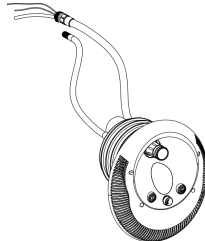




Nazwa produktu: PULSAR Jet Nr produktu : 40090



Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed użyciem produktu!
Należy zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości!

- 1) Ważna wskazówka: wymogi podstawowe dotyczące montażu, obsługi i konserwacji przez użytkownika zamieszczone są we wskazówkach bezpieczeństwa.
- 2) Należy uważnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa! Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do obrażeń ciała. **Należy zwrócić szczególną uwagę na okablowanie silników 3-fazowych, aby zapewnić obrót wału zgodnie z kierunkiem strzałki.**

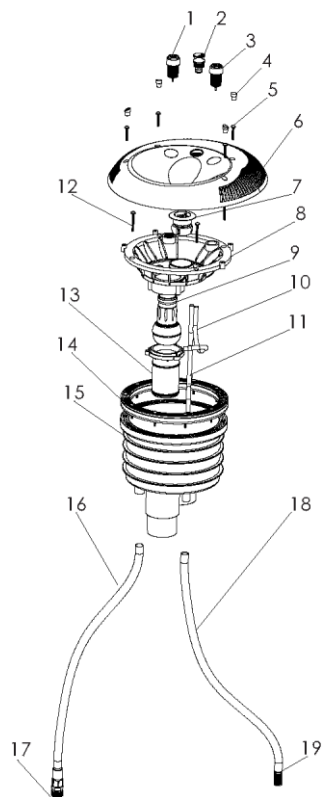


- 3) Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowane osoby. Prace elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.
- 4) Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody osobowe lub rzeczowe, jeśli sprzęt instalowany jest przez osoby nieuprawnione lub w sposób niezgodny z dostarczonymi instrukcjami montażowymi i wskazówkami bezpieczeństwa.
- 5) Należy dokładnie zapoznać się ze wskazówkami bezpieczeństwa i instrukcją obsługi.
- 6) Należy upewnić się, że woda w basenie jest zawsze zbalansowana. Eksploatacja sprzętu powyżej maksymalnej temperatury wody prowadzi do jego uszkodzenia.
- 7) Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące napraw i konserwacji, przeglądów i techniki eksploatacji muszą zapewniać, że wykonywanie napraw i konserwacji, kontroli i instalacji zatwierdzone jest przez wykwalifikowany personel techniczny. Personel odpowiedzialny za przeprowadzenie prac musi dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji. Należy przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom. Wszystkie prace związane z pompą można wykonać tylko po jej uprzednim zatrzymaniu. Należy przestrzegać procedur wymienionych w instrukcji obsługi pompy. Produkty szkodliwe dla zdrowia przenoszone przez pompę lub system przeciwprądowy wymagają oczyszczenia.
- 8) Jeśli opakowanie zostało otwarte, należy sprawdzić, czy dostarczono wszystkie elementy.
- 9) System przeciwprądowy nadaje się do zastosowania w każdym basenie.

2) Oznaczenie i rysunek złożeniowy

1) Zestawienie części systemu przeciwprądowego

Nr	Nr części	Oznaczenie	Ilość
1	89090104	Przycisk pneumatyczny pompy wody	1
2	89090105	Regulacja powietrza	1
3	89090106	Przycisk pneumatyczny oświetlenia wodnego	1
4	89090107	Zatyczka gwintowana do pokrywy	1
5	03011345	Śruba M5*20mm	4
6	89090108	Pokrywa	1
7	88041939	Oświetlenie SPA LED 1W, 12V RGB	1
7	88041940	Oświetlenie SPA LED 1W, 12V białe	1
8	89090110	Rama nośna	1
9	89090111	Dysza wodna	1
10	01093016	Wąż regulacji powietrza D12mm x 8mm x 40mm	2
11	01093015	Wąż przezroczysty D5mm x 3mm x 3M	2
12	03011320	Śruba M6 x 20 (AISI316)	4
13	89090112	Rurka stała dyszy wodnej	1
14	89090113	Armatura do basenu z PCV	1
15	89090114	Korpus dyszy pływakowej	1
16	89090115	Wąż ochronny do kabla świetlnego i węża powietrza	1
17	89090116	Złącze kablowe	1
18	01151380	Wąż wywiewny	1
19	89090117	Korek odpowietrzający	1



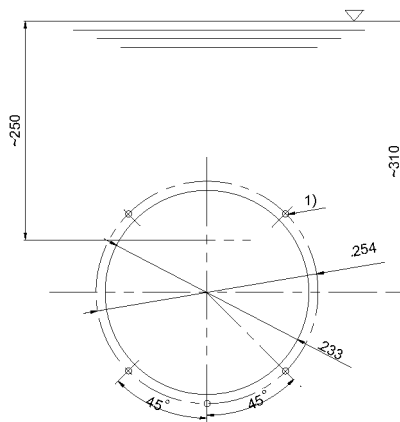
3) Instrukcja montażu

l) System przeciwpływowy może być stosowany w basenach betonowych, kompozytowych z włókna szklanego i z PCV. Montaż systemu należy przeprowadzić w następujący sposób:

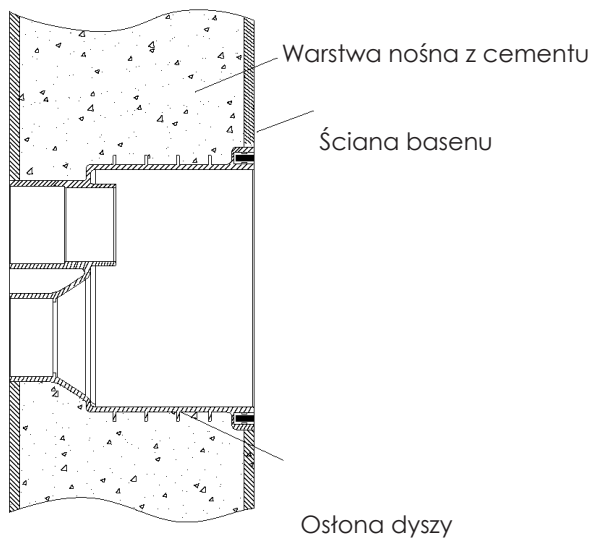
1) Basen betonowy:

a) Za pomocą 4 śrub (M6*20) przymocować płytkę systemu przeciwpływowego do otworu w ścianie basenu (rys. 1).

b) Zamocować korpus systemu przeciwpływowego w ścianie betonowej (rys. 2).



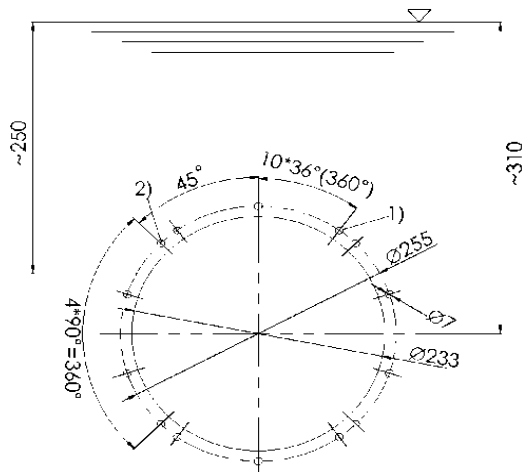
Rys. 1



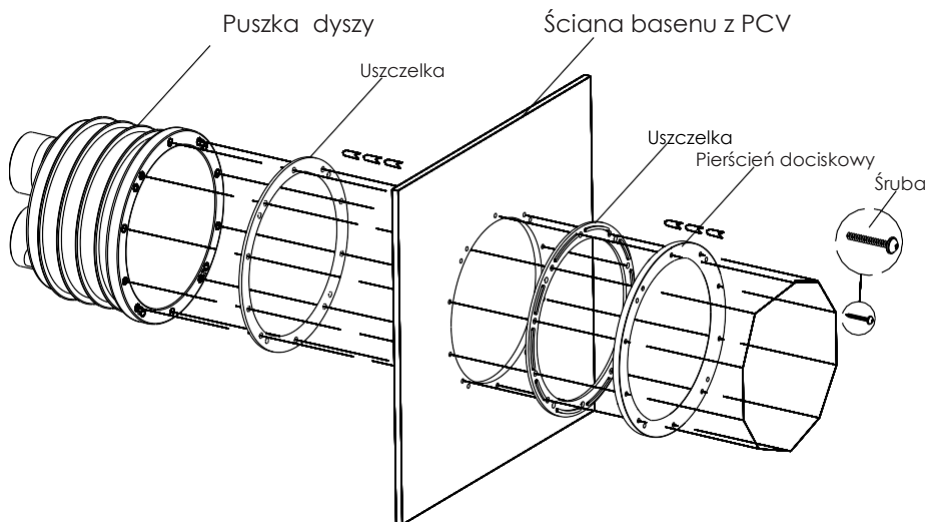
Rys. 2

2 Basen z polipropylenu lub włókna szklanego:

- Wykonać przy użyciu szablonu 14 otworów w ostonie basenu z włókna szklanego. (rys. 3).
- Zamontować ostonę zewnętrzną, plastikowy pierścień, we właściwej kolejności na ścianie ostony basenu. (rys. 4).
- Zamontować płytę czołową systemu przeciwprądowego za pomocą 10 śrub M6 do basenu z włókna szklanego (otwór 1 na rys. 3).

