen ist, wird die Stundenzahl auf dem Bedienfeld angezeigt.

- Das gebrauchte UV-Produkt ist als Elektronikschrott bei einem Recycling-Center zu entsorgen.

Der Alde Water Carbon-Filter muss einmal jährlich oder vor jeder Saison gewechselt werden.

- Gebrauchte Alde Water Carbon-Filter sind als brennbarer Abfall eingestuft.

Alde AquaClear Komponenten

Alde AquaClear komplett 3030033 (Abb. 1), bestehend aus:

- 1 Stk A. Alde AquaClear UV-C, Art. Nr. 3030031
- 1 Stk B. Alde Water Carbon-Filter, Art.-Nr. 3030032
- 2 Stk C. Klammern, Art.-Nr. 3030038
- 1 Stk D. Adapter Water Carbon-Filter für 12 mm PEX-Wasserschlauch, Art.-Nr. 1500203
- 2 Stk E. John Guest zu Tannenbaum (Übergang vom harten zum weichen Schlauch), Art.-Nr. 3010678
- 1 Stk F. Verlängerungskabel, Art.-Nr. 3030027



Abb. 1, Alde AquaClear 3030033, komplett

Alde AquaClear komplett 3030034 (Abb. 2), bestehend aus:

- 1 Stk A. Alde AquaClear UV-C, Art. Nr. 3030031
- 1 Stk B. Alde Water Carbon-Filter, Art.-Nr. 3030032
- 2 Stk C. Klammern, Art.-Nr. 3030038
- 1 Stk D. Adapter Water Carbon-Filter für 12 mm PEX-Wasserschlauch, Art.-Nr. 1500203
- 2 Stk E. John Guest zu Tannenbaum (Übergang vom Kunststoffrohr auf Schlauch), Art.-Nr. 3010678
- 1 Stk F. Alde LED-Panel, Art.-Nr. 3030043



Abb. 2, Alde AquaClear 3030034, komplett

Alde AquaClear 3030033

Installation von Alde AquaClear für Alde 3030/3030 Plus:

⚠ VORSICHT

Bei der Prüfung von Frischwasser im System von Neufahrzeugen im Werk muss entweder ein Bypass oder alternativ ein Rohrdurchlass anstelle von Alde AquaClear verwendet werden, um zu vermeiden, dass Wasser lange stehen bleibt und die Lebensdauer des Alde Water Carbon-Filters (Kohlefilter) verkürzt.

⚠ VORSICHT

Wenn das Gerät mit Wasser befüllt ist, darf es keinem Frost ausgesetzt werden. Bei Frostgefahr ist das Gerät zu entleeren. Wenn das Wasser im Gerät gefriert, könnte das Schauglas vor der UVC-Quelle brechen.

1. Schalten Sie die Frischwasserpumpe ab und kontrollieren Sie zur Vermeidung eines Auslaufens, dass die Wasserleitungen leer sind.

