

Made in CHINA by / Fabriqué en CHINE par / Hergestellt in CHINA von /
Gemaakt in CHINA door / Fabricado en CHINA por / Prodotto in CINA da /
Fabricado na CHINA por / Vyrobené v ČINE od / Vyrobené v ČINE od /
Wyprodukowane w CHINACH przez: **Varan Motors**



Imported by / Importé par / Importiert durch / Geïmporteerd door / Importado
por / Importato da / Importado por / Importované spoločnosťou / Dovezeno
spoločnosťou / Importowane przez:

BCIE SARL
15 rue de Mensdorf,
L-5380 Uebersyren,
Luxembourg,
+352/26908036



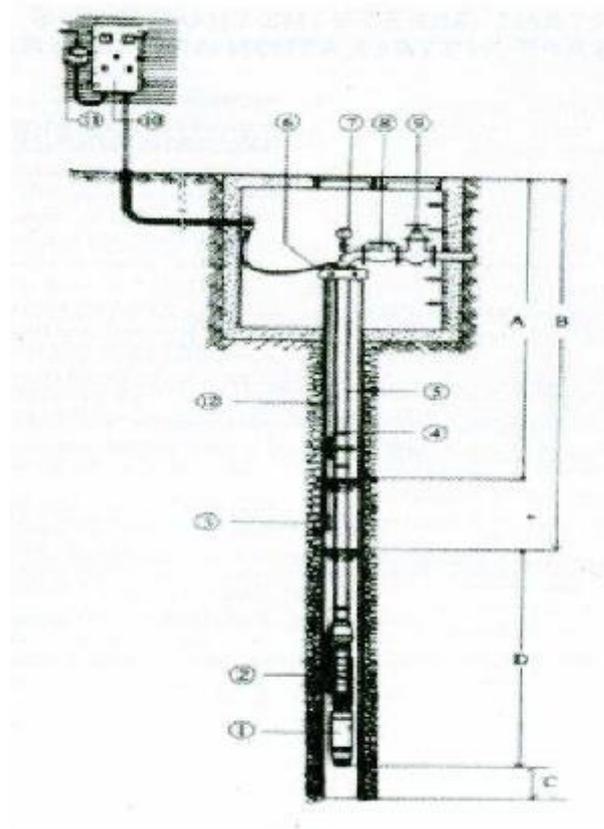
"© 2024 BCIE SARL. All rights reserved."
"© 2024 BCIE SARL. Tous droits réservés."
"© 2024 BCIE SARL. Alle Rechte vorbehalten."
"© 2024 BCIE SARL. Alle rechten voorbehouden."
"© 2024 BCIE SARL. Todos los derechos reservados."
"© 2024 BCIE SARL. Tutti i diritti riservati."
"© 2024 BCIE SARL. Todos os direitos reservados."
"© 2024 BCIE SARL. Všetky práva vyhradené."
"© 2024 BCIE SARL. Všechna práva vyhrazena."
"© 2024 BCIE SARL. Wszelkie prawa zastrzeżone."

Handbuch

Tauchwasserpumpe für Brunnenbohrung

- Lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch bis Sie die verschiedenen Sicherheitsanweisungen und Gebrauchshinweise verstanden haben.
- Bewahren Sie das Handbuch für Rückfragen immer griffbereit auf.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Tauchmotor 2. Gehäuse der Tauchpumpe 3. Schaltzentrale 4. Kabelclip 5. Pumpendurchmesser 6. Schraubverschluss 7. Druckmesser 8. Prüfventil 9. Bremsventil 10. Steuerkasten Automatiksteuerung 11. Unterbrecher 12. Anschlusskabel 	<ol style="list-style-type: none"> A. Wasserlinie B. Der Abstand zwischen der Wasserlinie und der Öffnung der Pumpe darf nicht mehr als ein Meter betragen. C. Der Abstand zwischen der Unterseite des Motors und dem Boden des Brunnens darf nicht mehr als 5 Meter betragen. D. Die Pumpe darf nicht tiefer als 30m unter der Wasseroberfläche sein.
---	--





Achtung!!

1. Lesen Sie das Handbuch vor dem Gebrauch der Pumpe.
2. Das gelb-grüne Kabel muss geerdet werden.
3. Installieren Sie eine elektrische Steuereinheit vor dem Gebrauch.
4. Für Wartungen schalten Sie das Gerät erst aus und entfernen Sie die Pumpe.
5. Nicht in der Nähe schwimmen oder Tiere in die Nähe der laufenden Pumpe lassen.
6. Es ist streng verboten, das Anschlusskabel wie ein Seil zu verwenden. Heben Sie niemals die Pumpe am Anschlusskabel.
7. Die Pumpe darf nicht tiefer als 30m unter der Wasseroberfläche sein.