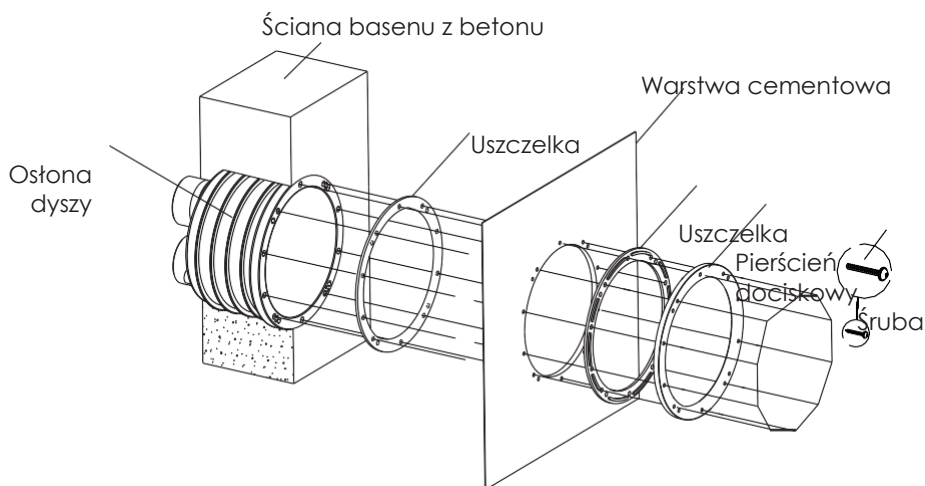
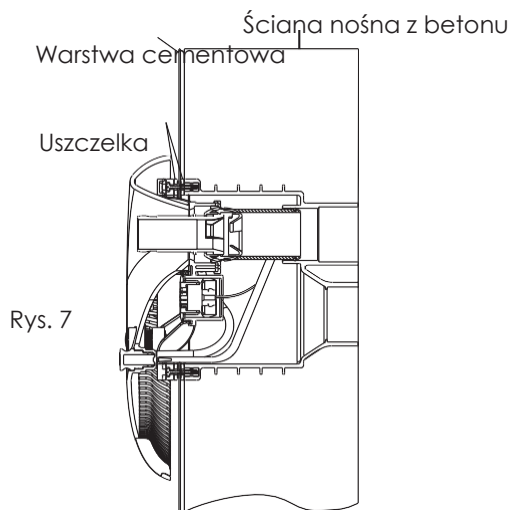


Rys. 3



Rys. 4

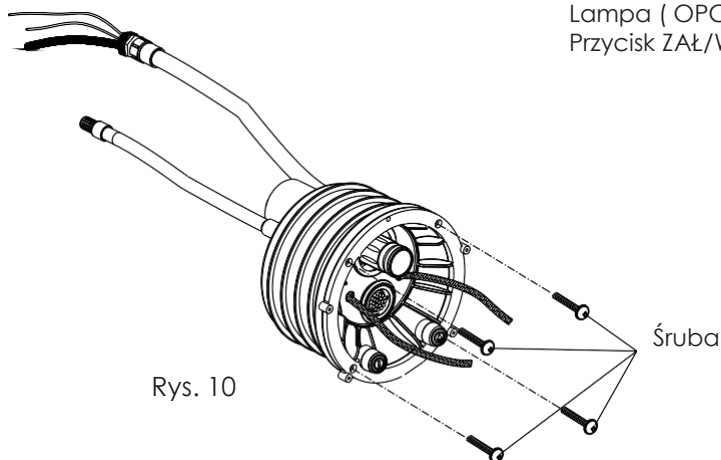
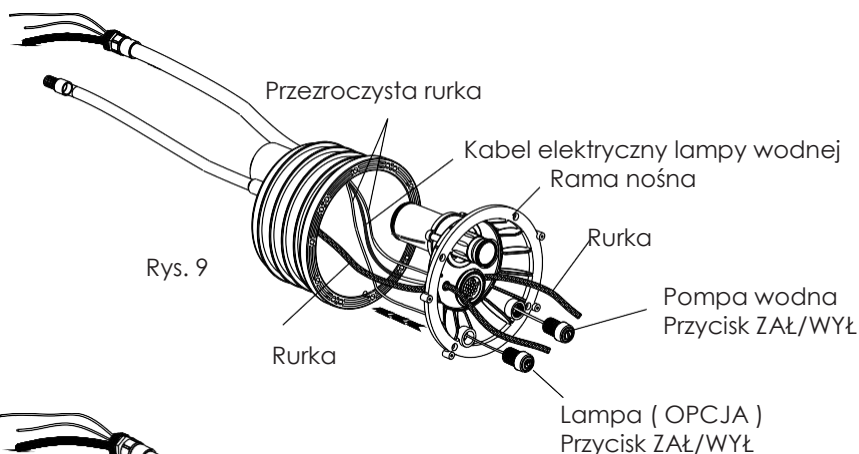
- 4) Struktura warstwy cementowej w ścianie basenu oraz sposoby montażu osłony zewnętrznej systemu przeciwwąprądowego:
- Osadzić osłonę zewnętrzną systemu przeciwwąprądowego w ścianie cementowej, a powierzchnię osłony zewnętrznej zamknąć powierzchnią cementową (rys. 8).
 - Otworzyć odpowiednie otwory od wewnątrz warstwy cementowej i zamknąć je za pomocą pierścienia montażowego dla basenu z włókna szklanego (rys. 3).
 - Za pomocą 10 śrub M6X30 zamocować pierścień gumowy w pierścieniu montażowym (rys. 8).

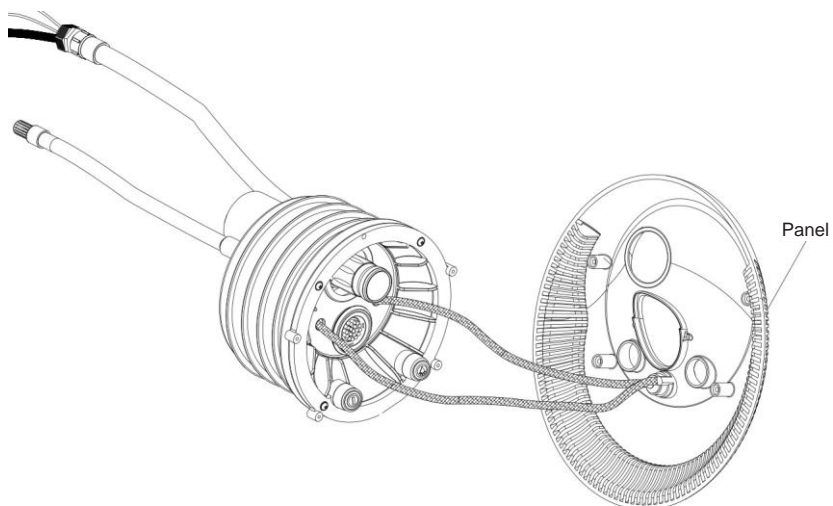


Rys. 8

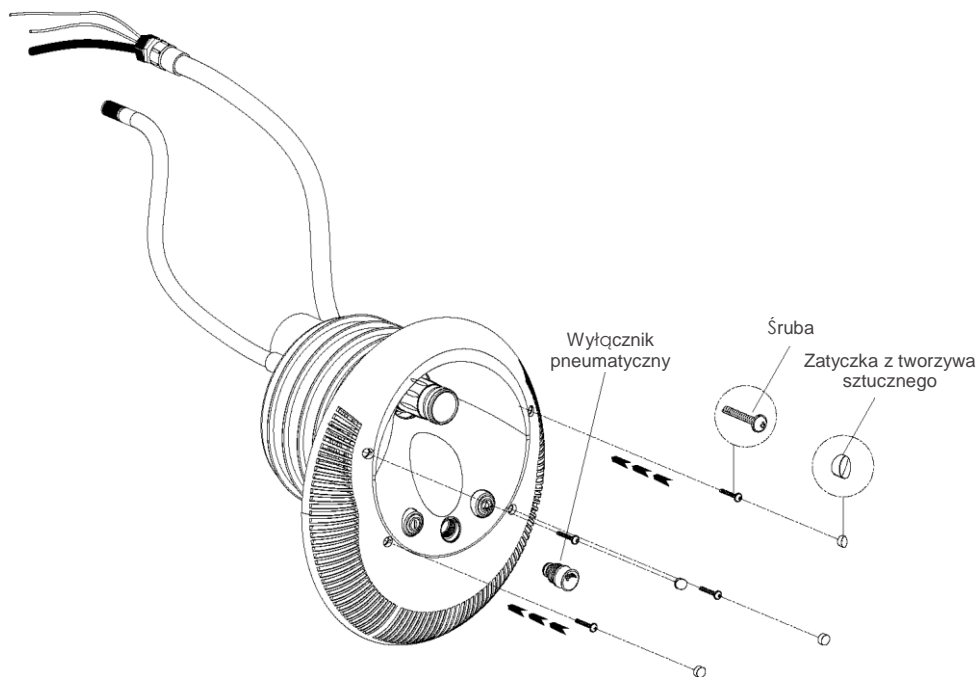
II) Montaż zewnętrznej osłony systemu przeciwpądowego