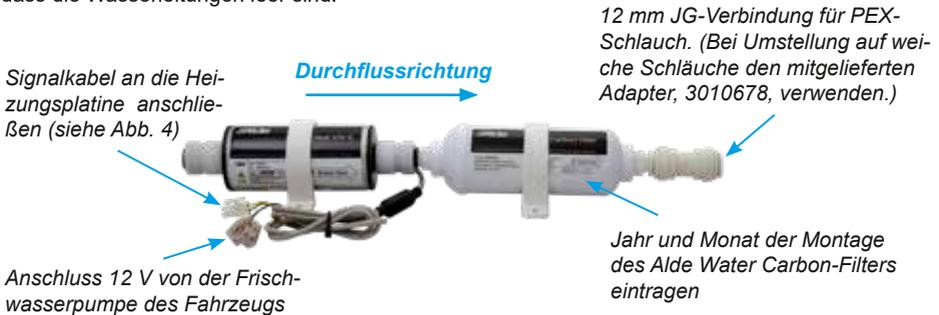


Abb. 3

2. Montieren Sie Alde AquaClear UV-C (Abb. 1, A) mit dem Alde Water Carbon-Filter (Abb. 1, B). Bitte beachten Sie, dass Alde AquaClear UV-C in Strömungsrichtung vor dem Alde Water Carbon-Filter platziert werden sollte. (Siehe Abb. 3.)
3. Installieren Sie das Produkt dann laut Pfeil in Fließrichtung des Wassers horizontal oder vertikal auf dem Rohr/Schlauch. (Bei vertikaler Installation sollte der Wasserstrom von unten nach oben durch die Alde AquaClear UV-C gepumpt werden können, um Luft einschließen zu vermeiden, die die Reinigungsleistung beeinträchtigen.)
4. Schließen Sie das Stromkabel (12 VDC, weiß (+) und braun (-)) so an, dass das Gerät bei laufender Frischwasserpumpe des Fahrzeugs mit Strom versorgt wird (Abb. 14/15).
5. Der Stecker mit grünem und gelbem Kabel wird mit dem mitgelieferten Verlängerungskabel verbunden (Abb. 1, F). Das Kabel wird dann an den ext. Startschalter (Abb. 4) angeschlossen und es wird angezeigt, ob der Filter während des Wasserflusses von der Wasserpumpe auf dem Bedienfeld aktiv ist.
6. Alde AquaClear UV-C ist jetzt einsatzbereit. Informationen zur Aktivierung von Alde AquaClear in der Systemsteuerung finden Sie auf der nächsten Seite.



Abb. 4

Anschluss von Alde AquaClear an das Bedienfeld für Alde Compact 3030/3030 Plus:

1. Wählen Sie im Bedienfeld „MENU“ (Menü), um zu den Einstellungen zu gelangen.
2. Wählen Sie „System Configuration“ (Systemkonfiguration), indem Sie die Einstellungen über die Seitenansicht oben rechts aufrufen, Abb. 5.
3. Drücken Sie auf AquaClear und wählen Sie im Kontrollkästchen „Installed“ (Installiert), Abb. 6. Ein grünes Häkchen zeigt nun an, dass AquaClear ausgewählt ist, Abb. 7. Alde AquaClear UV-C ist nun im Bedienfeld installiert.



Abb. 5

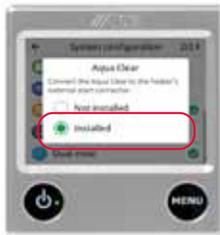


Abb. 6

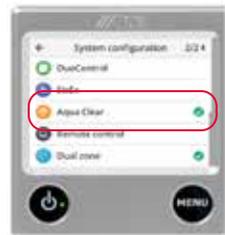


Abb. 7

4. Drücken Sie „MENU“ (Menü), um zu den Einstellungen zurückzukehren. Hier wird nun ein Zähler für die aktive Zeit angezeigt, die verbleibt, bevor das UV-Gerät ausgetauscht werden muss, siehe Abb. 8.

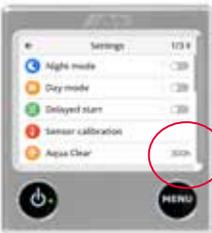


Abb. 8



Abb. 9

5. Während des aktiven Wasserflusses von der Frischwasserpumpe erscheint das Symbol für Alde AquaClear UV-C im oberen Teil des Bedienfeldes, um anzuzeigen, dass Alde AquaClear UV-C korrekt funktioniert. (Abb. 9). **Wenn das Symbol bei aktivem Wasserdurchfluss nicht sichtbar ist, stimmt möglicherweise etwas nicht. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Händler oder Servicepartner.**

Ein Stundenrechner zählt die Zeit herunter, in der die UV-Lampe aktiv war. Wenn die UV-Lampe ihre Zeit verbraucht hat, erscheint eine Warnung auf dem Bildschirm (Abb. 10). Tauschen Sie dann Alde AquaClear aus und setzen Sie den Zähler zurück, indem Sie in den Einstellungen „AquaClear UV-C“ eingeben und auf „Reset“ (Zurücksetzen) drücken (Abb. 11).



Abb. 10



Abb. 11

Alde AquaClear 3030034

Installation von Alde AquaClear für LED-Panel:

⚠ VORSICHT

Wenn das Gerät mit Wasser befüllt ist, darf es keinem Frost ausgesetzt werden. Bei Frostgefahr ist das Gerät zu entleeren. Wenn das Wasser im Gerät gefriert, könnte das Schauglas vor der UV-C-Quelle brechen.

