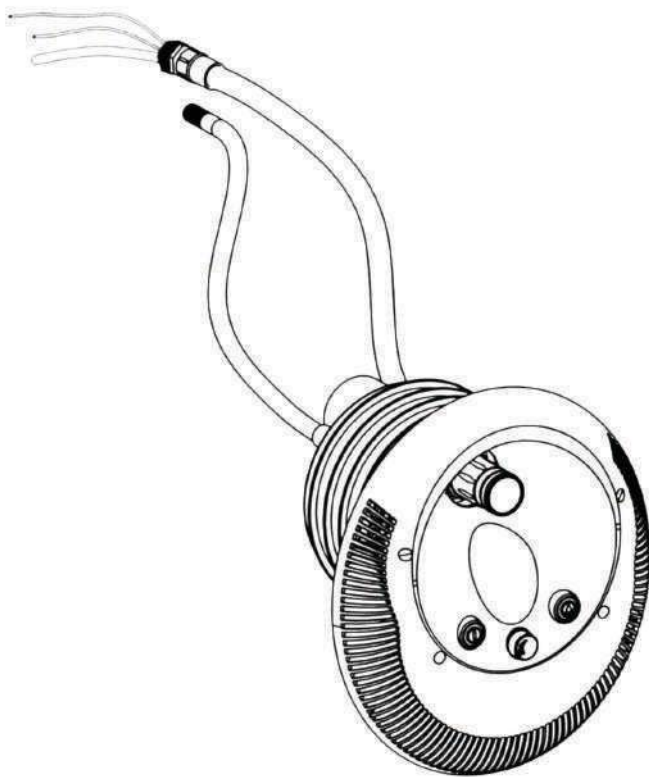




Gegenstromanlage AquaViva WTB



INHALTSVERZEICHNIS

1. Sicherheitshinweise	3
2. Technische Daten	4
3. Produktbeschreibung	4
4. Montageanleitung	7
5. Bedienungsanleitung	15
6. Service und Garantie	15
7. Montage	16



LESEN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS AUFMERKSAM DURCH UND BEWAHREN SIE SIE FÜR SPÄTER AUF.

1. Sicherheitshinweise:

- 1) ACHTUNG: Nachfolgend sind die allgemeinen Anforderungen an Installation, Bedienung und Betrieb des Produkts durch den Endanwender aufgeführt.
- 2) Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Körperverletzungen führen.
- 3) Achten Sie besonders auf den Anschluss von 3-Phasen-Motoren. Es muss sichergestellt sein, dass sich die Welle in der durch den Pfeil angegebenen Richtung dreht.
- 4) Das Produkt darf ausschließlich von qualifiziertem Personal installiert werden. Elektroarbeiten dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften ausgeführt werden.
- 5) Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen.
- 6) Das Wasser im Becken muss ausgewogen sein. Das Gerät darf nicht betrieben werden, wenn die Wassertemperatur über dem zulässigen Wert liegt. Dies kann zur Beschädigung des Geräts führen.
- 7) Der Betreiber muss sicherstellen, dass alle Wartungs-, Kontroll- und Installationsarbeiten von befugtem und qualifiziertem Personal ausgeführt werden, das entsprechend geschult ist und diese Anleitung gelesen hat. Alle Wartungsarbeiten dürfen nur bei ausgeschalteter Pumpe durchgeführt werden. Befolgen Sie die der Pumpe beiliegende Anleitung. Prüfen Sie das Gerät nach Erhalt auf Vollständigkeit.
- 8) Die Gegenstromanlage ist für den Einsatz in Becken aller Art geeignet.

2. Technische Daten

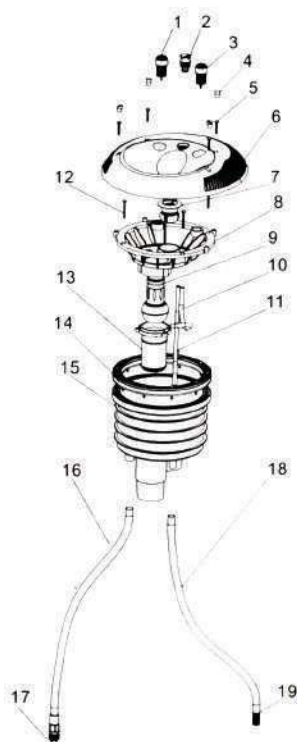
1) Parameter

Modell	Durchfluss		Förderhöhe	V/Hz	Leistung	
	m³/h	l/min			kW	PS
AquaViva WTB300T Kit	60	1000	13	380/50	3,0	4,0
AquaViva WTB400T Kit	80	1300	17,5		4,0	5,5