- 1) Poprowadzić najpierw przezroczysty wąż powietrza $\varnothing 5$ i kabel oświetlenia LED poprzez wąż łączący, a następnie podłączyć obie rurki powietrza do wyłącznika pompy i wyłącznika pneumatycznego oświetlenia basenu (rys. 9).
- 2) Poprowadzić obie rurki odpowiednio poprzez otwór w ramie nośnej; następnie za pomocą 4 śrub M6 przymocować ramę nośną do osłony (rys. 10).
- 3) Połączyć rurki osłony z tylną stroną osłony przycisku pneumatycznego. Połączyć dyszę gazową ramy nośnej ze środkiem dyszy gazowej (rys. 11) (wskazówka: nie może być odwrócona).
- 4) Zamontować osłonę zewnętrzną na ramie nośnej, przymocować za pomocą 4 śrub M5, a następnie zamknąć otwór na śrubę korkiem z tworzywa sztucznego (rys. 12).





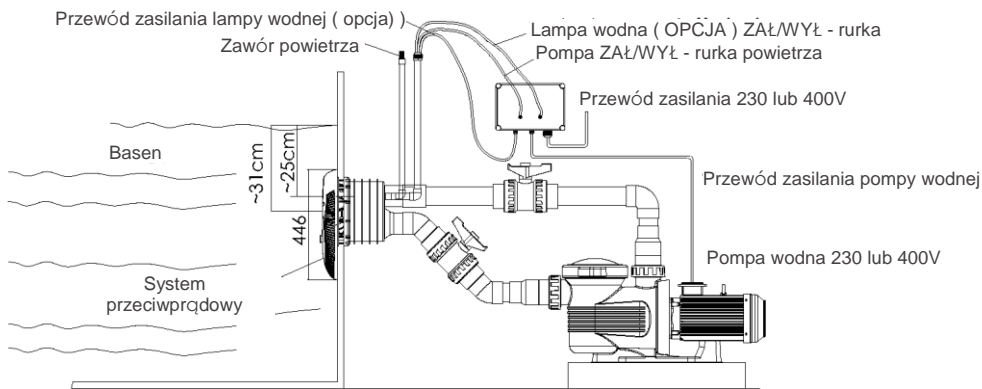
Rys. 11



Rys. 12

III. Montaż systemu przeciwprądowego

- 1) Patrz rys. 13 odnośnie do przebiegu całej operacji montażu.
- 2) Dobór rur i złączek robi się w zależności od modelu pompy.
- 3) Pompy i sterownik muszą być instalowane w suchych pomieszczeniach. Absolutnie konieczne jest usunięcie wody w części dolnej.
- 4) W celu zapewnienia bezawaryjnej pracy wyłącznika pneumatycznego odległość między basenem a sterownikiem nie może przekraczać 3 metrów.
- 5) Rurka powietrza musi być zamontowana w rurze ochronnej. W razie potrzeby można ją wymienić.
- 6) Prace związane z instalacją przyłączy elektrycznych musi wykonać wykwalifikowany elektryk.



Rys. 13

5) Instrukcja obsługi

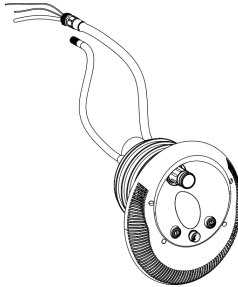
- 1) Woda w basenie jest zasysana od strony osłony dyszy do pompy wodnej, a następnie wyrzucana poprzez dyszę.
- 2) Włącznik/wyłącznik pompy wodnej i lampki wodnej są zainstalowane na pokrywie dyszy. Mogą być obsługiwane tylko ręcznie.
- 3) Kierunek wypływu wody można regulować, poprzez przesuw dyszę w górę i w dół, w lewo i w prawo, a ilość wypływającej wody poprzez obrót dyszy.
- 4) Jeśli wymagane jest napowietrzenie wody, możliwa jest regulacja zaworu nastawnego na powierzchni osłony (wskazówka: obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara powoduje otwarcie zaworu).
- 5) Ponieważ podczas testowania korzysta się z trójfazowego prądu przemiennego, należy zwrócić uwagę na strzałkę kierunku obrotów na pokrywie wentylatora silnika, aby określić prawidłowy kierunek obrotów silnika pompy wodnej.

6) Konserwacja i gwarancja

- 1) Regularnie czyścić dyszę, pompę i powierzchnię sterownika. Regularnie sprawdzać pompę wodną i obszar uszczelnienia pierścienia dyszy z tworzywa sztucznego. W razie potrzeby wymienić.
- 2) Utrzymywać silnik w czystości, aby mieć pewność, że pozycja wentylacji (osłona wentylatora) jest wolna od wszelkich przeszkód.
- 3) Podczas demontażu pompy przełącznik pompy musi być zamknięty, a całe zasilanie musi być odłączone. Wymiana musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego specjalistę. Informacje dotyczące uszczelnienia nakrętek na przyłączonej do pompy rury wlotowej i wylotowej, wymiany uszczelnień mechanicznych oraz kolejności montażu podzespołów zamieszczone są w instrukcji obsługi.
- 4) W przypadku przeprowadzania konserwacji/ naprawy w warunkach zimowych konieczne jest obniżenie poziomu wody, tak aby był niższy niż osłona dyszy. Spuścić całą wodę zarówno z rury wlotowej, jak i wylotowej.
- 5) Jeśli sterownik nie jest użytkowany, musi być konserwowany przez wykwalifikowanego elektryka lub wykwalifikowany personel serwisowy. Szczegółowe informacje zamieszczone są w instrukcji obsługi sterownika.



Product Name: PULSAR Jet Product Model No.: 40090



Please read this manual carefully before using the product
please keep this manual for future reference

- 10) Important note: the basic requirements of installation, usage and maintenance process of users are included in the safety operating instructions.
- 11) Please follow safety instructions carefully. Failure to adhere to safety instructions could lead to personal injury. Please pay special attention to wiring of 3 phase motors to ensure shaft rotation is in the direction of arrow.

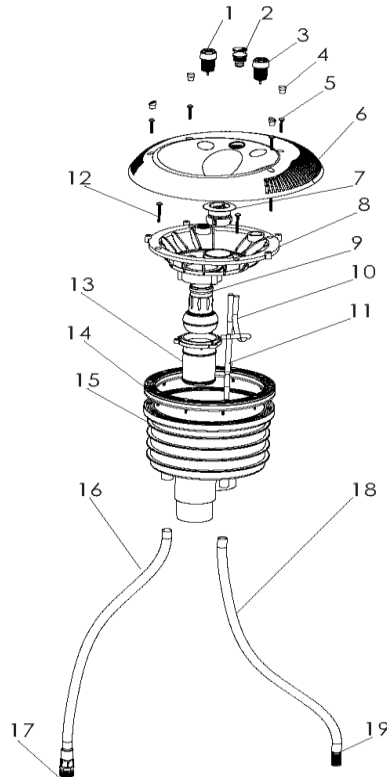


- 12) Installation must be carried out by qualified persons. Electrical work must be carried out by a qualified electrician.
- 13) Producer is not liable for any damages personal or property if equipment is installed by unauthorized persons or not in line with installation and safety instructions provided.
- 14) Please read instructions and operating instructions thoroughly.
- 15) Please ensure pool water is balanced at all times. Operating equipment above the maximum water temperature will lead to damages.
- 16) The safety instructions for repair and maintenance, inspection and the operation engineering must ensure that the performance of repair and maintenance, checking and installation are approved by qualified technician to work. Staff responsible for the work need read the manual thoroughly. The industrial accident prevention rules must be obeyed. All the work relating to pump only can be done when it is stopped. The procedures mentioned in the operating instructions of the pump must be obeyed. The products harmful to health carried by the pump or counter current jet must be purified.
- 17) If the box has been opened, please check all components are supplied.
- 18) counter current jet is a countercurrent facility using in any swimming pools.

