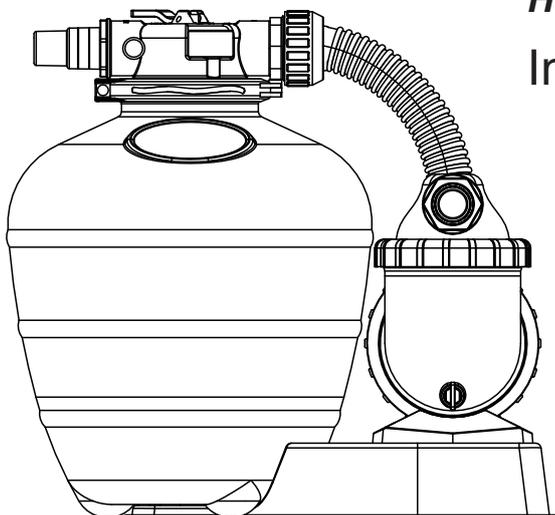


FSU SERIES

HYDRO-FIT-FILTERSET MIT PUMPE

Installation und Bedienung



INSTALLATION

- * Installieren Sie das Filtersystem mit Pumpe, Filtertank und Mehrwegeventil.
- * Installieren Sie das Filtersystem möglichst dicht beim Schwimmbad, vorzugsweise 0,5 m über der Wasseroberfläche. Stellen Sie sicher, dass an der Stelle der Filterinstallation Wasser abgelassen werden kann.
- * PUMPE
 1. Pumpe und Kabel dürfen nur von qualifiziertem, hierfür ausgebildetem Personal installiert werden.
 2. Wichtige Hinweise für Elektriker: Pumpen (220 V, 50 Hz) dürfen nur von einem anerkannten Installateur an die Stromversorgung angeschlossen werden.
 3. Sorgen Sie dafür, dass in den Ansaugleitungen ein Ventil angebracht wird.
 4. Die Ansaug- und Ablaufseite der Pumpe sind mit Gewindeverbindungen versehen. Schrauben Sie die Rohre nicht weiter ein, als es das Gewinde zulässt.
- * FILTERTANK und MEHRWEGEVENTIL
 1. Füllen Sie den Sand in die oberste Öffnung des Filters ein.
 - a) Nehmen Sie die Kunststoffklemmen vom Tankhals ab.
 - b) Verschließen Sie das innere Rohr mit einem Kunststoffstöpsel, damit kein Sand in das Rohr gelangen kann.
 - c) Wir empfehlen Ihnen, den Tank etwa zur Hälfte mit Wasser zu füllen, um einen Puffereffekt zu erzeugen, wenn Sie den Sand in den Filter füllen. So werden die dahinter liegenden Rohrabzweigungen vor schweren Schlägen geschützt.
 - d) Füllen Sie vorsichtig die richtige Menge Sand in den Filter. Stellen Sie sicher, dass das mittlere Rohr in der Mitte der Öffnung bleibt. Sorgen Sie dafür, dass die Sandoberfläche eben ist und dass der Filtertank etwa zur Hälfte gefüllt ist. Nehmen Sie den Kunststoffstöpsel vom inneren Rohr ab.
 2. Montieren Sie das Regelventil des Filters auf den Filtertank.
 - a) Setzen Sie das Regelventil (achten Sie auf die richtige Positionierung des O-Rings) auf den Tankhals; sorgen Sie dafür, dass das mittlere Rohr in die Öffnung unterhalb des Ventils geschoben wird.
 - b) Setzen Sie zwei Kunststoffklemmen um den Ventilflansch und den Tankhals. Die Klemmen müssen so fest sitzen, dass das Ventil auf dem Tank noch in die richtige Position gedreht werden kann.
 - c) Schrauben Sie den Druckmesser (achten Sie auf die richtige Positionierung des O-Rings) vorsichtig in die Gewindeöffnung im Ventil. Ziehen Sie die Komponenten nicht zu fest an. d) Schließen Sie die Pumpe an die richtige Öffnung an („PUMP“). Befestigen Sie die Klemmen anschließend mit einem Schraubenzieher. Klopfen Sie mit dem Griff des Schraubenziehers rundum auf die Klemme, um sicherzustellen, dass der Ventilflansch gut festsitzt.
 3. Stellen Sie eine Rücklaufverbindung zum Schwimmbadanschluss her („RETURN“) und installieren Sie alle anderen Leitungen (Ansaugleitungen zur Pumpe, Abflussrohre usw.)
 4. Sorgen Sie dafür, dass alle Leitungen gut angeschlossen sind, damit keine Undichtigkeiten entstehen.