Wichtige Informationen zum Montage und Nutzung

1. Bitte lesen Sie die Warnhinweise und Anleitungen. Bei Nichtbeachtung der Hinweise kann es zu Verletzungen und Sachschäden kommen.
2. Die Stromzufuhr sollte einen eigenen, unabhängigen Kreislauf besitzen. Stellen Sie sicher, dass der Unterbrecher eine ausreichende Kapazität hat.
3. Um einen Brand zu vermeiden, sollten Sie einen Hausanschluss verwenden, vorzugsweise direkt mit dem Wandler verbunden sein. Wenn im Brandfall die Kabel nicht zerstört werden bleibt auch die Wasserversorgung aufrecht.
4. Vor allen Arbeiten am Motor und in der Nähe IMMER die Stromversorgung trennen. Wenn kein Unterbrecher vorhanden ist, überprüfen Sie nach jedem Öffnen, ob kein Kurzschluss entstanden ist.
5. Niemals die Pumpe mit nassen Händen verwenden, Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
6. Schützen Sie das Kabel vor dem Kontakt mit scharfen Gegenständen, Öl, Fett, heißen Oberflächen oder Chemikalien. Das Netzkabel nicht knicken. Wenn das Kabel beschädigt ist, ersetzen Sie es sofort.
7. Lassen Sie das Kontrollkästchen, den Sicherungskasten und die Abdeckung geschlossen, es sei denn Sie sind unter Aufsicht eines erfahrenen Elektrikers.
8. Seien Sie immer äußerst vorsichtig im Umgang mit elektrischen Geräten in Feuchtbereichen. Wenn möglich vermeiden Sie Stürme und extreme Luftfeuchtigkeit.
9. Installieren Sie Ihre elektrischen Geräte in einem geschützten Ort, um mechanische Beschädigung zu vermeiden welche zu einem elektrischen Schlag oder Fehlfunktionen führen können.
10. Die Pumpe ist als Kaltwasserpumpe für Wasser ohne Luft oder Gas konzipiert. Wenn das Wasser diese Bedingungen nicht erfüllt kann dies die Lebenserwartung der Pumpe verringern.
11. Verwenden Sie niemals diese Pumpe zur Beförderung von leicht entflammaren Flüssigkeiten wie Benzin, Heizöl, Kerosin usw. Jeder Verstoß kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.
12. Achtung: Diese Pumpe ist ausschließlich für die Nutzung in Bohrungen konzipiert. Es ist streng verboten, Sie in einem Schwimmbad zu verwenden.



Einführung

Die Tauchwasserpumpe ist mit einem Ein- oder Dreiphasenmotor, starrer Kupplung und einer Pumpenwellendichtung ausgestattet. Der Motor ist eingelassen, starr montiert und befindet sich im oberen Teil der Pumpe. Die Achse der Pumpe wird durch eine Kupplung angetrieben. Das Sandabscheideventil ist an der Auslasskammer angebracht um sicherzustellen, dass kein Sand eindringt und die Funktion der Pumpe stört. Der Motor ist mit einem Überhitzungsschutzschalter ausgestattet um die Funktion zu gewährleisten.

Nutzungsbedingungen

- Die Pumpe ist für den Gebrauch in klarem Wasser konzipiert, die Wassertemperatur muss unterhalb 40°C sein und der PH-Wert zwischen 6,8 und 8.
- Der Schmutzanteil im Wasser muss unter 0,1% sein, mit einem maximalen Durchmesser von 0,2mm
- Die Pumpe ist für die Arbeit in schmalen Schächten konzipiert. Sie wird hauptsächlich in Bereichen mit niedrigem Wasserstand verwendet um fließendes Wasser zu entfernen.

Aufschlüsselung der Pumpennamen

4STM2-5

4: Durchmesser des Schachtes : 100mm (4")

ST: Tauchpumpe

M: Einphasenmotor (Dreiphasen ohne M)

2: Fördermenge (m³/h)

5: Phasen

4SM2-8F

4: Durchmesser des Schachtes : 100mm (4")

S: Tauchpumpe

M: Einphasenmotor (Dreiphasen ohne M)

2: Fördermenge (m³/h)

8: Phasen

F: Motor mit Öl, V: verstärkter Motor



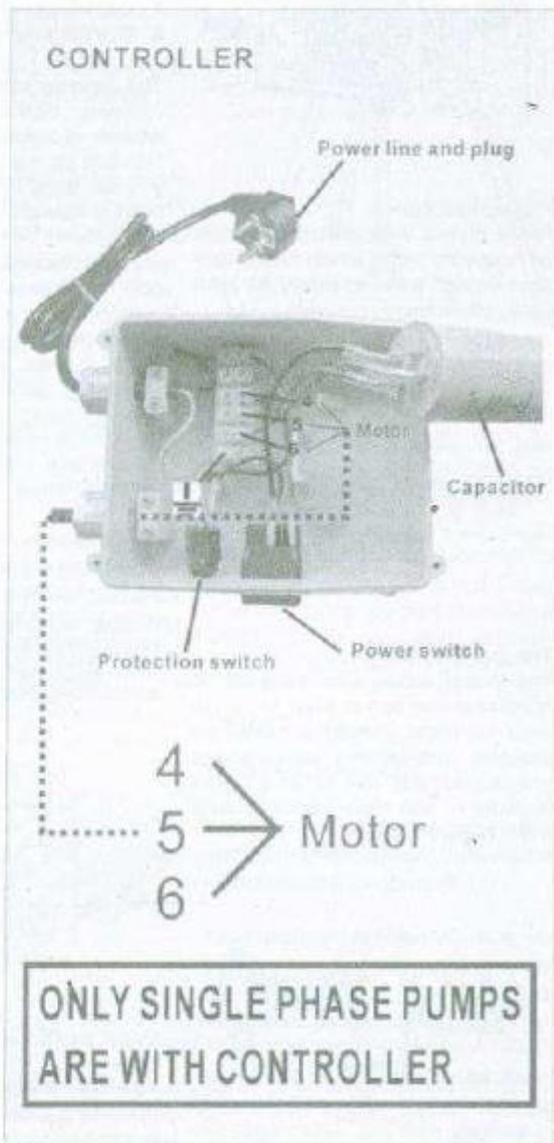
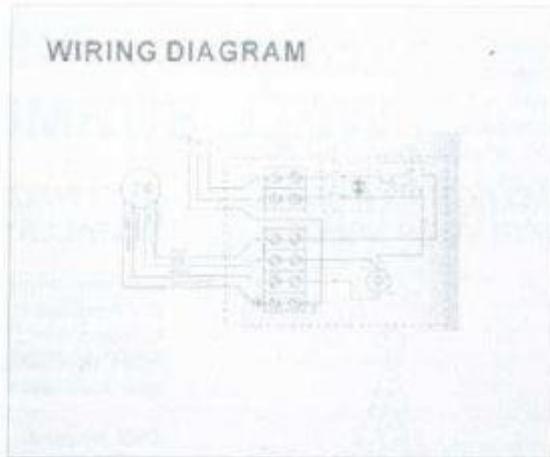
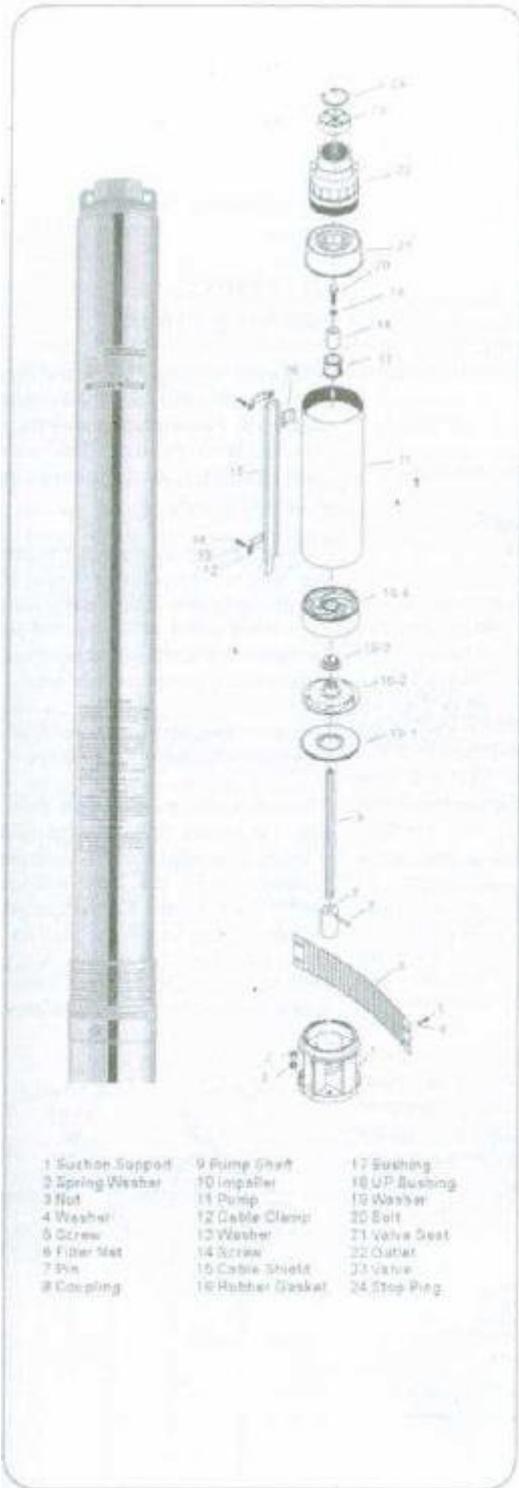
Montage