2) Product description and parts breakdown

3) counter current jet parts list

Key No.	Part No.	Description	Qty
1	89090104	Air botton for water pump	1
2	89090105	Air Adjusting	1
3	89090106	Air Button for Water Light	1
4	89090107	Threaded Plug for Lid	1
5	03011345	M5*20mm Screws	4
6	89090108	Lid	1
7	88041939	LED spa light 1w, 12v RGB	1
7	88041940	LED spa light 1w, 12v white	1
8	89090110	Support Frame	1
9	89090111	Water Jet	1
10	01093016	D12mm x 8mm x 40mm Air Adjusting Hose	2
11	01093015	D5mm x 3mm x 3M Transparent Hose	2
12	03011320	M6 x 20 Screw (AISI316)	4
13	89090112	Water Jet Fixed Pipe	1
14	89090113	Vinyl Pool Fittings	1
15	89090114	Swim Jet Body	1
16	89090115	Conduit for Light Cable and Air Hose	1
17	89090116	Cable Grand	1
18	01151380	Exhaust Hose	1
19	89090117	Venting Plug	1



4) Installation instructions

III) The counter current jet can be used in Concrete, composite fiberglass and vinyl pools. The installation is as follow:

1) Concrete pool installation:

a) Use 4 screws(M6*20) to fix the counter current jet plate to the pool wall hole. (Figure 1)

b) Fit counter current jet body into in to concrete wall. (Figure 2)

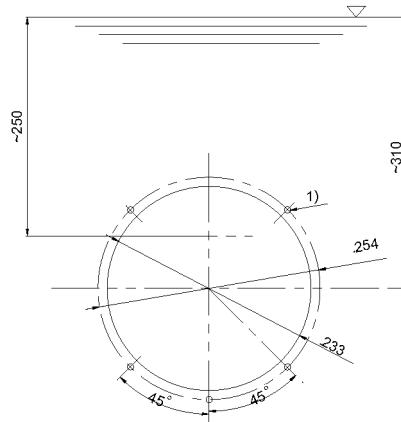


Figure 1

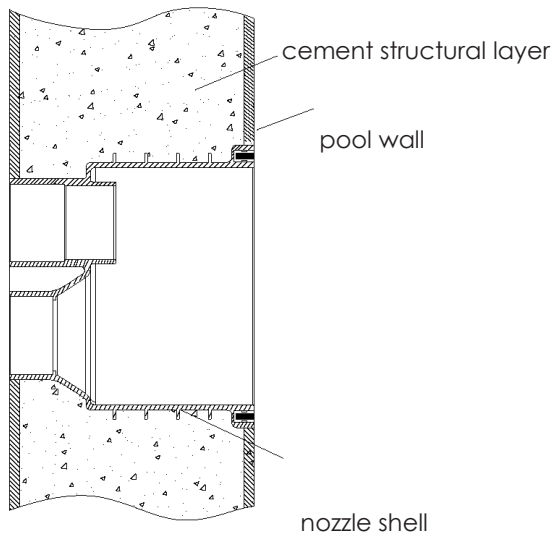


Figure 2

4) Composite Fibreglass pool installation:

d) Using the template drill 14 holes into the fibreglass pool shell. (Figure 3)

e) Install the outer shell, plastic ring, in the correct order on the pool shell wall. (Figure 4)

f) Mount the counter current jet faceplate onto the fiber pool using 10 piece of M6 screws. (Hole 1 in Figure 3)

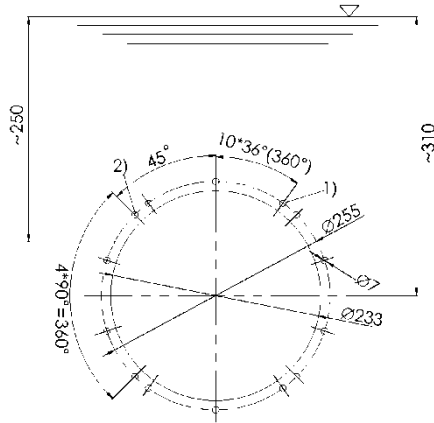


Figure 3

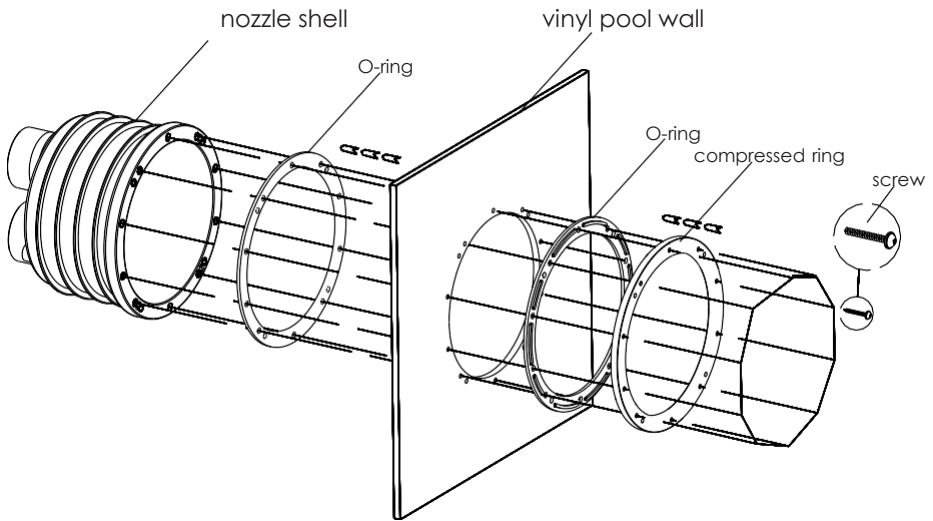


Figure 4

- 5) To install a counter current jet shell onto a vinyl pool:
- c) For vinyl pool, according to the 16 holes on the counter current jet shell, first drill holes on the structural wall accordingly. (Figure 5)
- d) Install the plastic ring and the outer shell with 2 M6*20 screws (hole 3 of Figure 5), and then install the plastic ring and ring for installing on the fiber pool using 10 M6*45 screws .(Figure6)

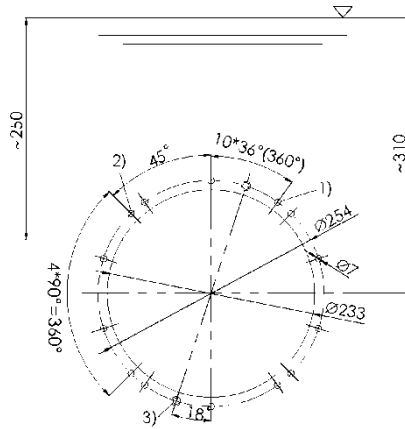


Figure 5

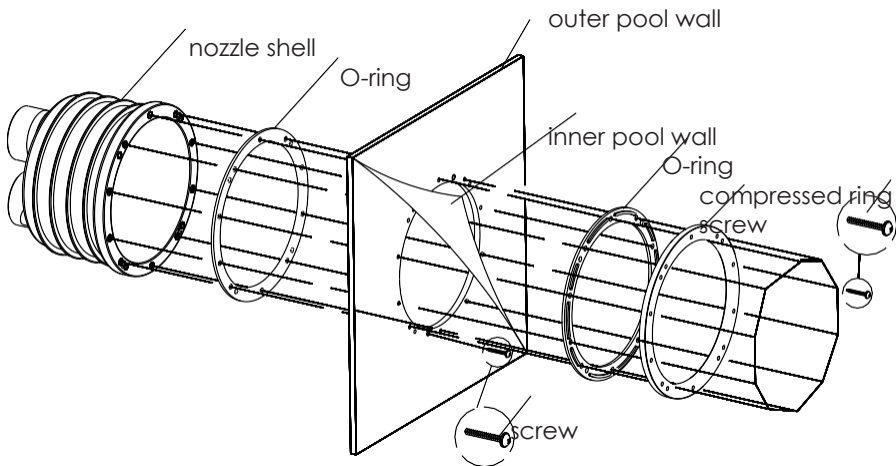


Figure 6

- 6) The structure of cement bag from inside of the pool and the outercasing installation methods of counter current jet:
 - a) Embedded the counter current jet outer casing inside the cement wall and the surface of the outer case should be completed with the cement surface.(figure 8)
 - b) Opened the corresponding holes from inside of the cement bag and the holes should be completed with the fiber pool (figure 3).
 - c) Used 10 screws of M6X30 and fixed the rubber ring into the mounting ring. (figure 8)