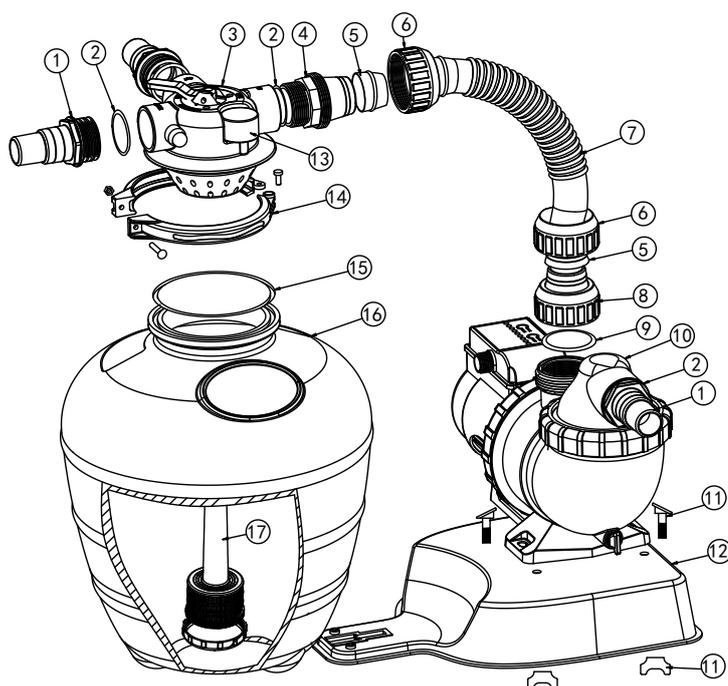
- ❖ Entlüften Sie Filter und Leitungen.
- ❖ In einem selbstansaugenden System (Wasserquelle oberhalb der Pumpe) saugt die Pumpe von selbst an, sobald die Ansaug- und Ablaufventile geöffnet werden.
- ❖ Wenn Sie kein selbstansaugendes System verwenden, muss zunächst der Deckel des Vorfilters losgeschraubt und abgenommen werden; anschließend werden Vorfilter und Pumpe mit Wasser gefüllt.
- ❖ Reinigen und kontrollieren Sie den Ring und setzen Sie ihn wieder auf den Deckel des Vorfilters auf.
- ❖ Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Vorfilter auf, indem Sie ihn nach rechts drehen.
- ❖ **ACHTUNG:** Ziehen Sie den Deckel des Pumpengehäuses nur mit der Hand fest. Die Pumpe muss nun von selbst ansaugen. Die Dauer hängt von der vertikalen Länge des Saughubs und der horizontalen Länge der Ansaugleitung ab.