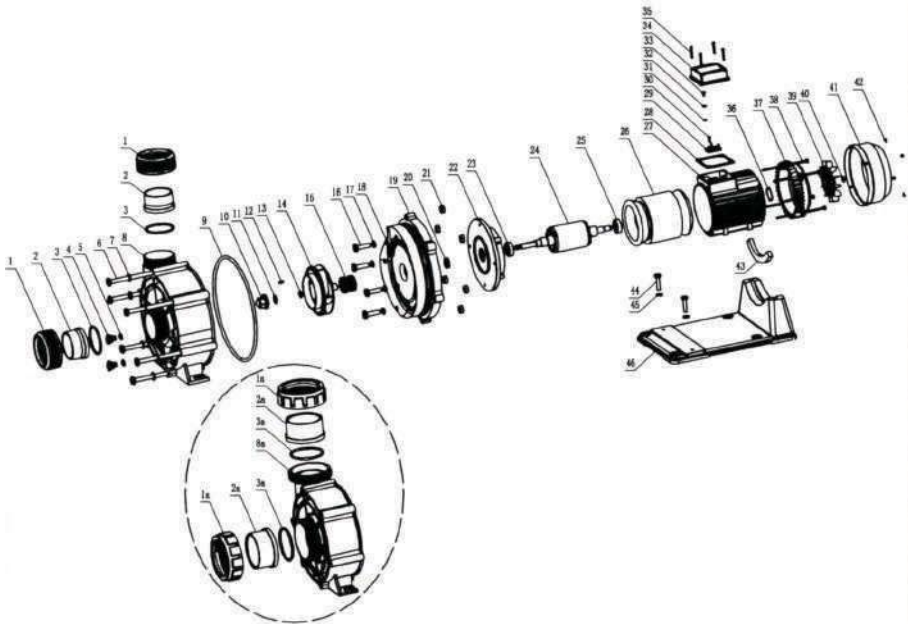
3. Produktbeschreibung

1) Bauteileliste

Nr	Teile-Nr.	Beschreibung	Anz.
1	8909104	Pneumatikschalter für die Wasserpumpe	1
2	8909105	Luftreguliertventil	1
3	8909106	Pneumatikschalter für den Unterwasserscheinwerfer	1
4	8909107	Gewindestopfen für die Abdeckung	1
5	03011345	Schrauben M5 x 20 mm	4
6	8909108	Blende	1
7	88041939	LED P10 (automatischer Farbwechsel)	1
	88041940	LED P10 (weiß)	1
8	89090110	Lagerrahmen	1
9	89090111	Wasserdüse	1
10	01093016	Luftschlauch	2
11	01093015	Transparenter Schlauch	2
12	03011320	Schrauben M6 x 20 mm	4
13	89090112	Festrohr der Wasserdüse	1
14	89090113	Anschlüsse für Folienbecken	1
15	89090114	Gehäuse	1
16	89090115	Rohr für Lichtkabel und Luftschläuche	1
17	89090116	Kabelverschraubung	1
18	01151389	Luftrohr	1
19	89090117	Rückschlagventil	1



2) Explosionszeichnung WTB300T/WTB400T



Nr	Teil	Spezifikation	Material	Anz.	Nr	Teil	Spezifikation	Material	Anz.
1	Überwurfmutter	G2½	ABS	2	22	Vordere Abdeckung		ADC12	1
1a	Überwurfmutter	3"	ABS	2	23	Lager 6205	6205		1
2	Kupplung	Ø60.3 Ø63	PVC	2	24	Rotor			1
2a	Kupplung	Ø75 Ø90	PVC	2	25	Lager 6203	6203		1
3	Dichtring	d62×4.5	NBR	2	26	Stator			1
3a	Dichtring	d93.6×5.7	NBR	2	27	Motorabdeckung		ADC12	1
4	Ablassstopfen		PA66-GF	2	28	Dichtung des Klemmenkastens		NBR	1
5	Dichtring	d11.2×2.4	NBR	2	29	Klemmenkasten		Melamine + Plating Zinc	1
6	Schraube	M10×130	SUS304	6	30	Schraube	M4×12	Plating Zinc	1
7	Unterlegscheibe	Ø10	SUS304	6	31	Federscheibe	Ø5	SUS304	2
8	Pumpengehäuse	G2½	PP-GF	1	32	Dichtung	Ø5	SUS304	2
8a		4"/FBT	PP-GF	1	33	Schraube	M4×12	SUS304	2
9	Dichtring	d208×6	NBR	1	34	Klemmleiste		Flame Bisistant ABS	1
10	Laufadmutter		PA6-GF	1	35	Schraube	M4×30	SUS304	4
11	Passfeder	d12	SUS304	1	36	Federscheibe	D40	65Mn	1
12	Federscheibe	4×12	SUS304	1	37	Hintere Motorabdeckung		ADC12	1
13	Dichtring	d25.2×2.4	NBR	1	38	Sechskantschraube	M5×190	SUS304	4
14	Laufad		PA66-GF	1	39	Lüfter		PP	1
15	Gleitringdichtung	SB-20	Carbon/Ceramic/NBR	1	40	Sicherungsscheibe	d14		1
16	Schraube	M8×35	SUS304	4	41	Lüfterabdeckung		ABS+PC	1
17	Unterlegscheibe		PA6	4	42	Schrauben		SUS304	4
18	Dichtring	d6×2	NBR	4	43	Gummieinsatz		NBR	1
19	Pumpenflansch		PP-GF	1	44	Sechskantschraube	M8×16	SUS304	2
20	Gummi-Wellenscheibe	d20	NBR	1	45	Dichtung	Ø8	SUS304	2
21	Mutter	M10	SUS304	6	46	Grundplatte		PP-GF	1

4. Montageanleitung

I. Die Gegenstromanlage kann in Beton-, GFK- und Folienbecken eingebaut werden.

1) Betonbecken:

Montieren Sie den Gerätekörper in der Betonwand des Beckens (siehe Abb. 1 und 2).