1. Schalten Sie die Frischwasserpumpe ab und kontrollieren Sie zur Vermeidung eines Auslaufens, dass die Wasserleitungen leer sind.



Abb. 12

2. Montieren Sie Alde AquaClear UV-C (Abb. 2, A) mit dem Alde Water Carbon-Filter (Abb. 2, B). Bitte beachten Sie, dass Alde AquaClear UV-C in Strömungsrichtung vor dem Alde Water Carbon-Filter platziert werden sollte. (Siehe Abb. 3.)
3. Installieren Sie das Produkt dann laut Pfeil in Fließrichtung des Wassers horizontal oder vertikal auf dem Rohr/Schlauch. (Bei vertikaler Installation sollte der Wasserstrom von unten nach oben durch die Alde AquaClear UV-C gepumpt werden können, um Luft einschließen zu vermeiden, die die Reinigungsleistung beeinträchtigen.)
4. Schließen Sie das Stromkabel (12 VDC, weiß (+) und braun (-)) so an, dass das Gerät bei laufender Frischwasserpumpe des Fahrzeugs mit Strom versorgt wird (Abb. 14/15).
5. Der Kontakt mit dem grünen und gelben Draht ist mit dem Alde-LED-Panel verbunden (Abb. 2, F). Wenn das LED-Panel leuchtet, zeigt es an, dass der Filter bei Durchfluss von der Wasserpumpe aktiv ist.

Wenn die LED-Anzeige des Panels bei aktivem Wasserdurchfluss nicht leuchtet, liegt möglicherweise ein Fehler vor. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicepartner.

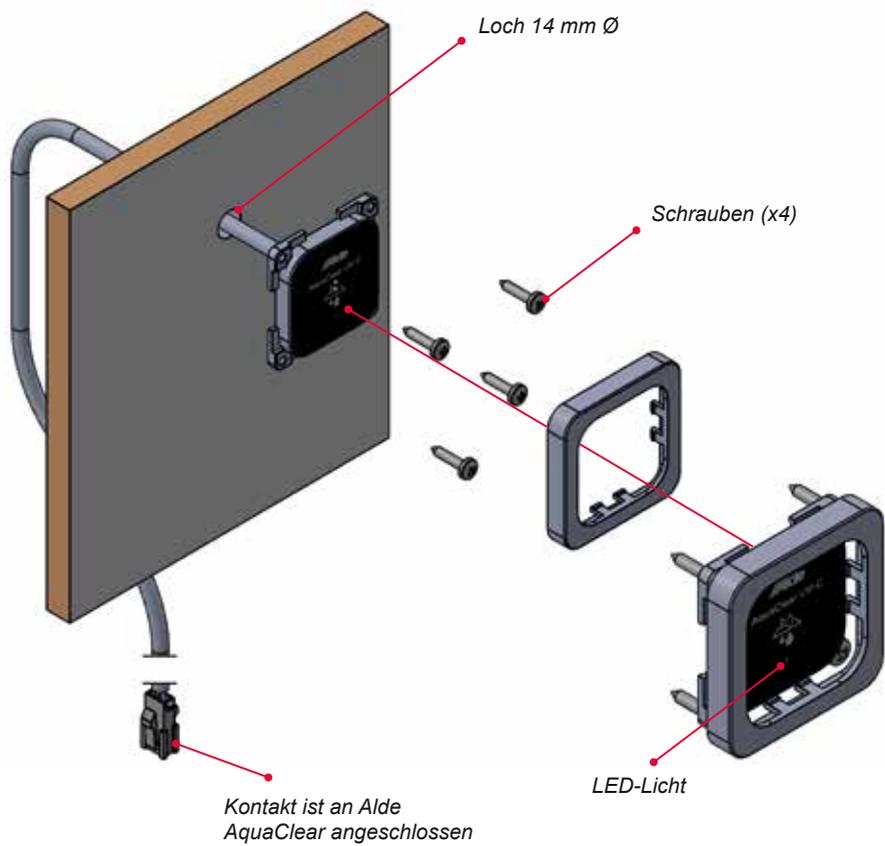


Abb. 13

Schaltplan

HINWEIS

Verbinden Sie das WEIßE Kabel (+) an der Alde AquaClear mit 12 V+ und das BRAUNE Kabel (-) mit 12 V-.

