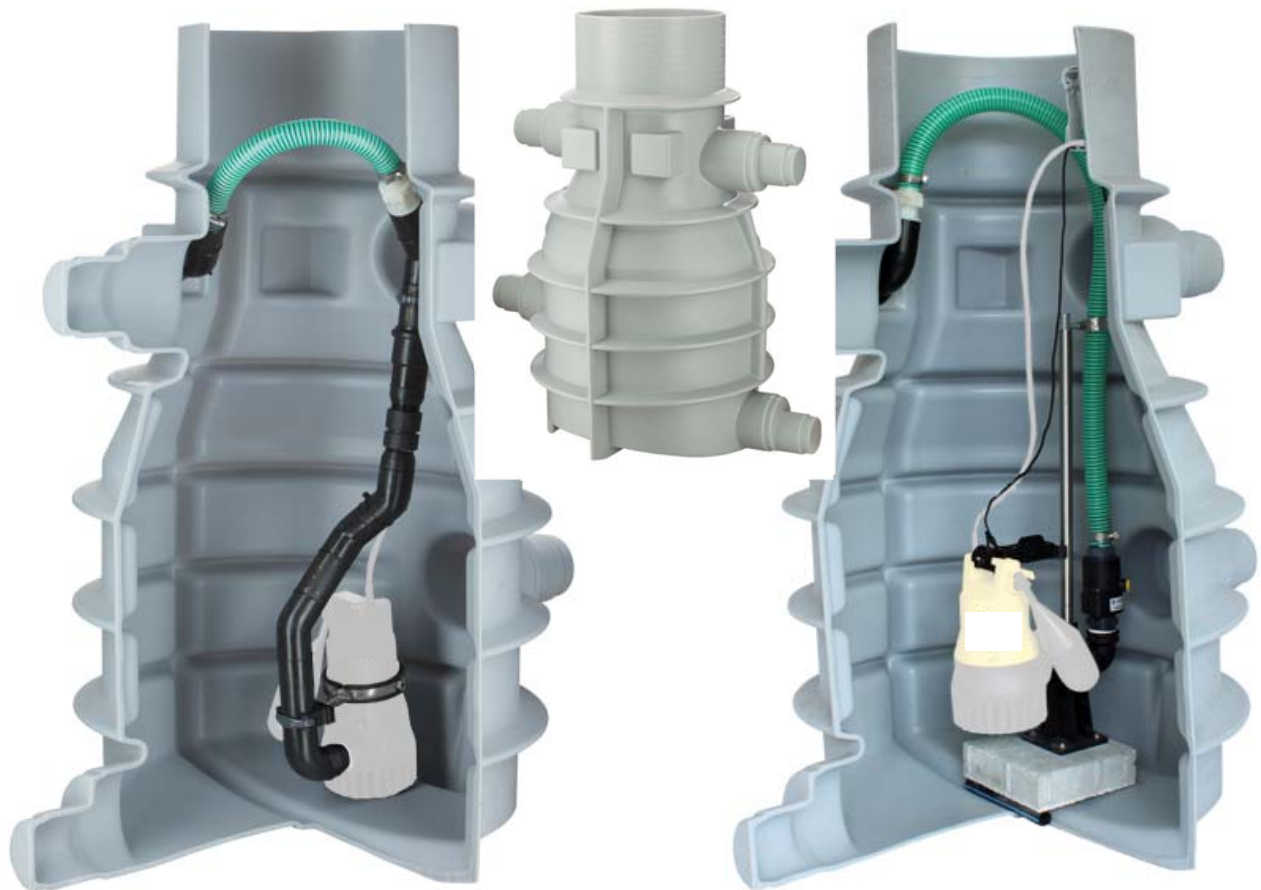


Innovationen für sauberes Wasser



ATB-Universalschacht

Einbauanleitung

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine und Sicherheitshinweise	4
Maßskizze, Abdeckungsvarianten	5
ATB-Universalschacht	6
Optionales Zubehör	7
ATB-Universalschacht Regenentwässerung	8
ATB-Universalschacht Abwasserhebeanlage	10
ATB-Universalschacht mit Schneidradpumpe	12
Optionales Zubehör für alle Ausführungen	13
Vorbereitung des Universalschachtes für den Einbau	14
Einbauanleitung	17
Konformitätserklärung	18

Sehr geehrter Kunde,

für das Vertrauen, welches Sie uns durch den Kauf dieses Produktes entgegengebracht haben, möchten wir uns an dieser Stelle bedanken.

Beachten Sie bitte, dass der sorgfältige Einbau sehr wichtig für eine gute Funktion ist. Bitte lesen Sie sich die Anleitung komplett und sorgfältig durch.

Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Einbaupartner oder unter der gebührenfreien Rufnummer: Freecall: 0800 - AQUAMAX (2782629)

Allgemeine und Sicherheitshinweise

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von dem Produkt keinerlei Gefahren aus. Wird der Universalschacht ohne ausdrückliche Genehmigung der Fa. ATB WATER GmbH für andere Einsatzzwecke genutzt und/oder werden nachfolgende Sicherheitshinweise missachtet, kann dies zur Gefährdung oder Verletzung von Personen und zu Fehlfunktionen oder Defekten an der Anlage führen. In diesem Fall wird jede Haftung ausgeschlossen. Veränderungen an der Anlage oder eigenmächtiger Umbau sind nicht zulässig.

Der Universalschacht und Zubehör sind nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrungen und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr eine Anweisung, wie der Universalschacht und Zubehör zu nutzen sind. Kinder sind zu beaufsichtigen um sicherzustellen, dass sie nicht damit spielen.

Der Universalschacht ist vor Gebrauch ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit der Einbauanleitung zu installieren. Diese ist vor der Montage und Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen und die darin enthaltenen Anweisungen unbedingt zu befolgen!

Wird der Universalschacht in Verbindung mit Tauchmotorpumpen betrieben, sind beim Anschluß die national geltenden Vorschriften sowie die Angaben auf dem Typenschild einzuhalten (Netzspannung, Frequenz etc.). Das Gerät ist nur an Netzformen zu betreiben, die einen Schutzleiter (PE) beinhalten. Der Anschluss an das Stromnetz muss mittels gesonderter Absicherung und FI-Schutzschalter erfolgen. Vor der Inbetriebnahme muss die einwandfreie Funktion der elektrischen Schutzmaßnahmen überprüft werden!

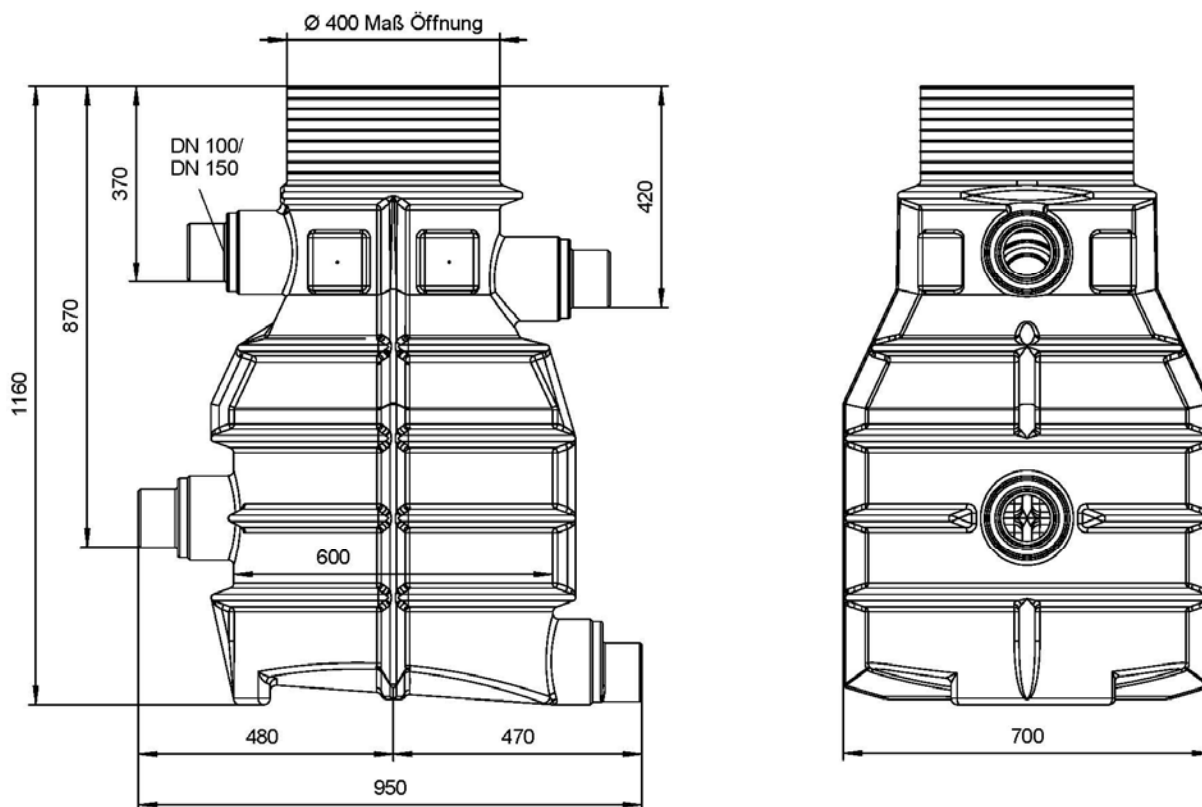
Die Installationsarbeiten sind nur von Elektrofachkräften durchzuführen. Bei Arbeiten am Gerät ist grundsätzlich der Netzstecker zu ziehen. Eine Auftrennung oder Verlängerung der Leitungen ist nicht zulässig. Die elektrischen Anschlussdaten entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf dem Gerät.