- Überprüfen Sie anhand des Typenschildes, ob die Pumpe Ihren Ansprüchen entspricht.
- Prüfen Sie, ob Pumpe, Motor, Kabel und Stecker in einem guten Zustand sind. Alle Schrauben müssen fest verschraubt sein.
- Wenn der Abstand zwischen der Stromversorgung und der Pumpe zu groß ist, sollten Sie einen größeren Kabelquerschnitt verwenden. Der Isolationswiderstand des Motors sollte mindestens 5 Megaohm sein.
- Die Pumpe und das Bohrloch müssen senkrecht montiert sein damit man einen gewissen Abstand zwischen Pumpe und Wandung des Bohrlochs vorhanden ist. Achten Sie darauf, dass die Pumpe für die erforderliche Tiefe geeignet ist und dass Sie niemals die Bohrlochwand berührt.
- Als erstes Pumpe fixieren und befestigen, installieren einen Trennschalter am Ende des Stromkabels und schließen Sie als letztes die Erdung anschließen damit Sie keinen Stromschlag erleiden.
- Befestigen Sie einen Ring um die Pumpe und binden ein Seil an der Pumpe fest. Lassen Sie nun die Pumpe an diesem Seil herab. Es ist untersagt die Pumpe an dem Netzkabel herabzulassen. Die maximale Tiefe unter der Wasseroberfläche beträgt 30 Meter und der Abstand zum Schachtboden sollte mindestens 50cm betragen. Es wird dringend empfohlen, einen Auffangkorb zu installieren um Algen und andere Fremdkörper davon abzuhalten in den Filter zu geraten und eine Fehlfunktion zu verursachen.
- Der Motor sollte nach dem Anschließen kurz für einige Sekunden laufen gelassen werden, um die korrekte Funktion zu testen.
- Überprüfen sie, ob die Pumpe für den Einsatzbereich ausgerichtet ist, ansonsten kann es zu Überhitzungen führen oder die Pumpe kann Feuer fangen.
- Wenn Sie irgendwelche merkwürdigen Vorkommnisse oder Geräusche feststellen, Wassermangel oder unregelmäßiger Wasserfluss haben, stellen Sie den Motor sofort ab und orten Sie das Problem. Achten Sie auch darauf, dass der Temperaturbereich des Wassers nicht unter 4°C fällt.

Wartung

- Lassen Sie die Pumpe niemals über einen langen Zeitraum im Wasser wenn sie nicht genutzt wird. Vor der Einlagerung spülen Sie die Pumpe mit klarem Wasser sowohl innen als auch außen und lagern Sie in einem gut belüfteten Raum.
- Achten Sie darauf, dass Die Pumpe nicht in Kontakt mit chemischen Mitteln kommt. Nicht im Bereich der Pumpe schwimmen oder Haustiere baden. Berühren Sie die Pumpe niemals, wenn Sie unter Spannung steht.
- Falls die Pumpe aus unbekanntem Gründen nicht mehr funktioniert, trennen Sie sofort die Stromversorgung und suchen Sie die Ursache der Fehlfunktion. Sobald das Problem gelöst wurde, können Sie die Pumpe wieder in Betrieb nehmen.
- Wenn Probleme sowohl an der Pumpe als auch an dem Motor auftreten, lassen Sie die Reparatur von einem ausgebildeten Techniker ausführen oder schicken Sie die Pumpe an unseren technischen Service zurück.