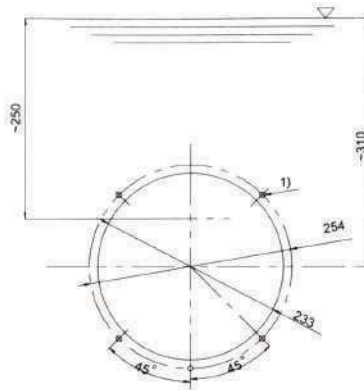


Abb. 1.

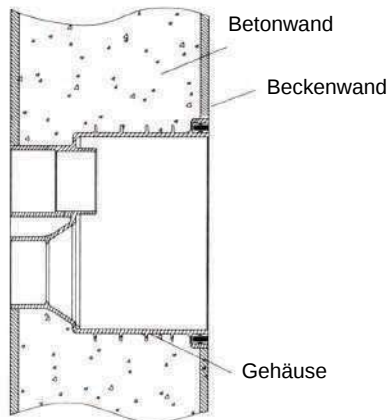


Abb. 2.

2) GFK-Becken:

A) Bohren Sie 14 Löcher gemäß der Schablone in den Beckenkörper.

B) Montieren Sie das Außengehäuse und den Kunststoffring in der richtigen Reihenfolge an der Beckenwand.

C) Befestigen Sie die Frontplatte der Gegenstromanlage mit 10 Schrauben M6 an der Beckenwand (Abb. 3 und 4).

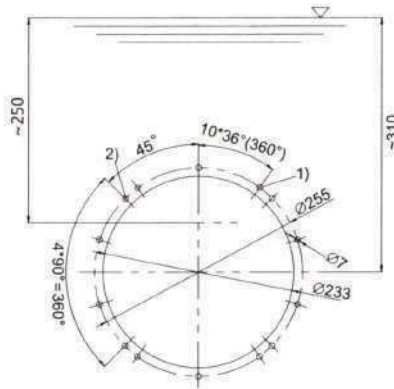


Abb. 3.

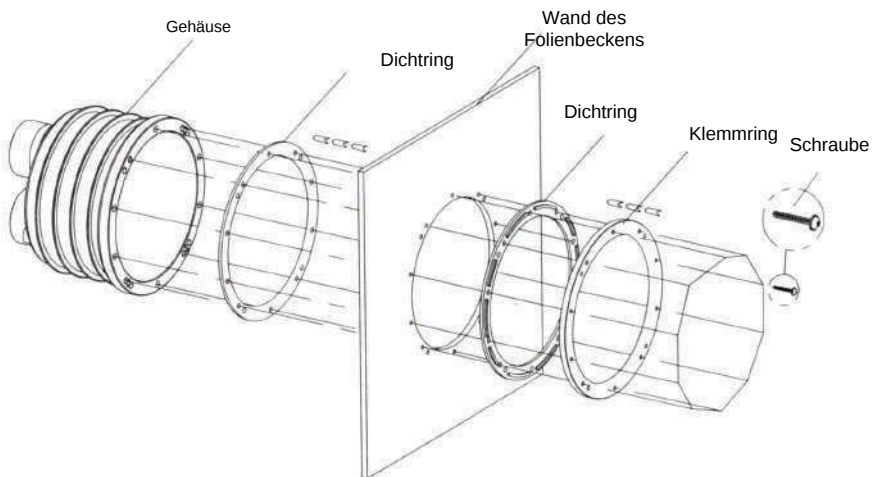


Abb. 4.

3) Folienbecken:

A) Bohren Sie 16 Löcher gemäß der Schablone in die Beckenwand (Abb. 5).

B) Montieren Sie den Kunststoffring und das Außengehäuse mit 2 Schrauben M6x20. Montieren Sie anschließend den Kunststoffring und den GFK-Beckenring mit 10 Schrauben M6x45 (Abbildung 6).

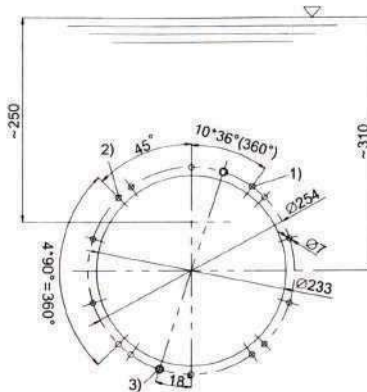


Abb. 5.