1. Verbinden Sie das von der AquaClear kommende **weiße Kabel** mit dem **Pluskabel (12 V)** an der Wasserpumpe.

Hinweis: Wenn die Anlage über eine Wasserpumpe gemäß Abb. 15 verfügt: Stellen Sie die Verbindung zwischen Druckwächter und Pumpenmotor her. Trennen Sie das Kabel an einer geeigneten Stelle und nehmen Sie eine Schraubklemme zur Hand. Führen Sie dann die Pumpenkabel und das von der AquaClear kommende weiße Kabel in die Schraubklemme ein und ziehen Sie die Schrauben wieder an.

2. Verbinden Sie das von der AquaClear kommende **braune Kabel** mit dem **Minuskabel (12 V)** an der Wasserpumpe. Öffnen Sie die Schraubklemme, führen Sie das von der AquaClear kommende braune Kabel ein und ziehen Sie die Schrauben wieder an.

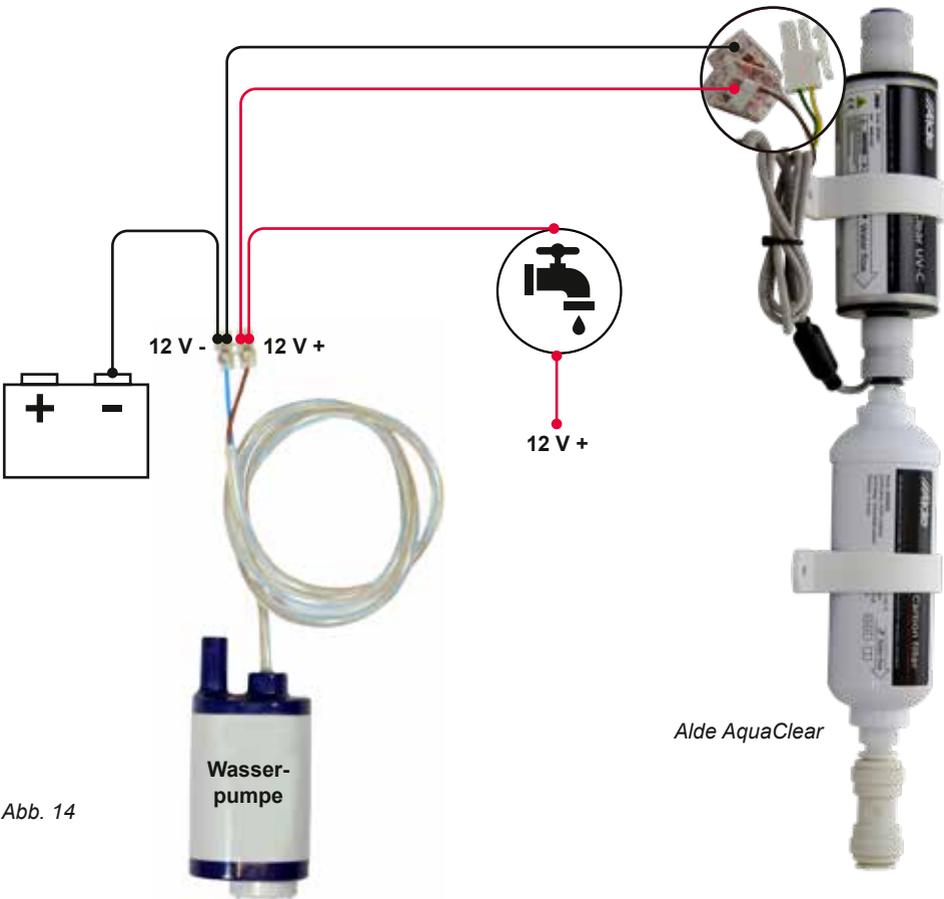


Abb. 14

HINWEIS Maßnahme bei wiederholtem Ein- und Ausschalten

Systembegrenzungen können dazu führen, dass sich die Pumpe alle zwei Sekunden ein- und wieder ausschaltet. Um eine stoßweise Strömung und übermäßigen Verschleiß zu verhindern, sollte dieses Verhalten minimiert werden.