Problem	Ursache	Lösung
Wasser wird nicht gepumpt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Spannung ist zu niedrig 2. Der Kreislauf ist geöffnet 3. Die Turbine ist blockiert 4. Das Kabel, Schalter oder Stecker sind beschädigt 5. Das Kabel ist nicht in der richtigen Phase 6. Die Spule des Motors ist durchgebrannt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie die Spannung ein, warten ob Sie stabil ist und starten Sie die Pumpe neu 2. Suchen Sie den Grund und stellen Sie ihn ab 3. Pumpe zerlegen und Turbine reinigen 4. Ersetzen 5. Prüfen Sie Schalter, Anschlussdose und Kabel 6. Kontaktieren Sie den technischen Service um die Spule austauschen zu lassen
Die Leistung ist nicht ausreichend	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Filter ist verstopft 2. Der Dreiphasenmotor dreht rückwärts 3. Die Turbine ist beschädigt 4. Der Rotor ist gebrochen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filter reinigen 2. Kabel korrekt in der richtigen Richtung befestigen 3. Turbine ersetzen 4. Kontaktieren Sie den technischen Service um die Turbine austauschen zu lassen
Der Motor überhitzt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Leistung ist zu hoch, der Kopf ist zu tief 2. Übermäßige Ablagerung an der Turbine, welche die Leistung reduziert 3. Die Stromversorgung ist zu schwach 4. Das Anschlusskabel ist zu lang oder von schlechter Qualität 5. Feuchtigkeit ist in den Motor eingedrungen 6. Die Lager des Motors sind abgenutzt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie die Drossel ein um die Leistung zu verringern 2. Ablagerung in der Turbine entfernen 3. Stellen Sie die Spannung ein, warten ob Sie stabil ist und starten Sie die Pumpe neu 4. Tauschen Sie das Kabel aus und stellen sicher, dass es den richtigen Durchmesser hat. 5. Motor trocknen 6. Lager austauschen
Die Spule des Motors ist durchgebrannt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schlechte Verbindung der Erdung 2. Die Dichtung ist beschädigt und Wasser ist eingedrungen 3. Der Motor wurde überlastet 4. Mechanische Blockierung 5. Das Kabel wurde beschädigt und Feuchtigkeit ist eingetreten 6. Der Pumpenschalter ist beschädigt und eine Phase im Motor fehlt 7. Blitzschlag 	<p>Schicken Sie die Pumpe zum technischen Dienst um die Spule austauschen zu lassen</p>





Installationsanleitung

Wählen Sie die korrekte Pumpe für Ihre Bedürfnisse

Ihre Tiefbohrung liefert Ihnen alle notwendigen Informationen, um die korrekte Pumpe, Rohre, Kabel und anderes Zubehör zu wählen, welche für die Montage benötigt werden.

Notwendige Daten:

1. Erforderliche Wassermenge
2. Schachtdurchmesser
3. Kapazität des Schachtes in m³/h
4. Wasserstand relativ zur Oberfläche

A) Erforderliche Wassermenge

Eine einfache Methode, die notwendige Wassermenge zu bestimmen welche Ihre Familie verbraucht ist es, die Anzahl der Auslässe in Ihrem Haushalt zu zählen. Diese Ausgänge sind Armaturen, Waschmaschinen, Toiletten oder Waschbecken sein. Gibt es 2 Anschlüsse an einem Waschbecken (warm und kalt) so zählen Sie diese als einen. So hat ein moderner Haushalt mit 2 Bädern (mit jeweils 3 Anschlüssen), einer Küche mit Spülmaschine, ein Außenwaschbecken und 2 Anschlüsse außen einen ungefähren Wasserbedarf von 46 Litern pro Minute

B) Schachtdurchmesser

Der Schachtdurchmesser sollte mindestens 15cm betragen, wenn Sie eine Tauchbrunnenpumpe verwenden möchten.

C) Schachtkapazität und Wasserhöhe

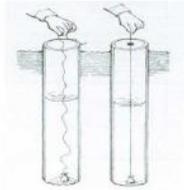
Wenn die Kapazität Ihres Schachtes ausreichend ist, so wählen Sie die Pumpe nach Ihren Bedürfnissen.

Montage in einer alten Schachtbohrung.

Wenn Sie eine Pumpe auswählen, welche eine vorhandene Pumpe ersetzen soll, so nehmen Sie eine Pumpe mit der gleichen Leistung. Die Austauschpumpe sollte in der gleichen Tiefe angebracht werden wie die alte Pumpe.

Wenn Sie eine Druckpumpe mit einer Tauchpumpe ersetzen, so wählen Sie eine stärkere Tauchpumpe für den Schacht, da die Fördermenge bei Tauchpumpen wichtiger ist als bei der Druckpumpe. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Brunnenboden und der Pumpe mindestens 1,5m beträgt.

Sie können die Tiefe ihres Schachtes mit folgendem Verfahren bestimmen:
Entfernen Sie die vorhandene Ausrüstung aus dem Schacht und befestigen Sie ein Gewicht an einer langen Schnur.



Informationen für die Bestellung des Materials

1. Wählen Sie die Pumpe nach Ihren Bedürfnissen und Ihres Schachtes
2. Bestellen Sie genügend Kunststoffschlauch um die Pumpe am Wassertank zu befestigen. Berechnen Sie die horizontale und vertikale Strecke.
3. Bestellen Sie genügend Kabel, um den elektrischen Anschluss zu gewährleisten. Nehmen Sie einen Kabel pro Motor falls nötig.
4. Bestellen Sie genügend Klebeband, um das Anschlusskabel jeden Meter an dem Rohr zu sichern.
5. Bestellen Sie ausreichend Sicherheitsseil um von der Oberkante des Schachtes bis zur Pumpe +/- 1,5 Meter, um die Pumpe und die Dichtung zu befestigen.
6. Bestellen Sie auch eine Verbindungshülle.
7. Eine Anschlusshülse ist im Lieferumfang enthalten.