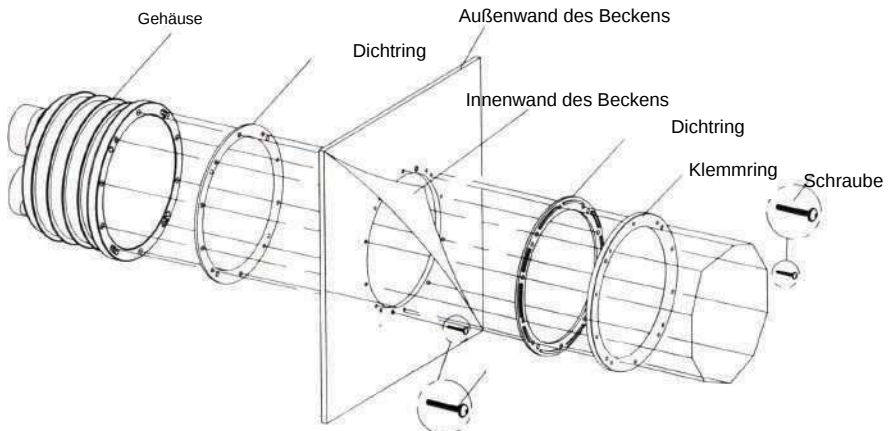


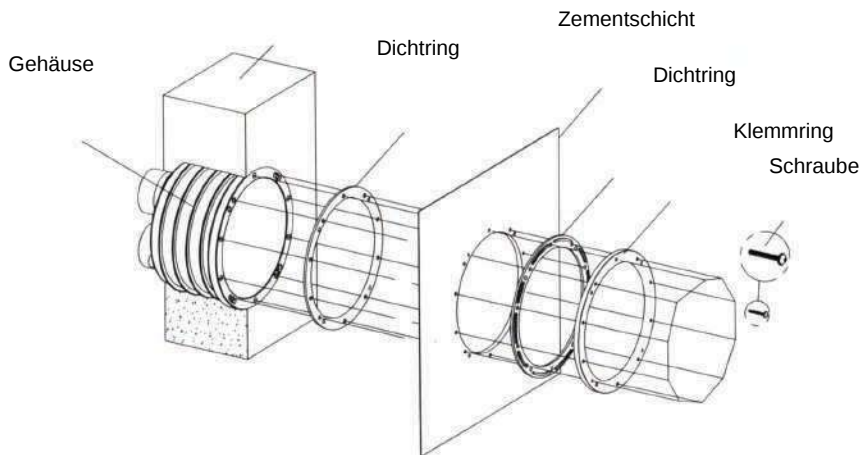
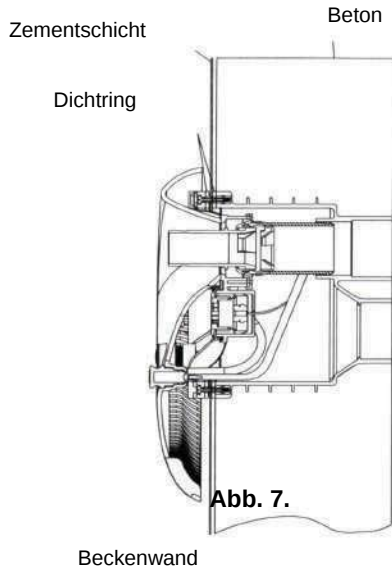
Abb. 6.

4) Aufbau der Zementschicht an der Beckeninnenseite und Verfahren für die Außenmontage der Gegenstromanlage:

A) Das Gehäuse der Gegenstromanlage muss bündig mit der Betonwand montiert werden (Abb. 8).

B) Achten Sie auf die richtige Verwendung der Bohrungen (Abb. 3).

C) Befestigen Sie den Gummiring mit 10 Schrauben M6x30 am Montagerring (Abb. 8).



II. Montage des Außengehäuses der Gegenstromanlage:

- 1) Führen Sie den transparenten Luftschlauch und das Lichtkabel durch das Verbindungsrohr. Schließen Sie danach die beiden Luftschläuche an den Schalter der Pumpe bzw. an den Schalter der Beckenbeleuchtung an (Abb. 9).
- 2) Führen Sie beide Schläuche durch die Öffnung im Tragrahmen. Befestigen Sie den Rahmen anschließend mit 4 Schrauben M6 am Gehäuse.
- 3) Schließen Sie die aus dem Gehäuse austretenden Schläuche an das Luftregulierungsventil an (Abb. 11). (Nicht auf den Kopf stellen.)
- 4) Setzen Sie die Außenblende in den Tragrahmen ein und befestigen Sie sie mit 4 Schrauben M5. Verschließen Sie die Schraubenöffnung mit der Kunststoffkappe (Abb. 12).

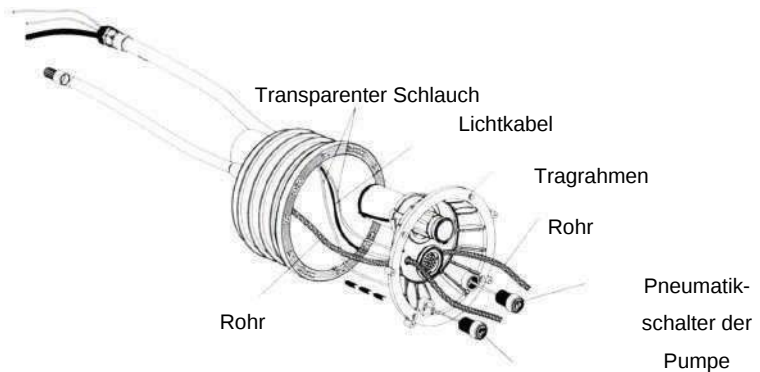


Abb. 9.