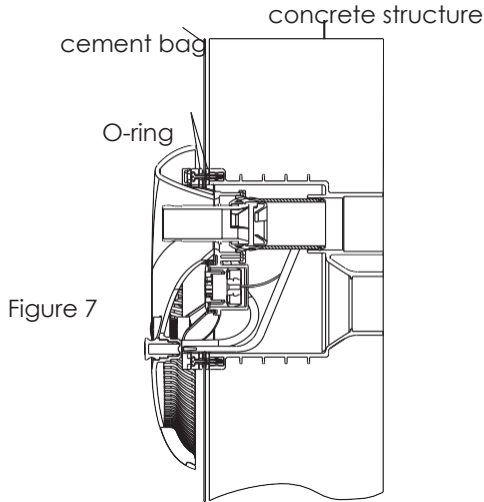


Figure 7

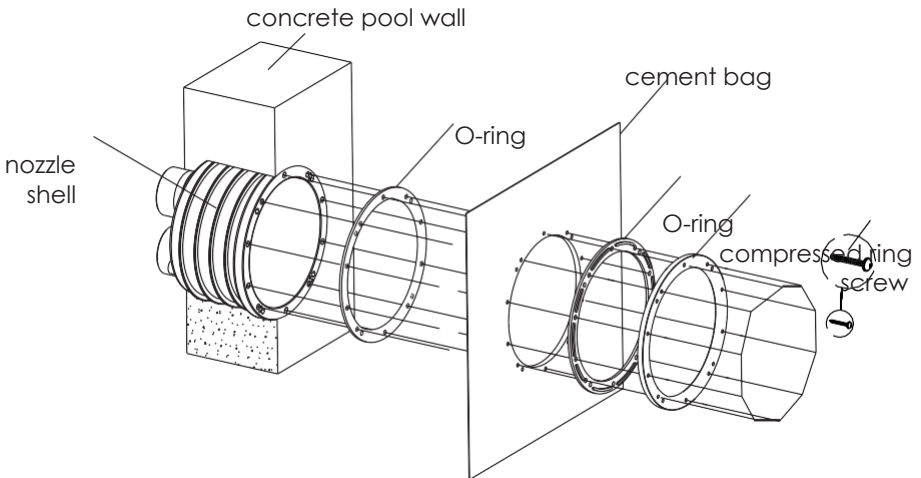
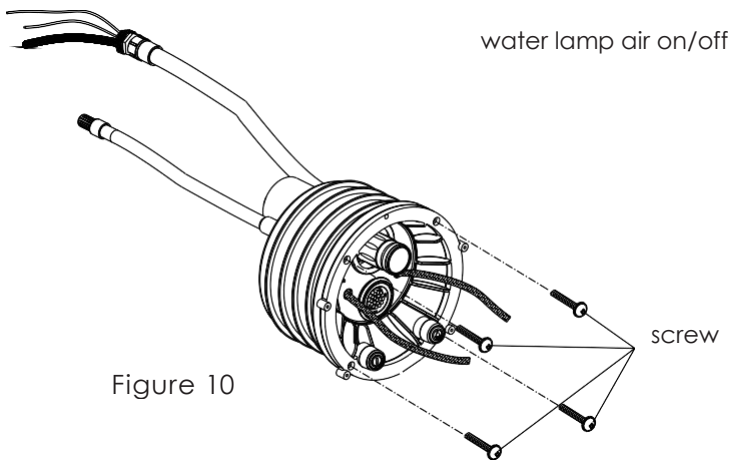
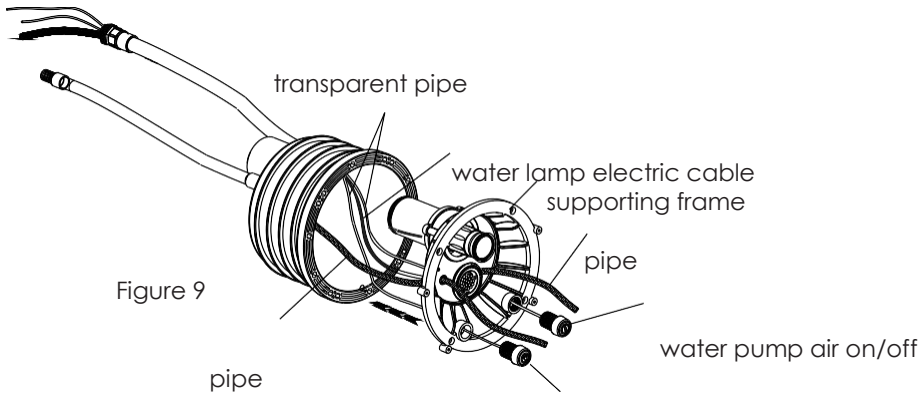


Figure 8

IV) To install counter current jet outer shell

- 1) First use $\varnothing 5$ transparent air tube and LED light cable respectively to pass through the connecting tube, then connect the two air pipes to the pump switch and pool light air switch respectively. (Figure9)
- 2) Pass through the two pipes respectively from the hole of the support frame; and then use 4 M6 screws to fix the support frame onto the shell. (Figure 10)
- 3) Connect the pipes of the shell to the side of the mask of the air button. Connect the gas nozzle of the support frame to the middle of the gas nozzle (Figure 11); (Note: must not be reversed)
- 4) Install the outer shell onto the support frame, fixed with 4 M5 screws, and then cork the screw hole using plastic cork. (Figure12)



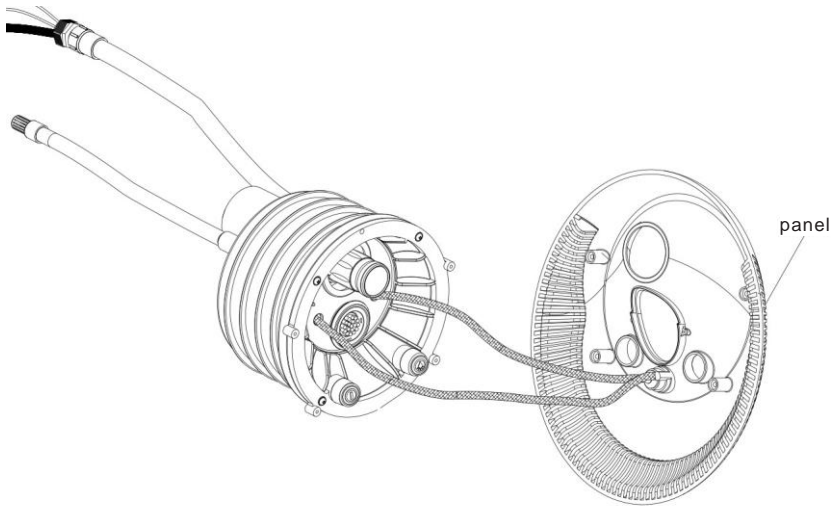


Figure 11

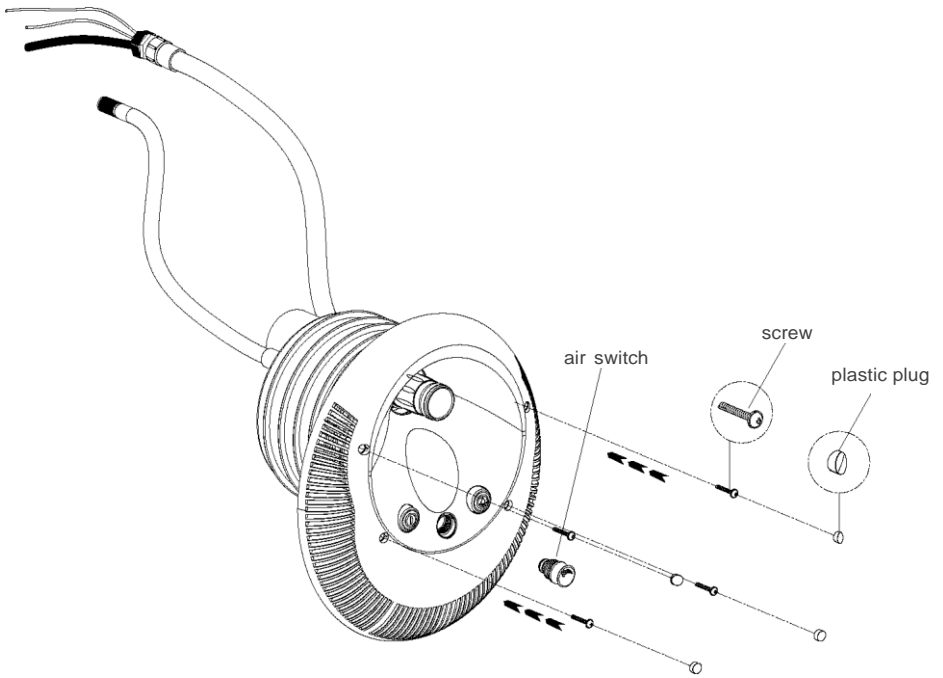


Figure 12

III. Installation of counter current jet

- 7) Please refer to figure 13 for the whole installation.
- 8) For each model of pump pipe please refer to figure 14, 15, 16.
- 9) Pumps and control box must be installed in dry areas. It is absolutely necessary to expel water at the bottom part.
- 10) In order to ensure normal operation of air switch, the distance between the swimming pool and the controller box must not be more than 3 meters.
- 11) The air pipe must be installed in the protective pipe. It can be replaced if necessary.
- 12) The installation of electric connections must be performed by a qualified electrician.