Notwendiges Material zur Montage

1. Metallsäge
2. Schraubendreher
3. 2 Rohrzangen
4. Zangen
5. Fadenabschneider
6. Drehmomentschlüssel
7. Messer
8. Hammer

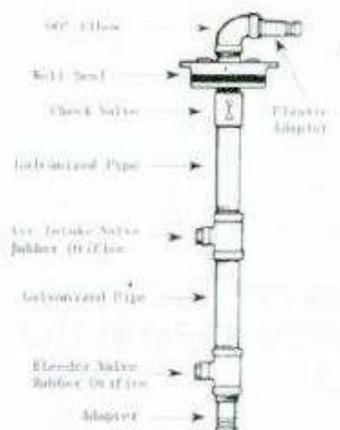
Installation der Pumpe

Legen Sie die Pumpe nur wenige Schritte von dem Schacht mit Richtung der Außenseite.

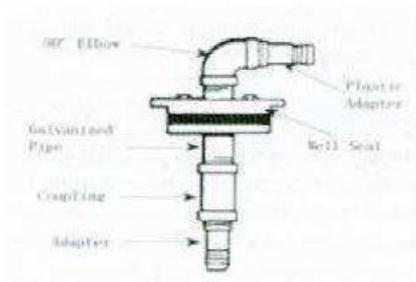
Legen Sie die Plastikrohrleitungen, Sicherheitsseil, Rohrschellen, Klebeband, Kabel und Werkzeuge aus der obigen Liste zurecht.

Montieren Sie alle Komponenten, welche in dem Schacht angebracht werden und lassen Sie diese dann herab.

1. Montieren Sie einen Adapter um die Rohrleitung am Scheitelpunkt des Auslasses zu befestigen und verbinden Sie diese.
2. Entrollen Sie das Kunststoffrohr in einer geraden Linie von der Pumpe weg. **Warnung:** Stellen Sie sicher, dass der Boden weich genug ist, damit der Schlauch oder das Kabel nicht beschädigt werden. Schneiden Sie das Ende des Rohrs mit der Metallsäge.
3. Schieben Sie die Verbindungshülse bis ca. 30cm vor dem Ende der Pumpe. Ziehen Sie das Anschlusskabel durch die Verbinder.
4. Platzieren Sie 2 Klemmen an dem Plastikrohr. Schieben Sie das Rohr unter den Adapter und komplett durch.
Befestigen Sie 2 Rohrschellen. Stellen Sie sicher, dass die Befestigungsschrauben in entgegengesetzter Richtung liegen und das Stromkabel nicht beschädigen können.
Umwickeln Sie die Enden der Rohrschellen mit Klebeband.
5. Schieben Sie die Verbindungshülse bis 15cm vom Ende des Rohrs und befestigen Sie es gut damit es nicht verrutscht wenn Sie die Pumpe ablassen.
6. Verbinden Sie die Anschlussbox.
7. Rollen Sie das Stromkabel auf die Länge des Rohrs auf. Achten Sie darauf, dass die Isolierung nicht beschädigt wird. Stellen Sie sicher, dass es keine Falten schlägt.
8. Schneiden Sie das Rohr auf die passende Länge.
9. A: Für eine Installation mit einem Druckbehälter, installieren Sie wie folgt

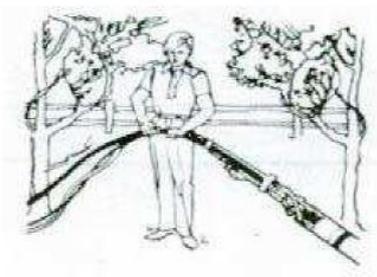


9. B: Für eine Installation mit einem Luftreservoir, installieren Sie wie folgt



Befestigen Sie den Kunststoffschlauch mit 2 Schlauchschellen aus verzinktem Stahl. Fest anziehen. Achtung: Montieren Sie das Winkelstück auf das Rohr über der Brunnendichtung. Dadurch vermeiden Sie das Herabfallen der Armaturen beim Herablassen der Pumpe.

10. Verbinden Sie mit Klebestreifen das Stromkabel mit dem Rohr einmal pro Meter. Machen Sie nur ein oder zwei Umdrehungen, um den Kabeln etwas Bewegungsfreiheit zu gewähren. Kleben Sie alle Verbindungen auf Rohrhöhe, um Kontakt mit der Brunnenwand zu vermeiden. Lassen Sie hierbei 1-1,5m Spiel, um Bewegungsfreiheit zu ermöglichen.

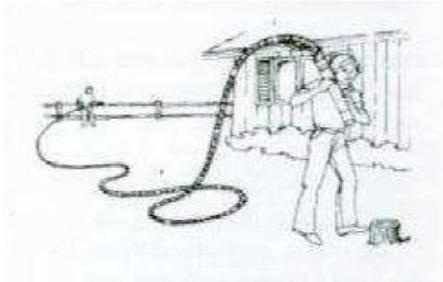


11. Befestigen Sie das Sicherheitsseil, wie gezeigt, an der Oberseite der Pumpe. Kleben Sie das Ende an der Pumpe fest, damit sich der Knoten nicht löst. Kleben Sie das Sicherheitsseil alle 3 Meter am Rohr fest. Lassen Sie kein Spiel im Seil. Binden Sie das Sicherheitsseil an einem Haken oben an dem Schacht fest und wickeln Sie es mit Klebeband fest. Die Montage ist nun beendet und Sie können die Pumpe in den Schacht herablassen.

Herablassen der Pumpe in den Schacht

Achtung: Niemals die Pumpe an dem Stromkabel herablassen, das Gewicht der Pumpe könnte die Verbindungsstelle brechen lassen.

Nun können Sie die Pumpe in den Brunnen herablassen. Sie benötigen hierzu eine zweite Person für das Handling des Rohr. Beim Tragen der Rohrleitung und des Stromkabels auf der Schulter achten Sie darauf, dass das Rohr nicht bricht.