Betreiben Sie kein Gerät, das eine/n beschädigte/n Anschluss-/Verbindungsleitung oder Stecker hat, das Fehlfunktionen aufweist, fallengelassen oder auf irgendeine Weise beschädigt wurde.

Bei allen Wartungs- und Reparaturarbeiten ist die Anlage vom Stromnetz zu trennen.

Nur bei Verwendung von Originalersatzteilen bzw. von der Fa. ATB freigegebenen Ersatzteilen kann die ordnungsgemäße Funktion sichergestellt werden. Bewahren Sie diese Anleitung jederzeit griffbereit auf!

Maßskizze



Höhenmaße zzgl. Abdeckung (ca. 20 mm)

Abdeckungsvarianten

PE-Deckel ATB-Universalschacht DN 400, begehbar, max. 125 kg Tragkraft			
Art.-Nr. 2000 0128 Schwarz (Standard)		Art.-Nr. 2000 0129 Steingrau	
Art.-Nr. 2000 0131 Granit		Art.-Nr. 2000 0130 Olivgrün	
Gussabdeckung A15, DN 400, begehbar		BeGu-Abdeckung B125, DN 400, befahrbar	
Art.-Nr. 2000 0134 - Ohne Lüftungsöffnungen - Sicherung des Deckels über Schrauben möglich		Art.-Nr. 2000 0135 - Ohne Lüftungsöffnungen	

ATB-Universalschacht

(Art.-Nr.: 2000 0127)

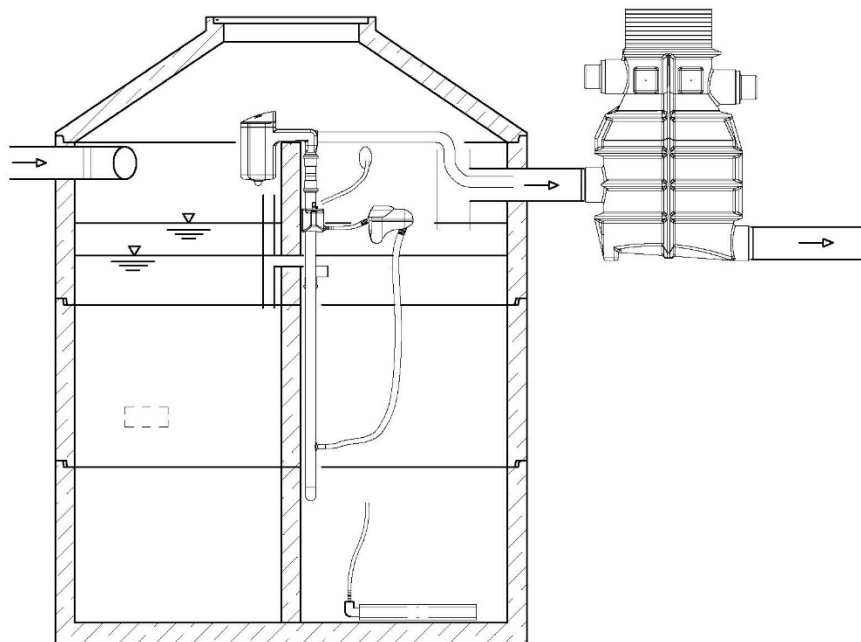
Merkmale:

- Begehbarer Deckel (schwarz, max. 125 kg) inklusive
- Gewicht: 20 kg
- Einsetzbar als Probenahme-, Pumpen-, Verteiler- oder Kontrollschacht.
- Standardmäßig verschlossene Zu- und Abläufe je in DN 100 oder DN 150, nutzbar durch entsprechenden Abschnitt der Stutzen.
- KG-Rohre können einfach aufgesteckt und angeschlossen werden.
- Der untere Durchmesser Ø 600 mm ermöglicht den Einbau einer Pumpe mit Schwimmer.
- Kabel- oder Schlauchdurchführungen können eigenständig an vier dafür vorgesehenen Flächen eingebracht werden (max. Ø 70 mm).
- Im oberen Bereich ist der Schacht alle 20 mm mit Schneidmarkierungen versehen.
- Maximale Kürzbarkeit: 150 mm.
- Maximale Erhöhung: 1000 mm