INSTALLATION/INBETRIEBNAHME DES FILTERS

1. Kontrollieren Sie, ob sich die richtige Menge Sand im Tank befindet und ob alle Leitungen angeschlossen und gut befestigt sind.
2. Drücken Sie den Hebel des Regelventils ein und stellen Sie ihn in den BACKWASH-Stand. (Um eine Beschädigung der Dichtung des Regelventils zu vermeiden, muss der Hebel vor dem Drehen immer ganz eingedrückt werden.)
3. Schalten Sie die Pumpe ein. Die Pumpe darf niemals im Leerlauf betrieben werden! Dadurch können Dichtungen beschädigt werden, was zu Lecks führen kann. Füllen Sie die Pumpe vor dem Einschalten des Motors mit Wasser. Stellen Sie sicher, dass alle Ansaug- und Rücklaufleitungen geöffnet sind. Warten Sie, bis der Filtertank vollständig mit Wasser gefüllt ist. Wenn Wasser aus der Ablaufleitung fließt, die Pumpe noch mindestens eine Minute lang laufen lassen. Reinigen („BACKWASH“) Sie den Filter nun ein erstes Mal, um Verunreinigungen oder feinen Sand zu entfernen.
4. Schalten Sie die Pumpe aus und stellen Sie das Regelventil in den Spülstand („RINSE“). Schalten Sie die Pumpe ein und lassen Sie sie 30 bis 60 Sekunden laufen, bis das Wasser im Schauglas klar ist. Schalten Sie die Pumpe aus und stellen Sie das Regelventil in den Filterstand („FILTER“). Schalten Sie die Pumpe wieder ein. Der Filter befindet sich nun im normalen Filtermodus und scheidet Schmutzpartikel aus dem Schwimmbadwasser ab.
5. Passen Sie die Ansaugung und die Rücklaufventile so an, dass die gewünschte Strömung erzielt wird. Kontrollieren Sie das System und den Filter auf Wasserlecks. Ziehen Sie die Anschlüsse, Schrauben und Muttern fest.
6. Notieren Sie sich den ursprünglichen Druck bei sauberem Filter. (Dieser Wert kann je nach Pumpe und Leitungen von Schwimmbad zu Schwimmbad unterschiedlich sein.) Die Verunreinigungen, die der Filter aus dem Wasser abscheidet, sammeln sich im Filter an, wodurch im Laufe der Zeit der Druck ansteigt und die Strömungsgeschwindigkeit abnimmt. Sobald der Druck 1,5 bar über dem ursprünglichen Druck bei sauberem Filter liegt, muss der Filter gereinigt werden (siehe unter BACKWASH in der Beschreibung der Funktionen von Filter und Regelventil).

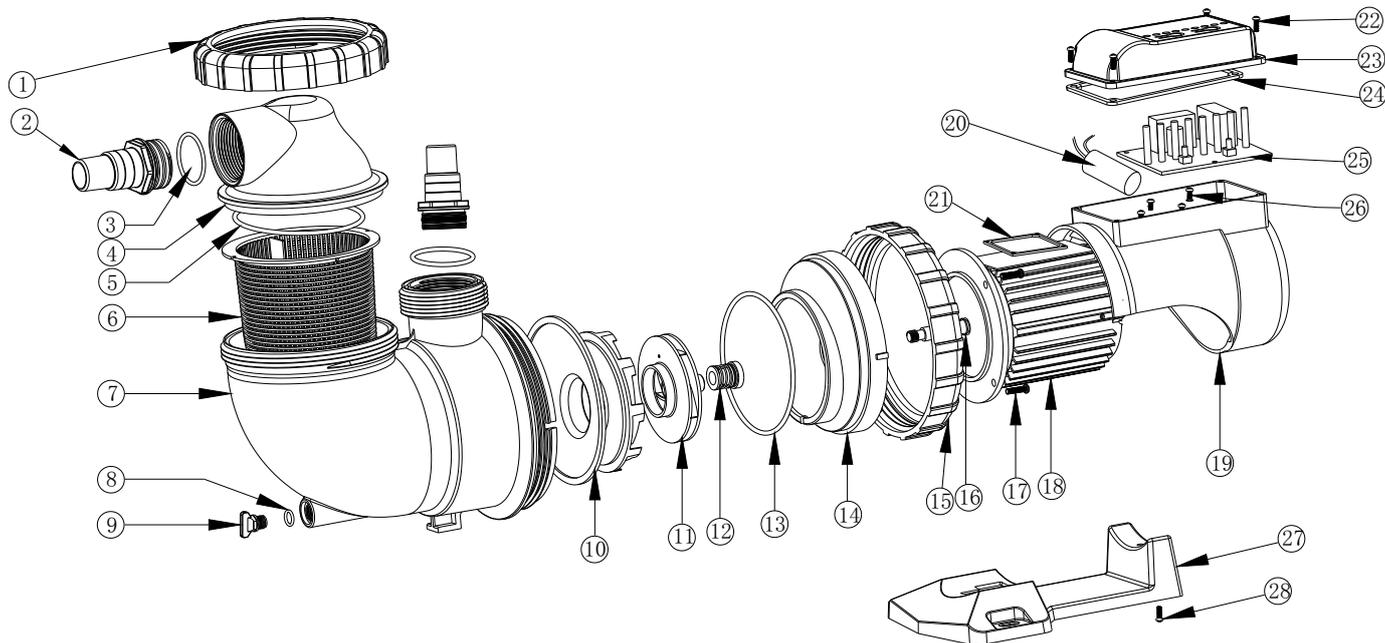
ACHTUNG: Nach der ersten Reinigung des Schwimmbadwassers muss der Filter bei stärkerer Verschmutzung des Wassers möglicherweise schon früher gereinigt werden.