Führen Sie die Pumpe und das Rohr in den Schacht ein. Schützen Sie das Kabel vor Beschädigungen durch den Rand des Schachtes.



Ihr Assistent bringt das Ende des Rohr. Halten Sie den Schlauch, Kabel und Seil frei von Fremdstoffen wie Gras oder Ästen.

Wenn alles komplett montiert ist, stellen Sie sicher, dass alles stabil und dicht ist. Platzieren Sie 4 Muttern falls nötig.

TYPE		POWER		Q max	H max	Nennstrom	Gewicht
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/h	M	In(A)	(Kg)
36TM2-15F	36T3-15F	0,37	0,5	2	40	3,75	17
36TM2-23F	36T3-23F	0,55	0,75	2	63	4,50	18
36TM2-30F	36T3-30F	0,75	1,0	2	78	5,85	20

TYPE		POWER		CAPACITY							
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
4TW2-5F	4TW2-5F	0,26	0,33	Imp.ppm	0	2,10	4,32	6,48	8,64	10,8	12,96
				Head(m)	30	23	21	19	16	15	2
				Head(ft)	98	75	68	62	53	48	7

TYPE		POWER		CAPACITY						
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
4TM2-6F	4TM2-5F	0,37	0,5	Imp.ppm	0	2,16	4,32	6,48	8,64	10,8
				Head(m)	45	40	35	27	18	3
				Head(ft)	147	131	115	78	58	10

MODEL		POWER		Q-CAPACITY								
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/L/Min	0	0,5	0,5	0,6	1,5	2,0	2,5	3,0
4STM2-5	4ST2-5	0,37	0,5	H(M)	37	35	34	33	26	21	18	2
4STM2-8	4ST2-8	0,55	0,75		40	56	55	53	45	37	31	4
4STM2-10	4ST2-10	0,75	1,0		75	71	70	67	56	42	37	5
4STM2-12	4ST2-12	1,1	1,5		90	85	83	80	67	50	43	6
4STM2-14	4ST2-14	1,1	1,5		105	100	98	95	78	58	40	8
4STM2-18	4ST2-18	1,6	2,0		136	126	125	120	100	75	48	10
					163	156	155	147	123	92	59	28

MODEL		POWER		Q-CAPACITY							
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/L/Min	0	0,6	1,2	2,4	3,0	2,8	4
4STM3-7	4ST3-7	0,55	0,75	H(M)	40	48	44	31	22	12	5
4STM3-10	4ST3-10	0,75	1,0		60	77	73	62	37	26	8
4STM3-13	4ST3-13	1,1	1,5		112	107	101	72	50	29	3
4STM3-18	4ST3-18	1,5	2,0		144	138	130	96	64	34	11
4STM3-22	4ST3-22	2,2	3,0		175	168	156	112	77	39	15
4STM3-28	4ST3-28	3,0	4,0		234	215	201	142	98	53	18
	4ST3-35	3,7	5,0		250	270	252	178	122	67	25
	4ST3-40	4,0	5,5		320	308	288	204	140	76	32
	4ST3-45	5,5	7,5		300	346	328	229	157	86	30
	4ST3-65	5,5	7,5		445	423	390	280	192	100	44
	4ST3-80	7,5	10	480	492	432	305	210	114	50	

MODEL		POWER		Q-CAPACITY							
SINGLE	THREE	KW	HP	M³/L/Min	0	0,6	1,2	2,4	3,0	3,6	4
4STM4-6	4ST4-6	0,37	0,5	H(M)	48	46	44	31	25	13	5
4STM4-8	4ST4-8	0,55	0,75		64	61	57	40	28	14	6
4STM4-10	4ST4-10	0,75	1,0		80	77	73	62	37	20	7
4STM4-14	4ST4-14	1,1	1,5		112	107	101	72	50	25	8
4STM4-18	4ST4-18	1,5	2,0		145	137	129	91	64	34	11
4STM4-24	4ST4-24	2,2	3,0		173	170	159	110	78	40	15
	4ST4-30	3,0	4,0		224	215	200	140	100	53	18
	4ST4-36	3,7	5,0		280	270	252	178	122	67	25
	4ST4-40	4,0	5,0		320	305	280	205	140	75	32
	4ST4-50	5,5	7,5		380	346	325	230	160	85	38



4STM4-24

MODEL		POWER		MH L/Min	Q-CAPACITY							
SINGLE	THREE	KW	HP		0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	5.5	6.0
4STM6-6	4ST6-6	0.55	0.75	H(M)	0	20	40	50	60	80	92	100
4STM6-8	4ST6-8	0.75	1.0		37	35	31	28	23	14	6	2
4STM6-11	4ST6-11	1.1	1.5		50	46	42	37	30	18	9	5
4STM6-14	4ST6-14	1.5	2.0		70	69	64	59	42	31	24	17
4STM6-19	4ST6-19	2.2	3.0		88	81	73	65	53	36	24	18
	4ST6-22	3.0	4.0		120	111	100	89	73	43	25	20
	4ST6-24	3.7	5.0		138	128	115	103	84	49	26	22
	4ST6-26	4.0	5.5		151	149	126	112	92	54	27	23
	4ST6-31	5.5	7.5		164	151	136	121	100	58	29	25
	4ST6-35	5.5	7.5		195	180	163	145	119	70	32	26
	4ST6-40	7.5	10		220	204	184	163	134	79	36	28
	4ST6-45	7.5	10		250	233	210	187	153	90	42	30
					284	262	236	210	172	100	47	32