Sie prüfen, ob eine Einstellung erforderlich ist, indem Sie den Wasserhahn ganz öffnen. Bei geöffnetem Wasserhahn sollte die Pumpe im Dauerbetrieb laufen. Wenn sich die Wasserpumpe mindestens alle zwei Sekunden ein- und ausschaltet, muss der Drucksensor der Pumpe justiert werden. In der Regel wird der Pumpendruck mit einer Schraube justiert, die sich oben am Pumpengehäuse befindet (Abb. 15). Drehen Sie die Schraube nach rechts, um den Druck zu erhöhen, und drehen Sie die Schraube nach links, um den Druck zu senken.

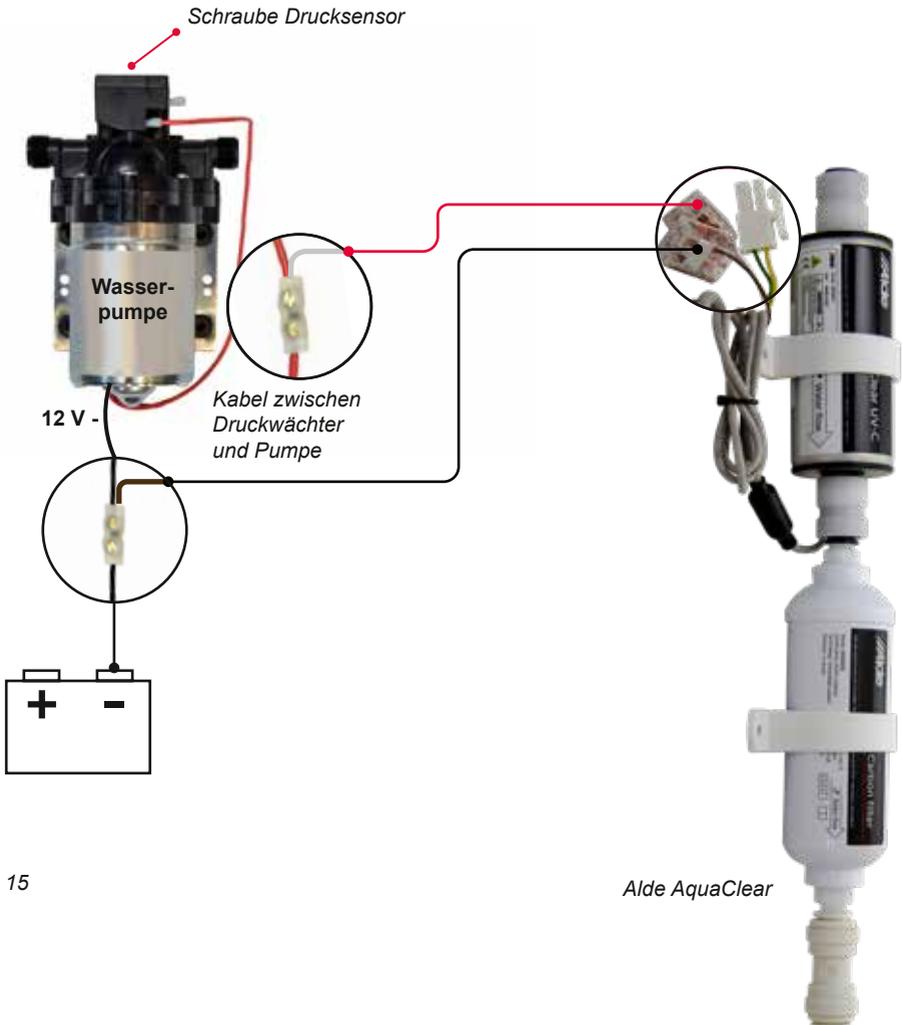


Abb. 15

Alde AquaClear



Alde International Systems AB

Wrangels Allé 90 • 291 75 Färlöv • Sweden

Tel +46 (0)44 712 70

www.alde.se • info@alde.se