REPLACEMENT PARTS OF FILTER



| Item No. | Part No. | Product Description | Qty |
|----------|----------|---|-----|
| 1 | 01013051 | 32mm & 38mm Adaptor | 3 |
| 2 | 02020013 | O-Ring | 4 |
| 3 | 88281105 | 4 Way Valve | 1 |
| 4 | 01013047 | Hose adaptor | 1 |
| 5 | 02011026 | Sleeve for Hose | 2 |
| 6 | 01013046 | Nut for Hose | 2 |
| 7 | 01370011 | Hose | 1 |
| 8 | 01013049 | Hose adaptor with nut | 1 |
| 9 | 02011104 | O-Ring | 1 |
| 10 | 88028319 | AMU012TP AQUA-MINI Pump (with timer & pre-filter) | 1 |
| | 88027719 | AMU012P AQUA-MINI Pump (with pre-filter) | 1 |
| | 88028320 | AMU016TP AQUA-MINI Pump (with timer & pre-filter) | 1 |
| | 88027720 | AMU016P AQUA-MINI Pump (with pre-filter) | 1 |
| | 88028301 | AMU020TP AQUA-MINI Pump (with timer & pre-filter) | 1 |
| | 88027701 | AMU020P AQUA-MINI Pump (with pre-filter) | 1 |
| 11 | 89033601 | Pump Assembly Screw | 1 |
| 12 | 01111105 | Combo Base | 1 |
| 13 | 06021014 | Plastic Pressure Gauge With O-Ring (28psi) | 1 |
| 14 | 89033602 | Clamp Lock with Screws & Nut | 1 |
| 15 | 02010045 | O-Ring | 1 |
| 16 | 01331061 | 13" Filter Tank | 1 |
| 17 | 89033603 | Lateral Assembly with Center Pipe | 1 |