Einbaubeispiel

Universalschacht als Verteiler-/Kontrollschacht nach einer Kleinkläranlage



Optionales Zubehör:

Pumpenanschlußset (Art.-Nr. 5500 0099) Komplett-Set zur bauseitigen Installation einer Pumpe in den ATB-Universalschacht. Bestehend aus: • 90 Grad Pumpenanschlussbogen 1 1/4" AG mit Rückschlagklappe und Schlauchanschluss 32 mm • 2,0 m PVC-Spiralschlauch Ø 32 mm • 2 x Doppellippendichtung 50 mm • Druckabgang DN 50 mit Schlauchkupplung Ø 32 mm • PP Klemmkupplung 50 x 50 mm, Anschluss außerhalb des Schachtes • Befestigungsset (Schellen, Kabelbinder, Haken)	 Eine Einbauskizze kann im Produkt-downloadbereich des ATBSHOP heruntergeladen werden.
Drainageset (Art.-Nr. 6810 0178) Bestehend aus: • Pumpe U6 Drain ES mit 20 m Leitung und Hand-0-Automatik- Schalter, 5 m Zugseil, festangebaute Standsicherung, Rückschlagklappe und Schlauchtülle mit Schelle für Druckschlauch Ø 40 mm. • Feststoffkörpergröße: max. 10 mm • Nennspannung: 230 V ~, 50 Hz • Aufnahmeleistung: 750 Watt • Nennleistung: 490 Watt • Nennstromaufnahme: 3,3 A • Qmax: 11,5 m³/h • Hmax: 8,0 m • Druckanschluss: 1 1/4" AG	
Gleitrohrsystem GR 32/2 (Art.-Nr. 6811 0003) Bestehend aus: • Auflagefuß mit Schrauben • Kupplung für Pumpenanschluss 1 1/4" IG • Führungshebel mit Zugseil • Führungsstange-Halterungsbolzen • OHNE Führungsstange! • OHNE Betonplatte!	
Anschlußset DN 32 (Art.-Nr. 6811 0003) Stufenlos teleskopierbares Druckrohr (30-100 cm). Wird in den vertikalen Druckabgang der Pumpe geschraubt und mit der elast. Verbindung an eine vorhandene Druckleitung angeschlossen. Bestehend aus: • 1 Druckrohr (PVC) • 1 Rückschlagklappe R32 • 1 Doppelnippel mit Entlüftungsbohrung • 1 elast. Verbindung • 2 Befestigungsschellen	
Rückschlagklappe R 32 (Art.-Nr. 6811 0006)	

ATB-Universalschacht Regenentwässerung

(Art.-Nr.: 2000 0178)

Merkmale:

Wie Art. 2000 0127 jedoch bereits für den Einsatz der Jung Pumpen U3KS, U5KS und U6K ES vorbereitet und vormontiert (Pumpe gehört nicht zum Lieferumfang).

Bestehend aus:

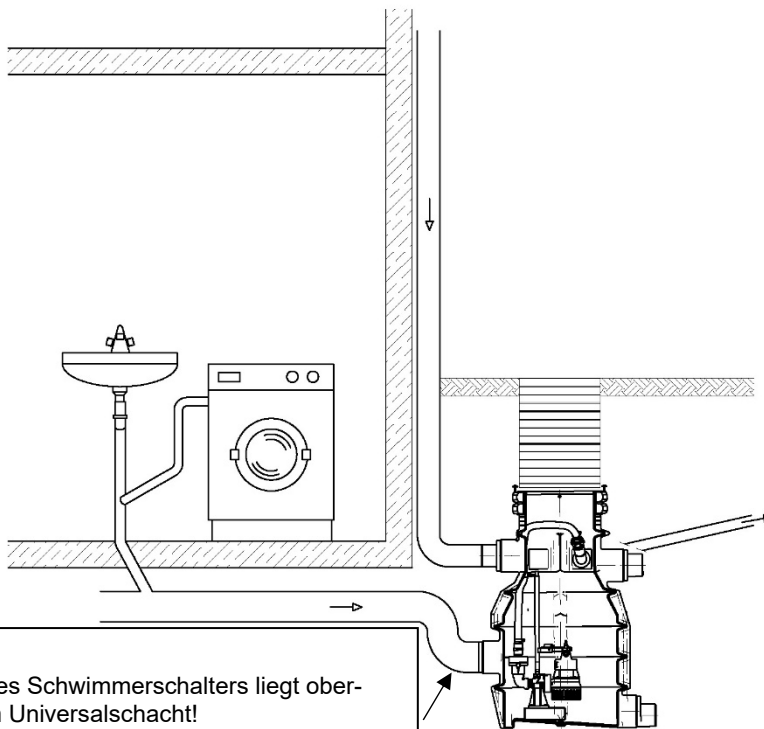
- ATB-Universalschacht, Deckel schwarz/begehbar
- Jung-Gleitrohrsystem mit Betonplatte und Edelstahlführungsstange.
- Druckrohr-/Schlauch mit Rückschlagklappe.
- Druckabgang DN 50, außerhalb des Schachtes.
- OHNE Pumpe!
- OHNE Alarmmelder!