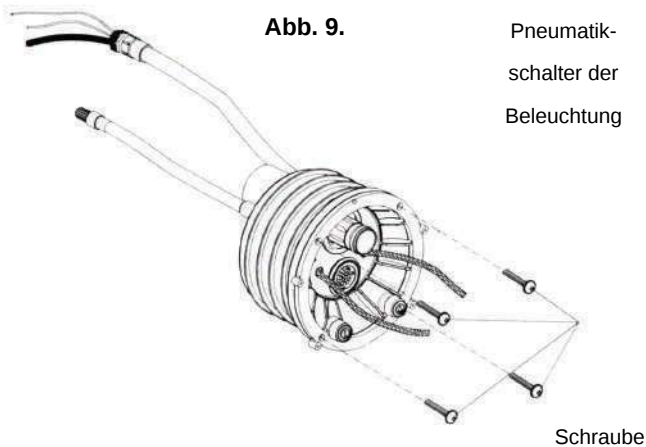


Abb. 10.

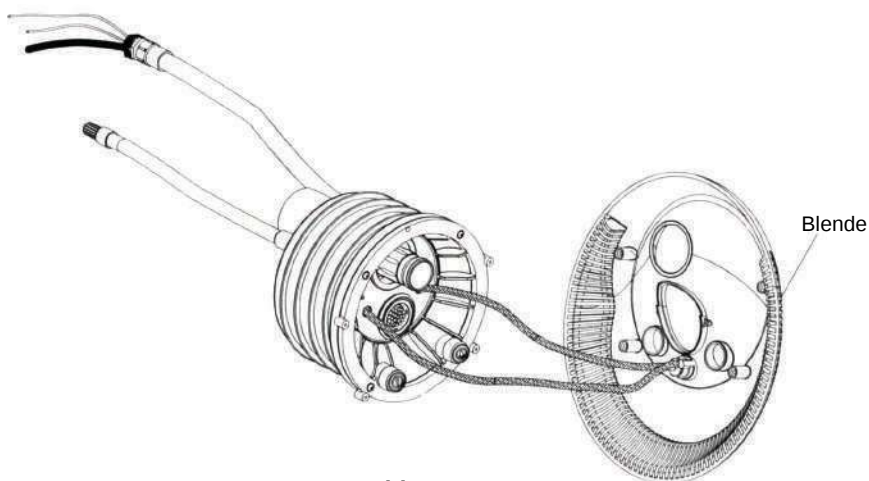


Abb. 11.

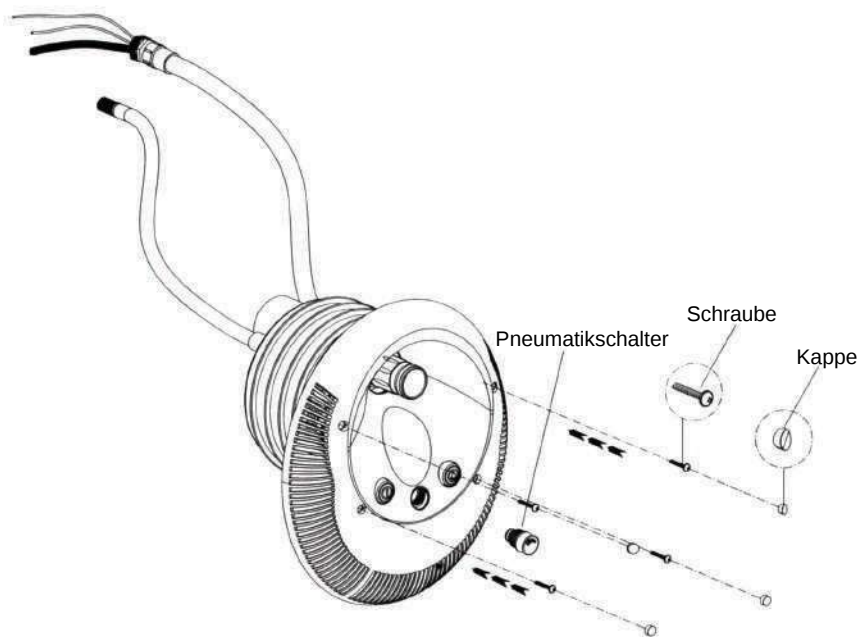


Abb. 12.