AMU PUMP REPLACEMENT PARTS



| Item No. | Part No. | Product Description | Qty | Item No. | Part No. | Product Description | Qty |
|----------|----------|---|-----|----------|--|--|-----|
| 1 | 01021067 | Nut for lid | 1 | 14 | 01021069 | Flange | 1 |
| 2 | 89280105 | 1.5" union (optional) | 2 | 15 | 01021068 | Nut for body | 1 |
| | 01013015 | 1.5" Connector (for input) | 1 | 16 | 02011156 | Motor Slinger | 1 |
| 3 | 01013051 | 32-38 Union (optional) | 2 | 17 | 03011067 | Screw for flange | 4 |
| | 02011104 | O-Ring for 1.5" Union | 2 | 18 | 04020099 | Motor (AMU012TP/AMU012P) (220V/50HZ) (220V/60HZ) | 1 |
| | 02020013 | O-Ring for 32-38 Union | 2 | | 04020100 | Motor (AMU016TP/AMU016P) (220V/50HZ) (220V/60HZ) | 1 |
| 4 | 01041045 | Transparent Lid | 1 | 04020101 | Motor (AMU020TP/AMU020P) (220V/50HZ) (220V/60HZ) | 1 | |
| 5 | 02020049 | O-Ring for lid | 1 | 19 | 01321019 | Fan Cover | 1 |
| 6 | 01111104 | Basket | 1 | 20 | 04016036 | Capacitor for AMU012TP/AMU012P & AMU016TP/AMU016P (220V/50Hz, 220V/60Hz) | 1 |
| 7 | 01021070 | AMU pump body | 1 | | 04016030 | Capacitor for AMU020TP/AMU020P (220V/50Hz,220V/60Hz) | 1 |
| 8 | 02020014 | O-Ring | 1 | 21 | 02020048 | Cover Slinger | 1 |
| 9 | 01111017 | Drain Plug | 1 | 22 | 03011007 | Screw for cable Box | 4 |
| 10 | 01111103 | Diffuser | 1 | 23 | 01321018 | Cable Box | 1 |
| 11 | 01311045 | Impeller (AMU012TP/AMU012P) (220V/50HZ) | 1 | 24 | 02020012 | Slinger for cable Box | 1 |
| | 01311046 | Impeller (AMU016TP/AMU016P) (220V/50HZ) | 1 | 25 | 04015041 | PCB (for AMU012TP AMU016TP AMU020TP) | 1 |
| | 01311044 | Impeller (AMU020TP/AMU020P) (220V/50HZ) | 1 | 26 | 03011100 | Screw | 4 |
| 12 | 04015002 | 1/2" Mechanical seal | 1 | 27 | 01111102 | Base | 1 |
| 13 | 02020011 | O-Ring for flange | 1 | 28 | 03011006 | Screw for base | 1 |

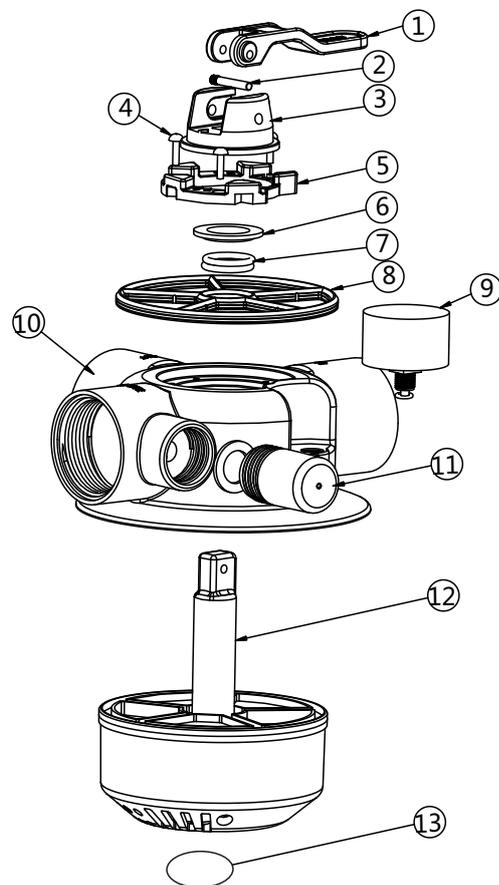
HYDRO-FIT-Pumpen

⚠️ WARNUNG!