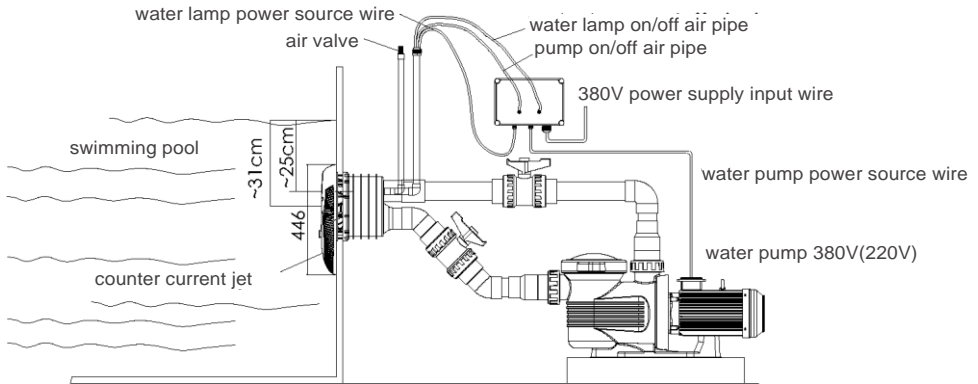
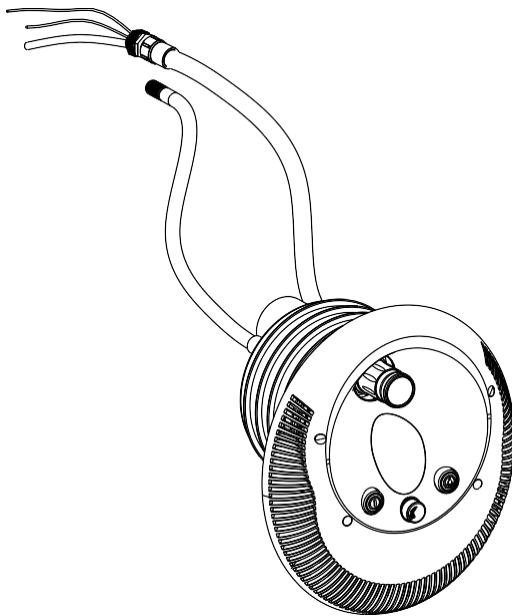


Figure13



Product Name: PULSAR Jet Product Model No.: 40090



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden!
Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf!

EMDE22080501

- 19) Wichtiger Hinweis: grundlegende Anforderungen betreffend die Montage, Bedienung und Wartung durch den Benutzer sind den Sicherheitshinweisen zu entnehmen.
- 20) Bitte befolgen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig! Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Personenschäden führen. Bitte achten Sie besonders auf die Verkabelung von Drehstrommotoren, um sicherzustellen, dass die Wellendrehung in Pfeilrichtung erfolgt.



- 21) Die Installation muss von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Elektrische Arbeiten müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- 22) Emaux Water Technology haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, wenn Geräte von nicht autorisierten Personen oder nicht gemäß den bereitgestellten Montageanweisungen und Sicherheitshinweisen installiert werden.
- 23) Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.
- 24) Bitte stellen Sie sicher, dass das Poolwasser jederzeit ausgeglichen ist. Der Betrieb von Geräten über der maximalen Wassertemperatur führt zu Schäden.
- 25) Die Sicherheitshinweise für Reparatur und Wartung, Inspektion und die Betriebstechnik müssen sicherstellen, dass die Durchführung von Reparatur und Wartung, Prüfung und Montage von qualifizierten Fachkräften freigegeben werden. Das für die Arbeiten verantwortliche Personal muss die Anleitung sorgfältig lesen. Die Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Sämtliche Arbeiten an der Pumpe dürfen nur bei Stillstand der Pumpe durchgeführt werden. Die in den Bedienungsanweisungen der Pumpe genannten Verfahren sind einzuhalten. Gesundheitsschädliche Produkte, die durch die Pumpe oder die Gegenstromanlage befördert werden, müssen gereinigt werden.
- 26) Wenn die Verpackung geöffnet wurde, überprüfen Sie bitte, ob alle Komponenten geliefert worden sind.
- 27) Gegenstromanlage ist eine Vorrichtung, die in allen Schwimmbädern verwendet werden kann.

2) Spezifikationen

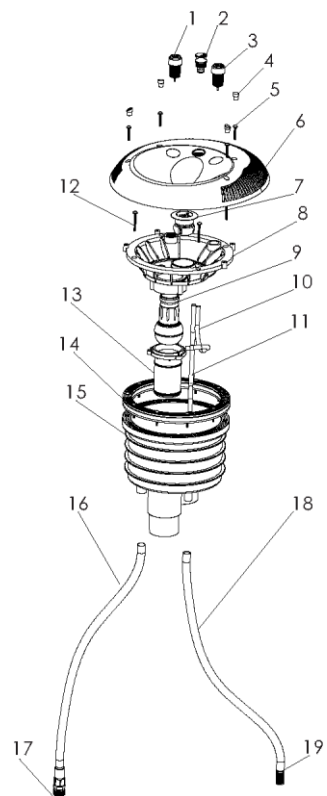
1) Parameter des Pumpentyps

Typ	Qmax		Hmax (m)	V/Hz	Leistung	
	m³/h	l/min			KW	PS
UPH400	75	1300	13	380/50	3.0	4.0
UPH500	90	1500	17.5		4.0	5.5
SR30	35	600	20	220/50	2.18	3
SR30X2	70	1200	25		4.36	6

3) Bezeichnung und Explosionszeichnungen von Teilen

5) Aufstellung der Einzelteile der Gegenstromanlage

Nr.	Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung	Menge
1	89090104	Pneumatikknopf für Wasserpumpe	1
2	89090105	LuftEinstellung	1
3	89090106	Pneumatikknopf für Wasserlicht	1
4	89090107	Gewindestopfen für Deckel	1
5	03011345	M5*20mm Schraube	4
6	89090108	Deckel	1
7	88041939	LED-Spa-Licht 1W, 12V RGB	1
7	88041940	LED-Spa-Licht 1W, 12V, weiß	1
8	89090110	Stützrahmen	1
9	89090111	Wasserdüse	1
10	01093016	D12mm x 8mm x 40mm LuftEinstellschlauch	2
11	01093015	D5mm x 3mm x 3M Transparenter Schlauch	2
12	03011320	M6 x 20 Schraube (AISI316)	4
13	89090112	Wasserdüse-Festrohr	1
14	89090113	Pool-Fittings aus PVC	1
15	89090114	Schwimmdüsenkörper	1
16	89090115	Schutzschlauch für Lichtkabel und Luftschlauch	1
17	89090116	Kabelverschraubung	1
18	01151380	Abluftschlauch	1
19	89090117	Entlüftungsstopfen	1



4) Montageanweisungen

V) Die Gegenstromanlage kann in Pools aus Beton, Glasfaserverbundwerkstoff und PVC verwendet werden. Die Montage ist wie folgt vorzunehmen:

1) Beton-Pool:

- a) Befestigen Sie die Platte der Gegenstromanlage im Loch in der Pool-Wand mit 4 Schrauben (M6*20) (Abb. 1).
- b) Bauen Sie den Körper der Gegenstromanlage in die Betonwand ein (Abb. 2).

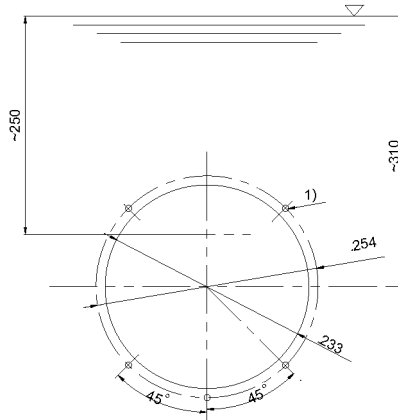


Abb. 1

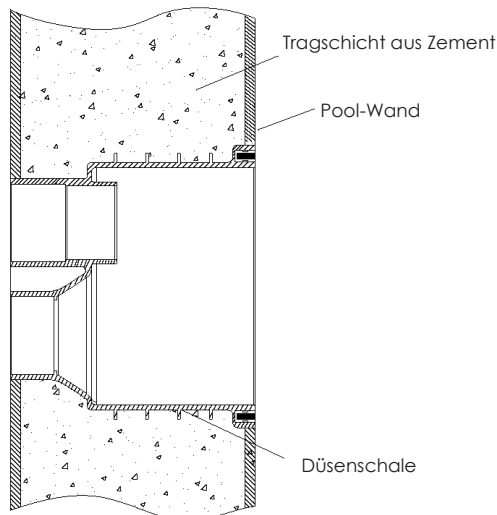


Abb. 2

6 Glasfaserverbundwerkstoff-Pool:

- g) Bohren Sie mit Hilfe der Schablone 14 Löcher in die Glasfaser-Poolschale (Abb. 3).
- h) Bringen Sie die Außenschale, Kunststoffring, in der richtigen Reihenfolge an der Pool-Wand an (Abb. 4).
- i) Montieren Sie die Frontplatte der Gegenstromanlage mit 10 M6-Schrauben am Glasfaser-Pool (Loch 1 in der Abb. 3).