III. Montage der Gegenstromanlage.

- 1) Das Montageschema ist in Abbildung 13 dargestellt.
- 2) Angaben zu den Modellen finden Sie in Abbildung 14.
- 3) Pumpe und Steuereinheit sind an trockenen Orten zu installieren.
- 4) Damit der Pneumatikschalter einwandfrei arbeitet, darf der Abstand zwischen Becken und Steuereinheit drei Meter nicht überschreiten.
- 5) Der Luftschlauch muss in einem Schutzrohr verlegt sein. Bei Bedarf ist er auszutauschen.
- 6) Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

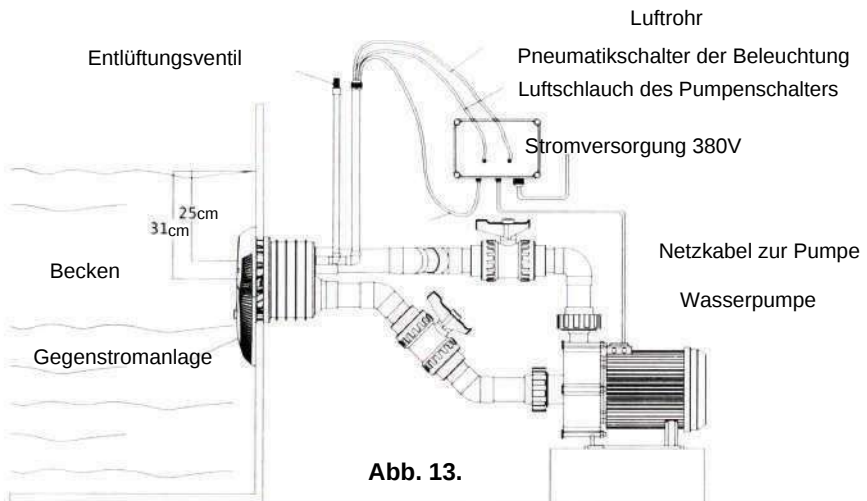


Abb. 13.

Nr	Spezifikation
1	PVC-Rohr 2,5" x 175 mm
2	Bogen (45°) 2,5"
3	PVC-Rohr 2,5" x 105 mm
4	Kugelhahn 2,5"
5	PVC-Rohr 2,5" x 105 mm
6	Bogen (45°) 2,5"
7	Bogen (45°) 2,5"
8	PVC-Rohr 2,5" x 120 mm
9	Bogen (45°) 2,5"
10	PVC-Rohr 2,5" x 105 mm
11	Kugelhahn 2,5"
12	PVC-Rohr 2,5" x 105 mm
13	Bogen (90°) 2,5"
14	PVC-Rohr 2,5" x 175 mm

nur für Pumpe WTB300/400

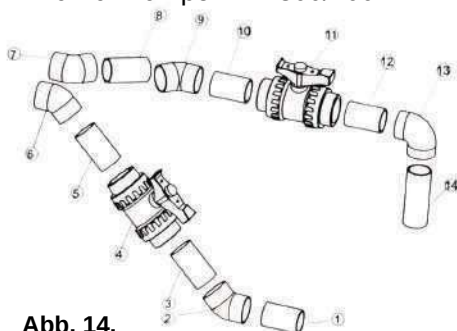


Abb. 14.

5. Bedienungsanleitung

- 1) Bei eingeschalteter Pumpe wird Wasser durch die Öffnungen in der Blende angesaugt und über die Düse in das Becken zurückgeführt. Das Ein- und Ausschalten erfolgt über die Tasten.
- 2) Die Schalter für Pumpe und Beleuchtung befinden sich an der Frontblende der Düse. Die Bedienung erfolgt über die Tasten.
- 3) Die Richtung des Wasserstrahls lässt sich durch Drehen der Düse nach oben, unten, links und rechts einstellen. Die Strahlstärke wird durch Drehen der Düse nach rechts oder links geregelt.
- 4) Die Luftzufuhr wird über das Ventil an der Frontblende geregelt. Hinweis: Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird das Ventil geschlossen.
- 5) Bei korrektem Anschluss der 3-phasigen Wechselstromversorgung muss sich die Welle des Pumpenmotors in Richtung des Pfeils auf der Lüfterabdeckung drehen.

6. Service und Garantie

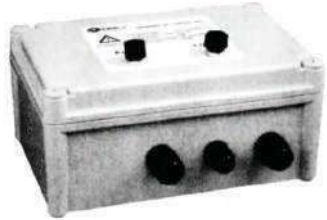
- 1) Reinigen Sie Düse, Pumpe und die Oberfläche der Steuereinheit regelmäßig. Prüfen Sie die Pumpendichtung und den Sitz des Kunststoffrings der Düse. Tauschen Sie diese bei Bedarf aus.
- 2) Halten Sie den Motor sauber. Sorgen Sie für eine ungehinderte Belüftung.
- 3) Die Pumpe darf nur im ausgeschalteten Zustand demontiert werden. Reparaturen und der Austausch der Pumpe dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Hinweise zum Abdichten der Rohranschlüsse der Pumpe, zum Wechsel der Gleitringdichtung und zum Installationsablauf finden Sie in dieser Bedienungsanleitung.
- 4) Bei der Einwinterung ist der Wasserstand unter die Düse abzusenken und das Wasser aus dem Rohr ablaufen zu lassen.
- 5) Reparaturen an der Steuereinheit dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Steuereinheit.