- *HYDRO-FIT-Pumpen müssen von einem anerkannten und qualifizierten Elektriker an die Stromversorgung angeschlossen werden.
- *Beschädigte Stromkabel müssen vom Hersteller, einem von ihm beauftragten Reparaturservice oder einem anderen anerkannten Fachmann ausgetauscht werden, damit gefährliche Situationen vermieden werden.
- *Das Gerät darf nicht von Kindern, von Personen mit herabgesetzten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen mit unzureichender Erfahrung und Qualifikation bedient werden, soweit sie nicht von einer anderen Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt werden oder von ihr darüber instruiert wurden, wie das Gerät zu bedienen ist. Dieses Gerät ist kein Spielzeug!
- *Die maximale Gesamthöhe beträgt 1 m.
- *Durch auslaufende Schmiermittel kann die Flüssigkeit verschmutzt werden.
- *Die Pumpe nicht in Betrieb nehmen, wenn sich Personen im Wasser aufhalten.
- *Die Pumpe an einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit maximaler Stromstärke von 30 mA anschließen.

EM-VALVE FOR "ULTRA" REPLACEMENT PARTS

| Key No. | Part No. | Product Description | Qty |
|---------|----------|--|-----|
| 1 | 01013130 | Handle for 1.5" 4-way Valve | 1 |
| 2 | 03018160 | Pin for handle | 1 |
| 3 | 01013131 | Fixation for 1.5" 4-way Valve Handle | 1 |
| 4 | 03011003 | ∅4*12 Self-drilling screw | 3 |
| 5 | 01013132 | Pressing Ring | 1 |
| 6 | 01181060 | Washer for 1.5" 4-way Valve Handle | 1 |
| 7 | 02011095 | O-Ring for Rotor | 2 |
| 8 | 02311010 | Spider Gasket | 1 |
| 9 | 06021014 | Plastic pressure gauge With O-Ring (28Psi) | 1 |
| 10 | 01013134 | 1.5" 4-way Valve Body | 1 |
| 11 | 89280104 | Sight Glass with O-Ring | 1 |
| 12 | 01013137 | 1.5" 4-way Valve Rotor Connector | 1 |
| | 01013133 | Rotor for 1.5" 4-way Valve | 1 |
| | 01013135 | Diffuser for 1.5" 4-way Valve | 1 |
| 13 | 02011184 | O-Ring for Diffuser | 1 |



| Ventilposition | Funktion |
|---------------------|---|
| FILTER (Filtern) | Normale Filterung |
| BACKWASH (Reinigen) | Reinigung des Filters durch Umkehr der Strömungsrichtung |
| RINSE (Spülen) | Durchspülung des Ventils nach dem Reinigungsvorgang (BACKWASH) |
| WASTE (Abwasser) | Überbrückung des Filters zwecks Ablass des Schmutzwassers oder zur Senkung des Wasserstands |

WARNUNG!

⚠ DIESER FILTER ARBEITET MIT HOCHDRUCK. WENN AN TEILEN DES KREISLAUFSYSTEMS (z. B. KLEMME, PUMPE, FILTER, VENTILE usw.) WARTUNGSARBEITEN DURCHGEFÜHRT WERDEN; KANN LUFT IM SYSTEM UNTER DRUCK GESETZT WERDEN. DRUCKLUFT KANN DEN DECKEL ODER DAS VENTIL SPRENGEN, WAS ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN BIS HIN ZUM TOD ODER ZU HOHEN SACHSCHÄDEN FÜHREN KANN.

⚠ UM SCHÄDEN AN DER PUMPE ZU VERMEIDEN UND EINE ORDNUNGSGEMÄSSE FUNKTION DES SYSTEMS ZU GEWÄHRLEISTEN, MÜSSEN PUMPENFILTER UND SKIMMERKÖRBE REGELMÄSSIG GEREINIGT WERDEN.

⚠ LOCKERN SIE DIE SCHRAUBEN DER FLANSCHKLEMME NICHT, WÄHREND DIE PUMPE IN BETRIEB IST