MODEL		POWER		MH L/Min	Q-CAPACITY							
SINGLE	THREE	KW	HP		0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	5.5	6.0
4STM6-6	4ST6-6	0.55	0.75	H(M)	0	20	40	50	60	80	92	100
4STM6-8	4ST6-8	0.75	1.0		37	35	31	28	23	14	6	2
4STM6-11	4ST6-11	1.1	1.5		50	46	42	37	30	18	9	5
4STM6-14	4ST6-14	1.5	2.0		70	69	64	59	42	31	24	17
4STM6-19	4ST6-19	2.2	3.0		88	81	73	65	53	36	24	18
	4ST6-22	3.0	4.0		120	111	100	89	73	43	25	20
	4ST6-24	3.7	5.0		138	128	115	103	84	49	26	22
	4ST6-26	4.0	5.5		151	149	126	112	92	54	27	23
	4ST6-31	5.5	7.5		164	151	136	121	100	58	29	25
	4ST6-35	5.5	7.5		195	180	163	145	119	70	32	26
	4ST6-40	7.5	10		220	204	184	163	134	79	36	28
	4ST6-45	7.5	10		250	233	210	187	153	90	42	30
					284	262	236	210	172	100	47	32

MODEL		POWER		MH L/Min	Q-CAPACITY									
SINGLE	THREE	KW	HP		0	1.4	2.5	3.7	4.9	6.2	7.4	8.6	10	
4STM10-5	4ST10-5	0.75	1.0	H(M)	0	23	42	62	82	103	123	143	157	
4STM10-7	4ST10-7	1.1	1.5		37	36	35	34	31	27	21	14	11.5	
4STM10-9	4ST10-9	1.5	2.0		52	51	49	48	46	38	30	19	2	
4STM10-12	4ST10-12	2.2	3.0		66	65	63	62	56	41	35	24	2.5	
4STM10-17	4ST10-17	4.0	5.5		89	88	85	83	76	65	51	32	3	
	4ST10-15	3.0	4.0		111	109	106	103	95	81	64	39	3.5	
	4ST10-23	5.5	7.5		126	124	120	117	107	92	72	45	5	
	4ST10-28	5.5	7.5		170	168	162	159	145	124	97	61	8	
	4ST10-35	7.5	10		207	205	198	193	177	151	119	47	10	
	4ST10-38	7.5	10		259	256	247	242	221	189	148	93	15	
					281	278	261	260	240	205	161	101	25	

MODEL	POWER (kw)	Q (m³/h)	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0
4SM2-8F	0.37	H (m)	47	43	40	37	33	30	26	23
4SM2-10F	0.55		59	54	50	46	42	38	32	26
4SM2-13F	0.75		78	70	65	60	54	50	42	37
4SM2-17F	1.1		100	92	85	78	71	65	55	48
4SM2-21F	1.5		124	114	105	96	88	80	67	59
4SM2-25F	2.2		148	135	125	115	105	95	80	70
4SM2-28F	2.2		165	151	140	129	117	106	90	79
4SM2-32F	3.0		190	173	160	147	134	122	103	90
4SM2-36F	5.0		213	195	180	165	151	137	115	101
4SM2-39F	3.0		230	211	195	180	163	148	125	110
4SM2-42F	4.0		248	227	210	193	178	160	135	118
4SM2-46F	4.0		272	248	230	211	196	175	147	130
4SM2-50F	5.0		295	270	250	230	210	190	160	140



MODEL	POWER (kw)	Q (m ³ /h)	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6	4.0
4SM3-6F	0.37	H (m)	34	32	30	28	26	24	23	18	13
4SM3-9F	0.55		51	48	45	42	38	36	33	27	20
4SM3-12F	0.75		68	64	61	57	52	49	44	37	27
4SM3-15F	1.1		85	81	77	72	65	61	56	47	34
4SM3-18F	1.1		103	97	92	87	78	74	68	57	42
4SM3-20F	1.5		128	120	113	106	96	91	84	70	53
4SM3-23F	2.2		154	146	138	130	118	111	104	87	66
4SM3-25F	2.2		183	173	163	154	140	131	122	102	79
4SM3-28F	3		217	205	194	183	168	157	146	122	94
4SM3-32F	3		246	233	220	207	190	178	166	138	107

MODEL	POWER (kw)	Q (m ³ /h)	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
4SM5-4F	0.37	H (m)	21	20	19	18	17	15	13	10	8
4SM5-6F	0.55		31	30	28	27	25	22	19	16	11
4SM5-8F	0.75		41	40	38	36	33	30	25	20	15
4SM5-12F	1.1		62	59	57	54	50	45	38	30	23
4SM5-17F	1.5		88	84	80	76	71	64	54	43	32
4SM5-21F	2.2		109	104	99	94	87	79	67	53	39
4SM5-25F	2.2		129	124	118	112	104	94	80	64	47
4SM5-29F	3.0		150	144	137	130	120	108	92	74	55
4SM5-31F	3.0		171	163	156	148	137	123	105	84	62
4SM5-38F	4.0		197	188	178	170	158	142	121	97	71
4SM5-43F	4.0	223	213	203	193	179	161	137	109	81	

MODEL	POWER (kw)	Q (m ³ /h)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4SM8-5F	0.75	H (m)	27	26	24	23	22	21	19	17	14	10
4SM8-7F	1.1		38	36	34	33	31	29	27	24	20	14
4SM8-10F	1.5		54	52	50	47	45	42	39	35	29	21
4SM8-12F	2.2		65	62	60	57	54	51	47	42	35	26
4SM8-15F	2.2		81	77	74	71	68	64	59	53	44	33
4SM8-18F	3.0		95	93	89	86	81	77	71	63	53	40
4SM8-21F	4.0		112	108	104	100	95	90	83	74	62	47
4SM8-25F	4.0		135	129	124	119	113	108	99	89	74	56
4SM8-30F	5.5		162	155	149	143	136	130	119	106	88	67
4SM8-37F	5.5		201	191	184	176	167	159	147	131	109	82
4SM8-44F	7.5		242	227	218	209	199	190	174	156	129	98
4SM8-50F	7.5		272	258	248	238	226	216	198	177	147	111