Versand nur per Spedition (max. 2 Stck/Palette)!



Einbaubeispiel

Universalschacht als Hebeanlage zur Regenentwässerung und zur Entwässerung leicht verschmutzter häuslicher Abwässer ohne Feststoffe.



ACHTUNG!

Der Einschaltpunkt des Schwimmerschalters liegt oberhalb des Zulaufs zum Universalschacht!
Um einen Rückstau zu vermeiden sollte der Schacht entsprechend tiefer eingebaut werden! Ggf. einen der beiden oberen Zuläufe verwenden.

Einbauanleitung ATB-Universalschacht

Folgende Pumpen können eingesetzt werden:



U3KS



U5KS



U6K ES

Leistungsdaten:

Art.-Nr.	Typ	Kabellänge [m]	Feststoff max. [mm]	Aufnahme- leistung [W]	Nennleis- tung [W]	Nenn- strom [A]	Gewicht [kg]
6810 0174	U3KS	10	10	320	200	1,4	4,3
6810 0181	U5KS	10	20	520	380	2,3	5,4
6810 0182	U6K ES	10	20	750	500	3,3	6,2

Alle Pumpen 230 V~, 50 Hz, Druckabgang 1¼“, mit angebautelem Schwimmerschalter
Geeignet für Regenwasser, leicht verschmutztes Wasser und häusliches Abwasser auch aus
Haushaltsgeschirrspülern und -waschmaschinen.

Förderleistungen:

Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U3KS	Fördermenge Q [m³/h]	6,5	5,5	5,0	4,0	3,0	1,5			
U5KS		11,5	10,5	9,0	7,5	6,5	4,5	2,5		
U6K ES		15,1	14,5	13,0	11,5	9,5	8,0	6,0	4,0	1,5

ATB-Universalschacht Abwasserhebeanlage

(Art.-Nr.: 2000 0138)

Merkmale:

Wie Art. 2000 0127 jedoch bereits für den Einsatz von Tauchmotorpumpen vorbereitet und vormontiert (Pumpe gehört nicht zum Lieferumfang).

Bestehend aus:

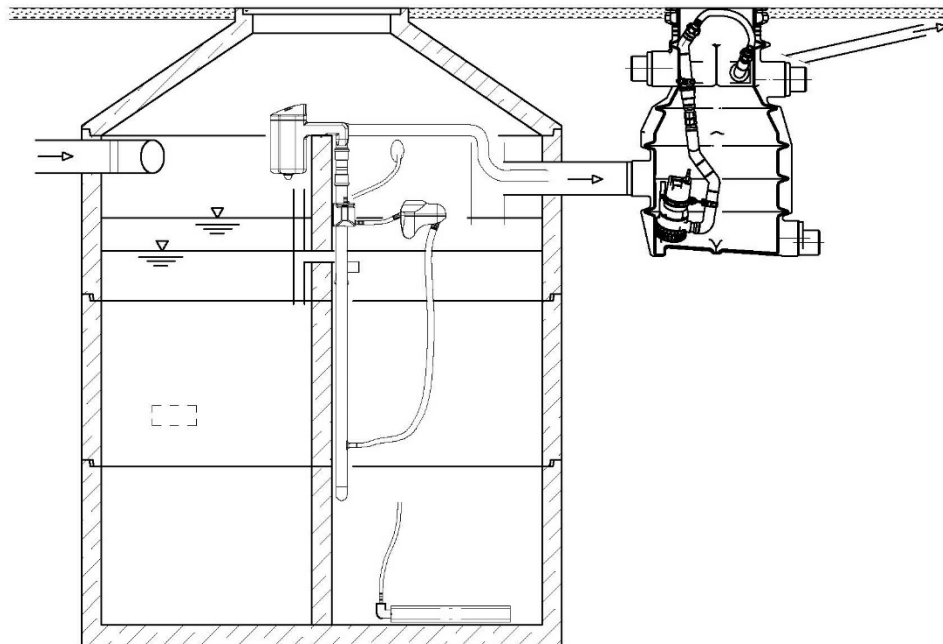
- ATB-Universalschacht, Deckel schwarz/begehbar
- Druckrohr mit Rückschlagklappe und Befestigungsschelle
- Druckabgang DN 50, außerhalb des Schachtes
- 10 m Anschlusskabel

Versand nur per Spedition (max. 2 Stck./Palette)!



