

Einbauanleitung Sandpumpe

Vielen Dank für den Kauf unserer Sandpumpe. Hier eine kurze Anleitung, wie die Sandpumpe montiert wird. Sie sollten jetzt vor sich haben: 2x Ventilset (Grundkörper, Ventildeckel, O-Ring 2 Schrauben) sowie die Rohre, in die die Ventile eingebaut werden soll. Im Normalfall sollte das ein 150mm langes HT Rohr DN=50 sowie ein passendes T-Abzweigung DN=50 sein.



Hier nochmal die Übersicht, in welche Rohrstücke die Ventile eingebaut werden sollen. Bei der Variante mit zwei Ventilen pro Saugrichtung, sind nochmal zwei kurze Rohrstücke mit dabei, die analog einzubauen sind. Achten Sie bitte auch auf die Einbaurichtung! Die Ventile sollten jeweils nach vorne öffnen. Gebrauchte Rohre vorher reinigen!



Als erstes entnehmen wir vorsichtig die Dichtungen der HT-Rohre. Aus dem T-Stück nehmen wir nur die Dichtung des Abzweigs raus. Wir greifen zur Zange, packen die Dichtung vorsichtig und ziehen diese aus der Führung. Alternativ zur Zange kann auch ein Schlitzschraubenzieher oder ein Spatel verwendet werden. Wir benötigen die Dichtung später noch, also bitte gut behandeln!



Als nächstes werden die Ventile montiert. Zuerst schieben wir den O-Ring in die vorgesehene Nut an der Seite des schwarzen Ventilkörpers. Dann schrauben wir mit einem P2-Kreuzschraubenzieher die Ventilklappe auf die Vorderseite. Dabei ist darauf zu achten, dass die Ventilklappe schön mittig sitzt und zum Rand auf jeder Seite denselben Abstand hat. Die Schraube soll die Ventilklappe nur fixieren und nicht zerquetschen!



Gut

Zu fest

Im Bild unten links sieht man den richtigen Anzugsmoment. Im Bild rechts ist es zu fest. Hier verformt sich der Gummi und die Ventilklappe verzieht sich. Nach dem anschrauben soll die Klappe bündig und glatt auf dem Ventilkörper liegen.



Wenn beide Ventilkörper fertig sind, wird zuerst der Körper für das gerade Rohr eingesetzt. Zur Erinnerung: Die HT-Dichtung muss entnommen sein! Im ersten Schritt wird das Rohr gesäubert. Das gilt vor allem, wenn sie ein gebrauchtes Rohr verwenden! Wenn da Sand im Rohr ist, kann das beim Einbau den O-Ring beschädigen!

	<p>Am einfachsten ist es, das Ventil längs in das Rohr zu schieben und denn an der richtigen Stelle um 90 Grad zu drehen und fertig! Bedenken sie aber vor dem Einbau die Richtung des Ventils! Die Schrauben müssen nach oben sehen, sonst schließt das Ventil beim Ansaugen.</p>
	<p>Am einfachsten geht es, wenn das Ventil zuerst schräg eingesetzt und dann an der richtigen Position gedreht wird. Danach bitte auf festen Sitz achten und den Körper nochmal fest andrücken.</p>
	<p>So sitzt das Ventil richtig.</p>
	<p>Jetzt wird das zweite Ventil in das T-Stück eingebaut. Gehen sie dabei analog zum geraden Rohr vor. Wichtig ist auch hier die Einbaurichtung: Die Schrauben sollen nach dem Einbau in das Abzweigungsstück nach oben zeigen!</p>
	<p>Schieben sie jetzt die beiden Stücke ineinander. Wenn sie jetzt das offene Ende des T-Stückes an den Mund pressen und ein- und ausatmen, können sie die Funktion der Ventile testen: Beim Einatmen sollte das Ventil im geraden Rohr öffnen und das Ventil im Abzweig des T-Stücks schließen. Beim Ausatmen sollte es dann genau anders herum sein. Das war's und jetzt viel Spaß am Bach!</p>