STEUEREINHEIT DER GEGENSTROMANLAGE

Der Anschlussvorgang ist im Schaltplan dargestellt.

MODELL: SWJ-CB(220/380V)

CODE: 08080020/08080021



ACHTUNG: Der Steuerschrank der Gegenstromanlage darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft oder einem autorisierten Techniker gemäß den örtlichen Vorschriften installiert werden. Eine unsachgemäße Montage kann schwere Sachschäden, Gesundheitsschäden und in manchen Fällen sogar den Tod verursachen.

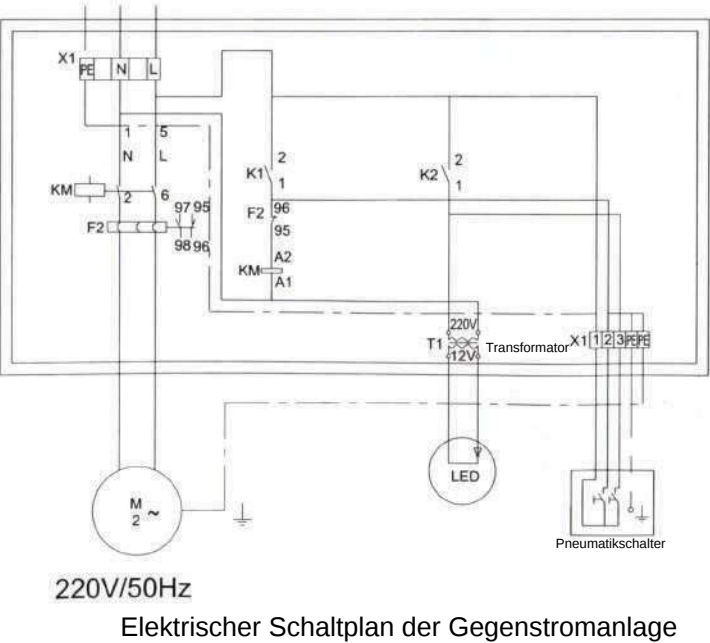
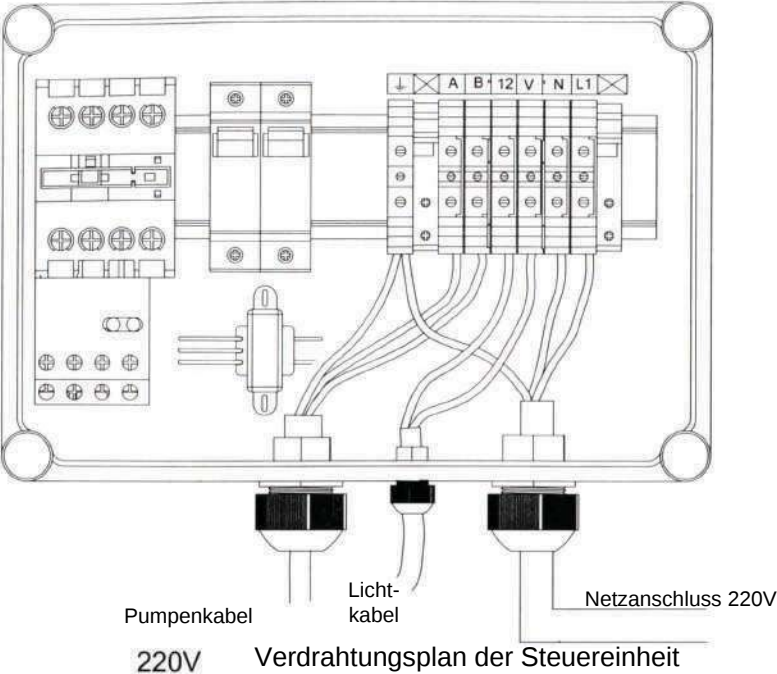
ALLE SERVICEARBEITEN SIND BEI AUSGESCHALTETER STROMVERSORGUNG DURCHZUFÜHREN!