Einbaubeispiel

Universalschacht als Hebeanlage nach einer Kleinkläranlage



Einbauanleitung ATB-Universalschacht

Folgende Pumpen können eingesetzt werden:



ATBlift 2S



Nova 180 M-A-SV



Nova 300 M-A-SV

Leistungsdaten:

Art.-Nr.	Typ	Kabellänge [m]	Feststoff max. [mm]	Aufnahme- leistung [W]	Nennleis- tung [W]	Nenn- strom [A]	Gewicht [kg]
6810 0064	ATBlift 2S	10	15	300	200	1,25	4,4
6810 0007	Nova 180 M-A-SV	5	5	240	220	1,1	4,6
6810 0008	Nova 300 M-A-SV	5	10	350	220	1,5	4,6

Alle Pumpen 230 V~, 50 Hz, Druckabgang 1¼“, mit angebautelem Schwimmerschalter geeignet für Schmutzwasser ohne Fasern

Förderleistungen:

Typ	Förderhöhe H [m]	1	1,5	2	3	4	4,5	5	6	6,5
ATBlift 2S	Fördermenge Q [m³/h]	8,0	7,7	7,2	6,0	4,2	3,5	2,2		
Nova 180 M-A-SV			4,7	4,1	3,0	1,5	0,7			
Nova 300 M-A-SV				12,2	10,0	7,5	6,5	5,1	2,5	1,0

ATB-Universalschacht mit Schneiradpumpe

(Art.-Nr.: 2000 0143)

Merkmale:

Wie Art. 2000 0127 jedoch bereits für den Einsatz einer Schneiradpumpe vorbereitet und vormontiert (Pumpe gehört zum Lieferumfang ist aber vor Ort zu montieren).

Bestehend aus:

- ATB-Universalschacht, PE-Deckel schwarz/begehbare
- Schneiradpumpe DAB Grinder FX 15.07 MA
- Angebauter Schwimmerschalter
- Druckrohr mit Rückschlagklappe und Befestigungsschelle
- Druckabgang DN 50, außerhalb des Schachtes
- 10 m Anschlusskabel

Versand nur per Spedition (max. 1 Stck./Palette)!

Gesamtgewicht ca. 65 kg

Folgende Pumpe gehört zum Lieferumfang:



Grinder FX 15.07 MA



Leistungsdaten:

Typ	Art.-Nr.	Kabel- länge [m]	Aufnahme- leistung [W]	Nenn- leistung [W]	Nenn- strom [A]	Gewicht [kg]
Grinder FX 15.07 MA	6810 0191	10	1100	800	5,3	35

230 V~, 50 Hz

Förderleistungen:

Typ	Förderhöhe H [m]	3,9	6,7	9,2	11,4	13,4	15,2	16,9
Grinder FX 15.07 MA	Fördermenge Q [m³/h]	14,4	12	9,6	7,2	4,8	2,4	0

Optionales Zubehör für alle Ausführungen des ATB-Universalschachtes

Schachterhöhung D400, H: 500 mm (Art.-Nr. 5500 0076)

Schachterhöhung D400, H: 750 mm (Art.-Nr. 5500 0077)

Schachterhöhung D400, H: 1000 mm (Art.-Nr. 5500 0078)



Anschluss-Set Drainage 2-fach (Art.-Nr. 2000 0133)

Anschluss-Set Drainage 3-fach (Art.-Nr. 2000 0132)

Drainrohr Übergangsadapter (Art.-Nr. 7400 0144)



Alarmgeber AG10 (Art.-Nr. 8510 0119)

Alarmgeber für die netzabhängige automatische Meldung eines unzulässig hohen Wasserstandes durch einen akustischen Alarm. Der Alarm kann über einen potentialfreien Schließer weitergeleitet werden.