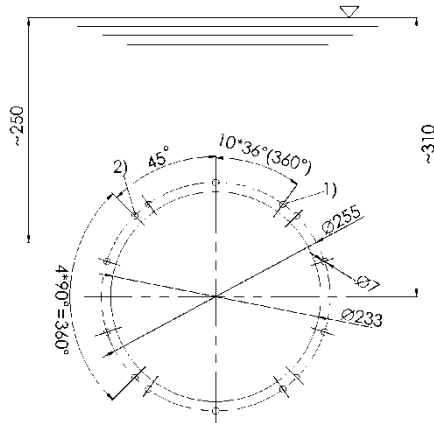


Abb. 3

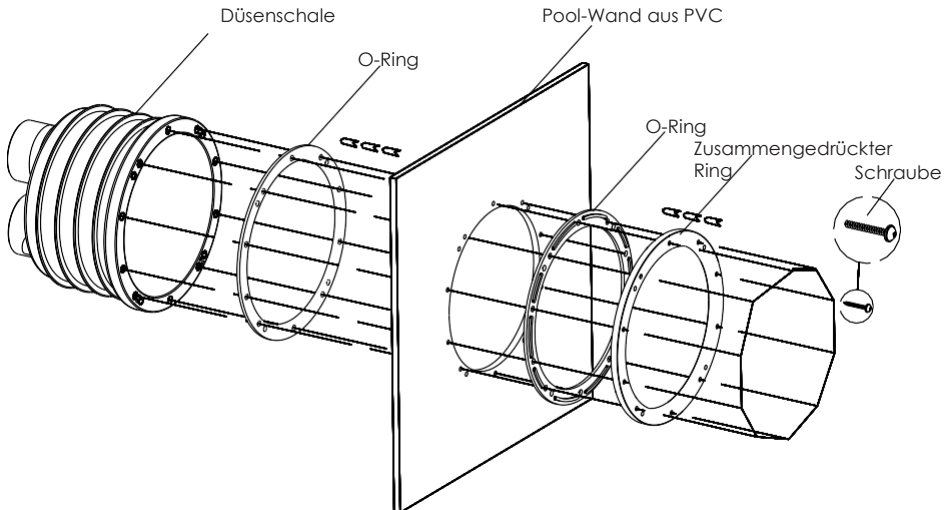


Abb. 4

7) PVC-Pool:

- e) Bohren Sie bei einem PVC-Pool zuerst entsprechende Löcher in die tragende Wand gemäß den 16 Löchern auf der Schale der Gegenstromanlage (Abb. 5).
- f) Installieren Sie den Kunststoffring und die Außenschale mit 2 Schrauben M6*20 (Loch 3 in der Abb. 5) und installieren Sie dann den Kunststoffring und den Montagering für Glasfaser-Pool mit 10 Schrauben M6*45 (Abb. 6).

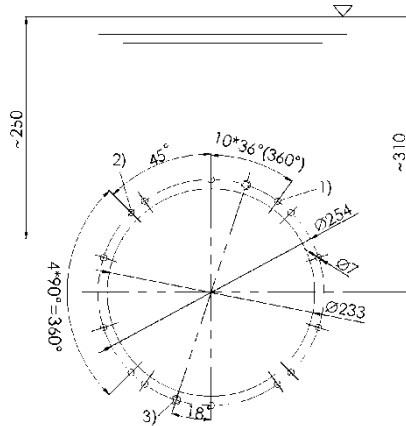


Abb. 5

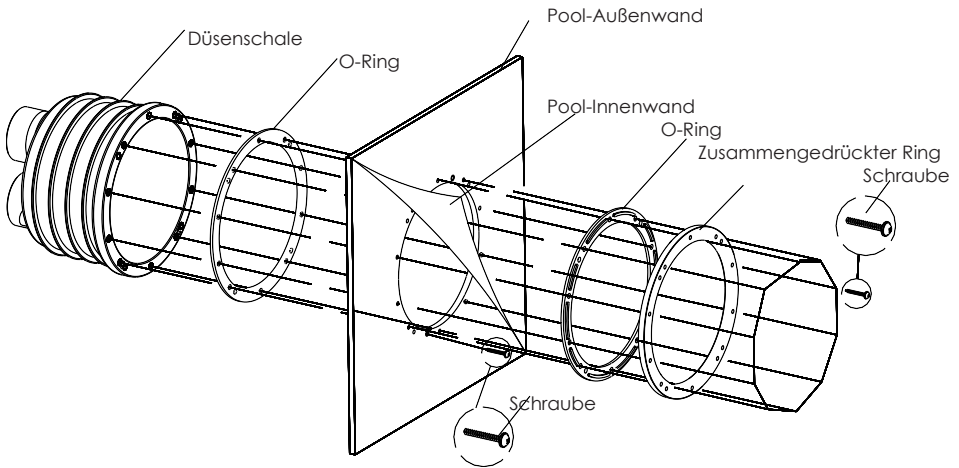
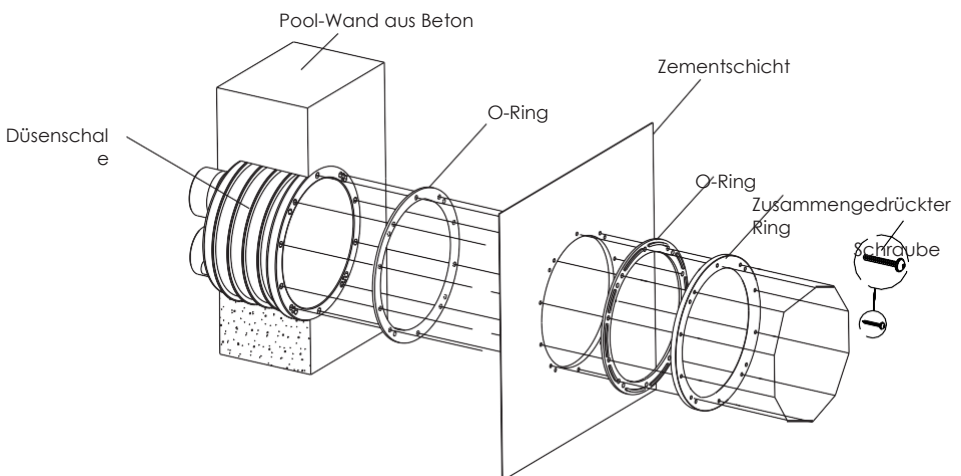
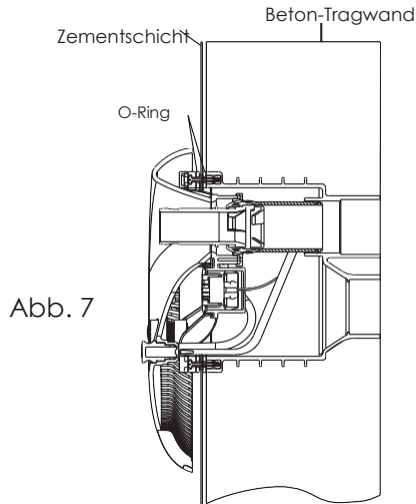


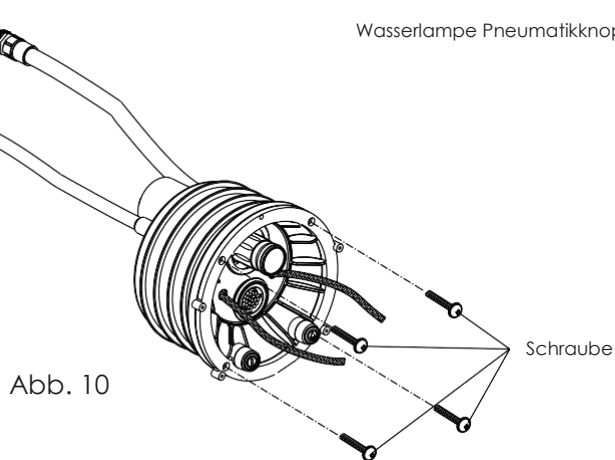
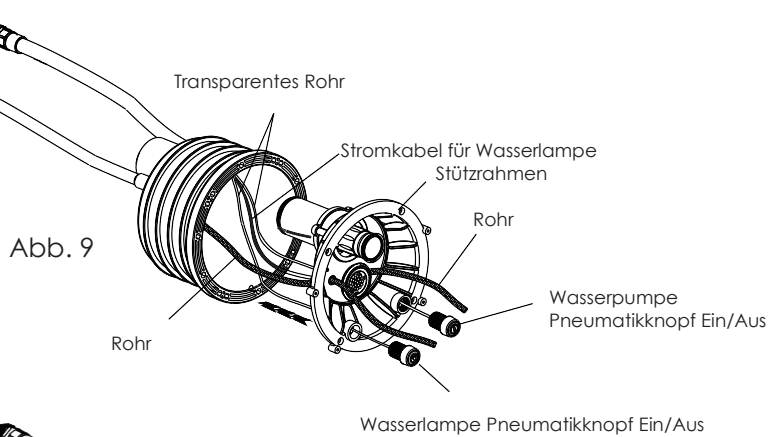
Abb. 6

- 8) Die Struktur der Zementschicht in der Pool-Wand und die Installationsmethoden der Außenschale der Gegenstromanlage:
- Die Außenschale der Gegenstromanlage ist in die Zementwand eingebettet, und die Oberfläche der Außenschale sollte mit einer Zementschicht abgeschlossen werden (Abb. 8).
 - Öffnen Sie die entsprechenden Löcher von der Innenseite der Zementschicht und die Löcher sollten mit dem Montagering für Glasfaser-Pool abgeschlossen werden (Abb. 3).
 - Verwenden Sie 10 Schrauben M6X30 und befestigen Sie den Gummiring im Montagering (Abb. 8).