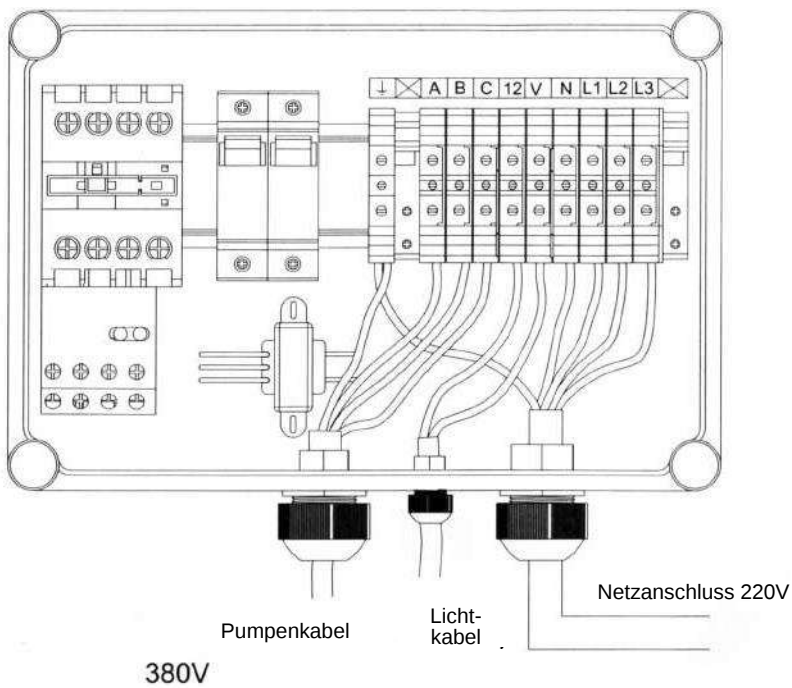
7. Montage

1. Die Steuereinheit muss an einem trockenen Ort installiert werden.
2. Der Anschluss an Pumpe und Lichtkabel erfolgt gemäß Schaltplan.
3. Schließen Sie die beiden transparenten Luftschläuche an die entsprechenden Pneumatikschalter an.

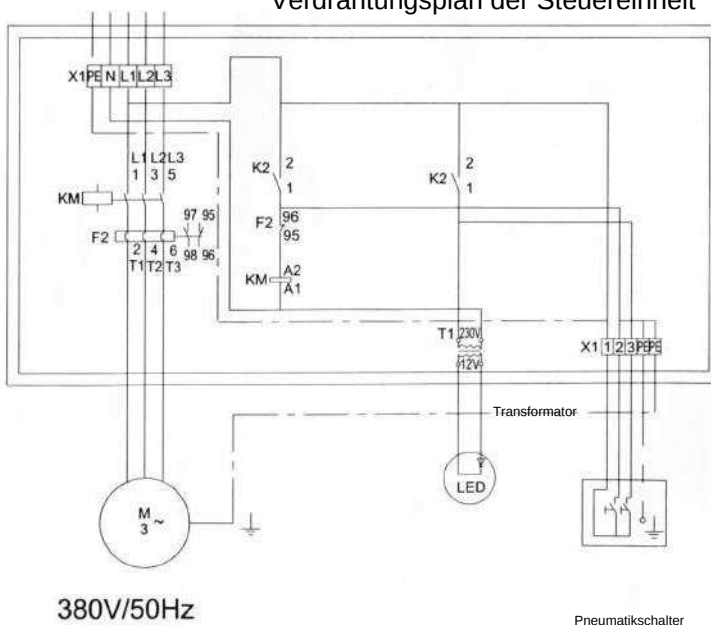
Eingangsspannung	220V/380V
Ausgangsspannung Beleuchtung	AC 12V
Ausgangsspannung Pumpe	220V/380V
Leistung Scheinwerfer	1 W
Leistung Pumpe	4 kW

VERDRAHTUNGSPLAN DER STEUEREINHEIT UND ANSCHLUSSPLAN DER GEGENSTROMANLAGE



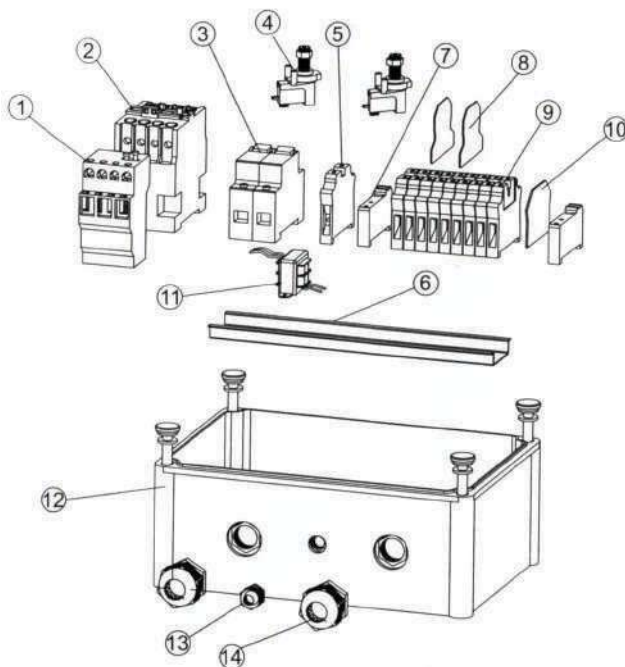


Verdrahtungsplan der Steuereinheit



Elektrischer Schaltplan der Gegenstromanlage

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Nr	Teile- nummer	Beschreibung	Anz.
1	04014099	Thermostat	1
2	04014100	AC-Schütz	1
3	04014101	Schutzschalter	2
4	04014103	Pneumatik- schalter	2
5	04014102	Erdungsklemme	1
6	04014019	Hutschiene	1
7	04014104	Klemmenhalter	2
8	04014107	Platten	3
9	04014108	Klemme	2
10	04014105	Platte	2
11	04014109	Transformator	1
12	04014110	Gehäuse	1
13	04014013	Kabelverschraubung	1
14	04014085	Kabelverschraubung	2