MODEL	POWER (kw)	Q (m ³ /h)	3	4	6	8	10	12	14	16	18
4SM14-5F	1.5	H (m)	34	33	31	29	27	25	22	18	13
4SM14-7F	2.2		48	46	43	40	38	35	31	25	19
4SM14-10F	3.0		67	65	62	58	55	50	45	36	27
4SM14-13F	4.0		88	86	81	76	71	66	59	48	36
4SM14-15F	5.5		99	97	93	88	82	76	69	55	41
4SM14-18F	5.5		120	118	112	105	99	91	81	66	50
4SM14-21F	7.5		138	136	130	123	115	106	95	77	58
4SM14-25F	7.5		166	163	155	146	137	128	113	92	69

Function parameter of STM pump (60Hz)

Function parameter of STM pump (60Hz)					Function parameter of STM pump (60Hz)						
Model		Power	Max Head	Max Flow	Speed	Model		Power	Max Head	Max Flow	Speed
Single	Three	Kw	M	m³/h	rpm	Single	Three	Kw	M	m³/h	rpm
4STM2-4	4ST2-4	0.37	51	3.84	3450	4STM10-5	4ST10-5	1.5	84	11.05	3450
4STM2-5	4ST2-5	0.55	55	5.02	3450	4STM10-8	4ST10-8	2.2	88	11.21	3450
4STM2-7	4ST2-7	0.75	79	3.34	3450		4ST10-11	3.0	118	10.91	3450
4STM2-8	4ST2-8	1.1	89	3.85	3450		4ST10-1E	4.0	157	11.1	3450
4STM2-9	4ST2-9	1.1	102	3.97	3450		4ST10-1C	5.5	210	11.1	3450
4STM2-10	4ST2-10	1.5	134	3.85	3450		4ST10-21	5.5	220	11.1	3450
	4ST2-14	2.2	138	5.81	3450		4ST10-2E	7.5	273	11.1	3450
4STM2-5	4ST2-5	2.55	64	4.48	3450		4ST10-27	7.5	283	11.1	3450
4STM2-7	4ST2-7	0.75	82	4.58	3450	4SM2-5F	4S2-5F	0.37	40	4.57	3450
4STM2-9	4ST2-9	1.1	100	5.71	3450	4SM2-8F	4S2-8F	0.55	48	4.83	3450
4STM2-12	4ST2-12	1.5	131	4.05	3450	4SM2-8F	4S2-8F	0.75	79	4.45	3450
4STM2-14	4ST2-14	2.2	165	4.70	3450	4SM2-11F	4S2-11F	1.1	98	4.85	3450
4STM2-19	4ST2-19	3.0	229	4.70	3450	4SM2-14F	4S2-14F	1.5	122	4.98	3450
	4ST2-23	3.7	285	4.70	3450	4SM2-16F	4S2-16F	2.0	140	4.76	3450
	4ST2-29	4.9	334	4.70	3450	4SM2-18F	4S2-18F	2.2	158	4.50	3450
	4ST2-32	5.5	389	4.70	3450		4S2-21F	3.0	180	4.50	3450
	4ST2-42	5.5	485	4.70	3450		4S2-27F	3.0	197	4.50	3450
	4ST2-4E	7.5	571	4.70	3450		4S2-28F	3.0	216	4.5	3450
4STM4-4	4ST4-4	0.37	35	4.48	3450		4S2-29F	4.0	240	4.5	3450
4STM4-5	4ST4-4	0.55	41	4.5	3450		4S2-29F	6.0	258	4.5	3450
4STM4-7	4ST4-6	0.75	78	4.5	3450		4S2-32F	5.0	275	4.5	3450
4STM4-8	4ST4-6	1.1	104	4.82	3450	4SM3-8F	4S3-8F	0.37	34	5.16	3450
4STM4-12	4ST4-12	1.5	145	4.67	3450	4SM3-8F	4S3-8F	0.55	48	5.15	3450
4STM4-14	4ST4-14	2.2	183	4.72	3450	4SM3-8F	4S3-8F	0.75	76	6.16	3450
	4ST4-13	3.0	209	4.78	3450	4SM3-10F	4S3-10F	1.1	89	6.15	3450
	4ST4-23	3.7	273	4.75	3450	4SM3-12F	4S3-12F	1.1	100	6.18	3450
	4ST4-26	4.0	302	4.75	3450	4SM3-14F	4S3-14F	1.5	127	6.97	3450
	4ST4-28	5.5	370	4.75	3450	4SM3-12F	4S3-12F	2.2	164	6.19	3450
4STM6-4	4ST6-4	0.55	48	6.45	3450	4SM3-20F	4S3-20F	2.2	190	6.19	3450
4STM6-5	4ST6-6	0.75	58	6.54	3450		4S3-25F	3.0	228	6.19	3450
4STM6-7	4ST6-1	1.1	78	6.6	3450		4S3-28F	3.0	252	6.2	3450
4STM6-9	4ST6-9	1.5	89	6.86	3450	4SM6-3F	4S6-3F	0.37	32	6.40	3450
4STM6-12	4ST6-12	2.2	131	6.7	3450	4SM6-4F	4S6-4F	0.55	34	6.07	3450
	4ST6-15	3	182	6.7	3450	4SM6-5F	4S6-5F	0.75	47	7.05	3450
	4ST6-18	3.7	194	6.7	3450	4SM6-8F	4S6-8F	1.1	72	7.26	3450
	4ST6-20	4.0	219	6.7	3450	4SM6-11F	4S6-11F	1.5	100	8.21	3450
	4ST6-23	5.5	248	6.7	3450	4SM6-14F	4S6-14F	2.2	131	6.99	3450
	4ST6-29	5.5	270	6.7	3450	4SM6-16F	4S6-16F	2.2	148	6.11	3450
	4ST6-30	7.0	304	6.7	3450		4S6-19F	3.0	171	6.10	3450
	4ST6-33	7.5	328	6.7	3450		4S6-22F	3.0	198	6.19	3450
4STM10-5	4ST10-5	0.75	53	11.05	3450		4S6-25F	4.0	228	6.10	3450
4STM10-8	4ST10-8	1.1	84	11.44	3450		4S6-29F	4.0	260	6.19	3450