VI) Montage der Außenschale der Gegenstromanlage

- 1) Führen Sie zuerst den transparenten Luftschlauch $\varnothing 5$ und das LED-Lichtkabel durch den Verbindungsschlauch und verbinden Sie dann die beiden Luftrohre mit dem Pumpenschalter und dem Pneumatikschalter der Poolbeleuchtung (Abb. 9).
- 2) Führen Sie die beiden Rohre jeweils durch das Loch des Stützrahmens; dann verwenden Sie 4 M6-Schrauben, um den Stützrahmen an der Schale zu befestigen (Abb. 10).
- 3) Verbinden Sie die Rohre der Schale mit der Rückseite der Blende des Pneumatikknopfs. Verbinden Sie die Gasdüse des Stützrahmens mit der Mitte der Gasdüse (Abb. 11). (Hinweis: es darf nicht umgedreht werden).
- 4) Bringen Sie die Außenschale auf dem Stützrahmen an, befestigen Sie sie mit 4 M5-Schrauben und verschließen Sie dann das Schraubenloch mit Kunststoffkorken (Abb. 12).



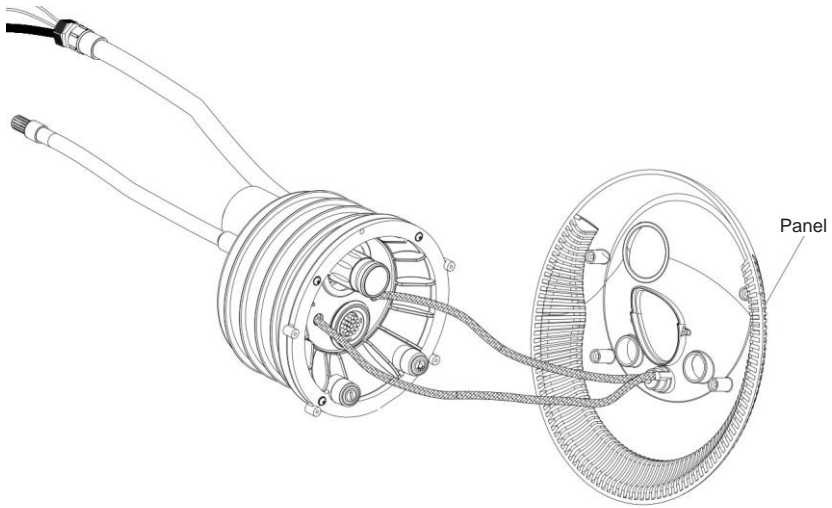


Abb. 11

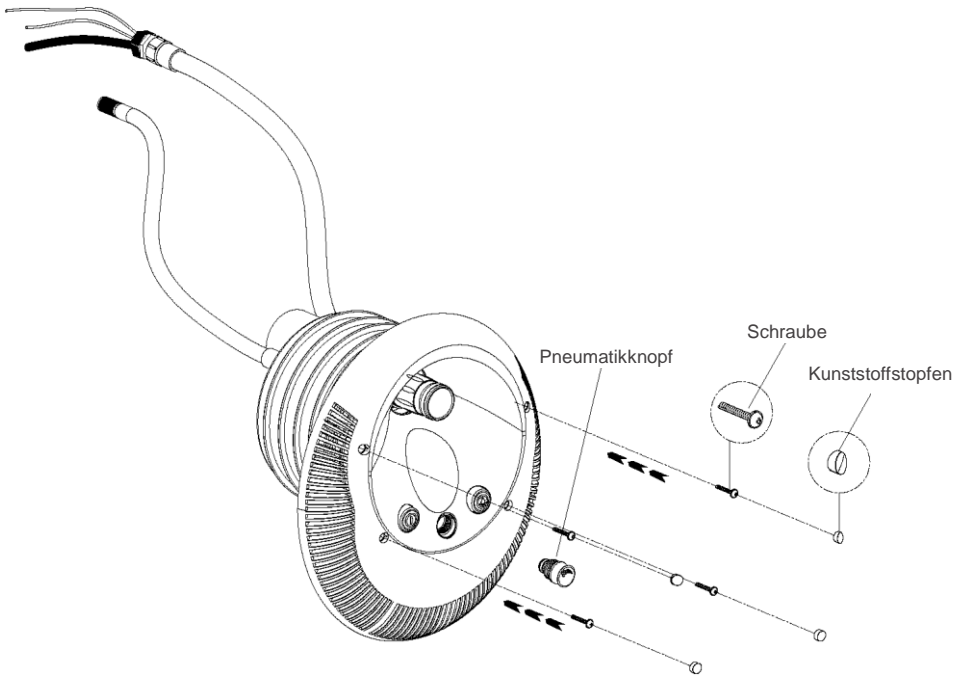


Abb. 12

III. Montage der Gegenstromanlage

- 13) Siehe Abb. 13 für den gesamten Montagevorgang.
- 14) Für einzelne Pumpenrohrtypen siehe Abb. Nr. 14, 15, 16.
- 15) Pumpen und Steuergerät müssen in trockenen Räumen installiert werden. Es ist unbedingt erforderlich, Wasser am unteren Teil zu entfernen.
- 16) Um einen reibungslosen Betrieb des Pneumatikschalters zu gewährleisten, darf der Abstand zwischen dem Pool und dem Steuergerät nicht mehr als 3 Meter betragen.
- 17) Das Luftrohr muss in einem Schutzrohr verlegt werden. Es kann bei Bedarf ausgetauscht werden.
- 18) Die Installation elektrischer Anschlüsse muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

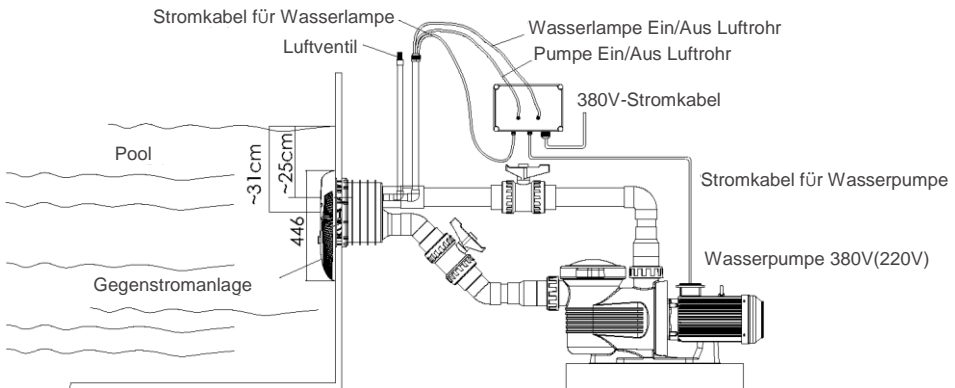


Abb. 13

5) Bedienungsanweisungen

- 7) Das Wasser im Pool wird von der Seite der Düsenblende in die Wasserpumpe gesaugt und dann durch die Düse ausgestoßen.
- 8) Der Ein-/Ausschalter der Wasserpumpe und der Wasserlampe sind am Deckel der Düse angebracht. Sie können nur per Hand betätigt werden.
- 9) Die Richtung des Wasserausstoßes kann eingestellt werden, indem die Düse nach oben und unten, links und rechts verstellt wird, während durch Drehen der Düse die Menge des Wasserausstoßes eingestellt werden kann.
- 10) Wenn Luft in das Wasser eingespritzt werden sollte, kann das einstellbare Ventil auf der Blendenoberfläche reguliert werden. (Hinweis: durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn kann das Ventil geöffnet werden)
- 11) Da bei der Prüfung mit Drehstrom gearbeitet wird, ist auf den Drehrichtungspfeil auf der Lüfterhaube des Motors zu achten, um die richtige Drehrichtung des Motors der Wasserpumpe zu bestimmen.

12) Wartung und Garantie

- 6) Reinigen Sie regelmäßig die Düse, die Pumpe und die Oberfläche des Steuergerätes. Überprüfen Sie regelmäßig die Wasserpumpe und den Dichtungsbereich vom Kunststoffdüsenring. Bei Bedarf wechseln.
- 7) Halten Sie den Motor sauber, um sicherzustellen, dass die Belüftungsposition (Lüfterabdeckung) frei von Hindernissen ist.
- 8) Bei der Deinstallation der Pumpe muss der Pumpenschalter geschlossen und die gesamte Stromversorgung getrennt sein. Der Austausch muss von einem sachkundigen Facharbeiter durchgeführt werden. Informationen zum Abdichten von Schraubenmüttern des an die Pumpe angeschlossenen Einlass- und Auslassrohres, zum Austausch von Gleitringdichtungen und zur Montagereihenfolge von Baugruppen sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
- 9) Sollten Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten bei winterlichen Temperaturen durchgeführt werden, so ist es notwendig, den Wasserspiegel zu senken, so dass er niedriger als die Düsenschale ist. Lassen Sie das gesamte Wasser sowohl in den Einlass- als auch in den Auslasswasserleitungen ablaufen.
- 10) Wenn das Steuergerät außer Betrieb ist, muss es von einer qualifizierten Elektrofachkraft bzw. von qualifiziertem Wartungspersonal gewartet werden. Detaillierte Informationen sind der Bedienungsanleitung des Steuergerätes zu entnehmen.