Bestehend aus:

- Alarmgeber
- Schwimmerschalter
- 9,5 m Leitung



Niveauüberwachung (Art.-Nr. 8510 0072)

- Betriebsspannung: 230 VAC
- Steuerung wird direkt in die Steckdose gesteckt
- Akustische Alarmgebung nach 10 Sek.
- Quittierung des Alarms über rote Taste
- Ideal als Füllstandsmelder für abflusslose Gruben
- Inkl. 10 m Schwimmerschalter, Stromausfallerkennung und 9 V Blockbatterie (Austausch alle 2 Jahre)



Schwimmerschalter rot (Art.-Nr. 8570 0002)

- 15 m Kabel
- 45° Schaltwinkel, Schaltspiel ca. 17 cm
- Schaltfunktion Leeren / Schließer
- Für Kleinspannungen geeignet 12-24 V
- Goldkontakt
- Max. Schaltleistung bei 230 V bis 6 A



Schwimmerschalter schwarz (Art.-Nr. 8570 0052)

- 15 m Kabel
- 15° Schaltwinkel, Schaltspiel ca. 4 cm
- Schaltfunktion Leeren / Schließer
- Für Kleinspannungen geeignet 12-24 V
- Goldkontakt
- Max. Schaltleistung bei 230 V bis 6 A



Vorbereitung des Universalschachts für den Einbau

Der Schacht wird mit Deckel und einem Fixierring ausgeliefert.

Auf der Oberseite des Fixierrings befinden sich vier Schraubenaufnahmen. Es werden zwei gegenüber liegende Aufnahmen für die Befestigung des Deckels (Kindersicherung) benötigt. Die weiteren zwei Aufnahmen dienen zur alternativen Befestigung (Drehung des Deckels um 180°).

Für die Anpassung der Höhe muss zunächst der Fixierring abmontiert werden.

Lösen Sie dazu die vier Linsenkopfschrauben im Schachthals (siehe Markierungen rechts) und nehmen Sie den Fixierring und den Kantenschutz herunter.

Kürzung des Schachts:

Es ist eine maximale Kürzung von 150 mm möglich.

Auf dem Schachthals befinden sich dazu horizontale Hilfs-Markierungen im Abstand von 20 mm.

Setzen Sie nach der Kürzung den Kantenschutz wieder auf die Wandung und führen Sie den Fixierring soweit auf den Schachthals, dass die Oberkante des Rings bündig mit dem Kantenschutz abschließt.

Bei einer Kürzung bis 90 mm wird der Fixierring ohne zusätzliche Bearbeitung wieder montiert. Bei einer Kürzung zwischen 90-150 mm muss der Ring halbiert werden (siehe Markierung rechts).

Fixieren Sie danach den Ring mit den vier Schrauben wieder am Schachthals.



Verlängerung des Schachts:

Für die Verlängerung des Schachts sind Sets mit den Längen

-500 mm

-750 mm

-1000 mm erhältlich.

Diese bestehen aus einem Verlängerungsrohr und einem Rohrabschnitt, der als Muffe dient.



Eine Seite der Verlängerung ist werksseitig mit Bohrungen für die neue Montage des Fixierrings versehen (siehe Markierungen rechts).

Ermitteln Sie die erforderliche Verlängerungshöhe und kürzen Sie ggf. das Verlängerungsrohr an der Unterseite (ohne Bohrungen).



Setzen Sie nach der Kürzung den Kantenschutz wieder auf die Wandung und führen Sie den Fixierring soweit auf den Schachthals, dass die Oberkante des Rings bündig mit dem Kantenschutz abschließt.



Fixieren Sie danach den Ring mit den vier Schrauben.



Einbauanleitung ATB-Universalschacht

Setzen Sie die Rohrmuffe auf den Schachthals.



Führen Sie die Verlängerung soweit in die Rohrmuffe ein, dass sie auf dem Schachthals aufliegt.



Eine zusätzliche Fixierung der Verlängerung bzw. der Muffe ist nicht notwendig. Bei Bedarf kann sie allerdings durchgeführt werden. Um eine Verletzungsgefahr auszuschließen sollten dazu Schrauben von der Innenseite des Rohres nach außen in die Muffe geschraubt werden.

Nun kann der Schacht nach der Öffnung der benötigten Rohrstutzen (siehe Markierung rechts) in die Baugrube eingesetzt und angeschlossen werden.



Einbauanleitung

1. Allgemeines

Der Einbau ist nur von Firmen durchzuführen, die über fachliche Erfahrungen, geeignete Geräte und Einrichtungen sowie ausreichend geschultes Personal verfügen.

Die Beachtung der Angaben dieser Einbauvorschrift ist Bestandteil der Garantiebedingungen.

2. Standortwahl/Standortbedingungen

Bodenverhältnisse: Der Untergrund muß ausreichend tragfähig sein und das umgebende Erdreich sickerfähig. Ein Einbau in Grundwasser/Schichtenwasser oder zeitweiligem Stauwasser in lehmiger Umgebung muss vermieden werden, ist aber unter Einhaltung besonderer Einbaumaßnahmen möglich. (z.B. Drainage).

Lage zu Gebäuden: Die Behälter dürfen nicht überbaut werden, müssen mindestens einen Meter Abstand zum nächsten Gebäude haben, bei Aushub unterhalb der Fundamentplatte mehr (DIN 4123).

Der Universalschacht ist ohne weitere technische Maßnahmen zur Lastenaufnahme für den Einbau in Verkehrsflächen der Klasse A nach EN 124 (Fußgänger, Radfahrer) geeignet. Zu höher belasteten Verkehrsflächen ist ein Abstand von einem Meter einzuhalten.

Besonderheiten: Baumbestand, vorhandene Leitungen, Grundwasserströme, Hanglagen etc. sind so zu berücksichtigen, dass Beeinträchtigungen und Gefährdungen vermieden werden.

3. Baugrube

Der Flächenbedarf errechnet sich aus der Gesamtlänge und Breite der Behälter plus der Arbeitsraumbreite (0,5 m) am Grubenboden plus der Aufweitung durch den Böschungswinkel (45°- 80°).

Die Tiefe ergibt sich aus Behältergröße, Lage der Anschlüsse, max. zulässige Erdüberdeckung und der Bettungshöhe von 0,2 Metern.

4. Verfüllmaterial

Das Verfüllmaterial muss scherfest, gut verdichtbar, durchlässig, frostsicher, frei von spitzen Bestandteilen sein und darf nur zu einem sehr geringen Anteil aus Tonen und Schluffen bestehen. Diese Anforderungen erfüllen z. B. Kiessand oder Kies von 1/4 bis 2/16 aus Rundkorn ohne Bruchanteile.

Bodenaushub oder „Füllsand“ erfüllen diese Bedingungen in vielen Fällen nicht.

5. Ausführung des Einbaus, zeitlicher Ablauf

- Zur Vorbereitung des Einsetzens des Erdspeichers in die Baugrube wird in der Grubensohle die Bettung aus Verfüllmaterial hergestellt: einzelne Lagen von 0,1 Metern Höhe werden eingebracht und stark verdichtet (Plattenrüttler oder 3 Arbeitsgänge mit Handstampfer 15 Kg je Lage). Die Fläche muß exakt waagrecht plan sein.
- Die Behälter und ihre Einbauten sind auf Unversehrtheit zu prüfen.
- Das Einsetzen der Behälter in die Grube und das Aufsetzen auf die Sohle muß stoßfrei erfolgen.
- Schachtaufsätze (zulässig nur vom Behälterhersteller) werden aufgesetzt und ausgerichtet.
- Verfüllung/Verdichtung unterer Grubenteil: Das Verfüllmaterial wird in Lagen zu 0,1 Meter in einer Dicke von mindestens 0,3 Metern um den Behälter in die Grube eingebracht und mit einem Handstampfer 15 kg (kein Maschineneinsatz) durch einen Arbeitsgang pro Lage verdichtet.
- Nach Verfüllung/Verdichtung des unteren Grubenteils werden Zulaufleitung mit Gefälle zum Behälter, Ablaufleitung mit Gefälle vom Behälter verlegt und die Schachtabdeckungen (zulässig nur vom Behälterhersteller) aufgesetzt.
- Die Verfüllung/Verdichtung bis etwa 0,2 Meter unter Geländeroberkante erfolgt wie beim unteren Grubenteil, dabei ist zu beachten, dass die Anschlüsse spannungsfrei und fest sitzen.
- Die Restverfüllung kann durch Mutterboden oder Aushub erfolgen.

EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller:	ATB WATER GmbH Südstr. 2 D-32457 Porta Westfalica	
erklärt hiermit, dass das nachstehend beschriebene Produkt:	ATB-Universalschacht Regenentwässerung ATB-Universalschacht Abwasserhebeanlage ATB-Universalschacht mit Schneidradpumpe	
Die Anforderungen folgender EG- Richtlinien erfüllt:	2014/30/EU 2014/35/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit Niederspannungsrichtlinie

Konstruktive Änderungen, die Auswirkungen auf die in der Betriebsanleitung angegebenen technischen Daten und den bestimmungsgemäßen Gebrauch haben, machen diese Konformitätserklärung ungültig!



Porta Westfalica, den 25.10.2019

Markus Baumann (Geschäftsführer)



ATB WATER GmbH

Südstraße 2
32457 Porta Westfalica
Deutschland

Fon: +49 5731 30230-0
Fax: +49 5731 30230-30

E-Mail: info@atbwater.com
Website: www.atbwater.com