

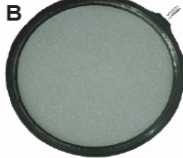



Algemeine Richtlinien für Luftpumpen

Plazierung der Pumpe	Die Luftpumpe muss über dem Wasserspiegel aufgestellt werden. Wenn Sie die Pumpe unter dem Wasserspiegel aufstellen kann bei einem Stromausfall die Pumpe mit Wasser volllaufen. Sie können dies vermeiden, indem Sie die Pumpe über dem Wasserspiegel aufstellen oder ein Rückschlagventil verwenden.
Umgebungs-temperatur	Stellen Sie die Luftpumpe nie in die Sonne oder Kleinst-Räume. Wenn die Pumpe in einem zu warmen Raum steht besteht die Möglichkeit, dass die Membranen vertrocknen und reißen können. Desweiteren kann die Pumpe bei zu hohen Temperatur ihre Wärme nicht loswerden: Dies verkürzt die Lebensdauer erheblich.
Staub	Stellen Sie die Pumpe so staubfrei wie möglich auf. Staubablagerungen in der Pumpe blockieren die wichtigen Teile. Dies führt zu einem zu hohen Druck in der Pumpe, durch den die Membranen reißen könnten.
Leistung	Die folgende Faktoren können die Pumpenkapazität beeinflussen: - Ein Knick im Luftschlauch - Die Luftsteine zu tief im Wasser plaziert - Zu kleine Luftsteine - Alte oder verschmutzte Luftsteine. REGELMÄßIGER SAUBER MACHEN ODER TAUSCHEN - Zu wenig Luftsteine - Zu langer 4 mm Luftschlauch (Hinweis: Verwenden Sie 9 mm Luftschlauch, anstelle von 4 mm, Siehe Erklärung weiter unten) Die oben genannten Faktoren führen dazu, dass die Luftpumpe den produzierten Druck nicht los werden kann, wodurch sie zu warm wird. Dies kann zum vorzeitigen Reißen der Membranen und /oder zum Verbrennen der elektrischen Teile führen.
Nicht in die Garantie fällt	Benutzerfehler Wasser in der Luftpumpe Die Membranen und Luftkammern (sind Verschleißteile)
Beispiel	Eine Luftpumpe (z.B. AP35) gibt auf 1 Meter Tiefe 30 Liter/Min. ab. Wenn hierauf 2 Luftplatten von 13 cm angeschlossen werden, kann nur 4 bis 8 Liter pro Minute abgegeben werden, wodurch die Luftpumpe aufgrund des Gegendrucks innerhalb kurzer Zeit kaputt gehen wird, da die übrigen 22 bis 26 Liter nicht abgegeben werden können. Für diese Luftmenge ist es nötig z.B. 2 Luftplatten von 20 cm zu nutzen, die je 10-25 Liter abgeben können.



TYP	ARTNR.	EURO	ABGABE	TÜLLE	KARTON
Kugel 3,2cm (A) H-OXYGEN	SC232	1,37	0,5 - 1 l/min	4 mm	360/45
Kugel 5cm (A) H-OXYGEN	SC234	1,61	1 - 2 l/min	4/9 mm	192/12
Scheibe 10cm (B) H-OXYGEN	SC235	8,75	1 - 2 l/min	4/9 mm	80/10
Scheibe 13cm (B) HI-OXYGEN	SC236	10,80	2 - 4 l/min	4/9 mm	60/10
Scheibe 13cm (B) BUDGET	SC230	7,20	2 - 4 l/min	4/9 mm	48
Scheibe 20cm (B) HI-OXYGEN	SC237	30,80	10 - 25 l/min	9 mm	14/1
Scheibe 20cm (B) BUDGET	SC231	20,60	10 - 25 l/min	9 mm	12
Zylinder Ø 1,5 x 7 cm (C) H-O	SC241	2,68	1 - 2 l/min	4 mm	-
Zylinder Ø 3 x 8 cm (C) H-O	SC242	5,10	1 - 2 l/min	4/9 mm	56/14
Zylinder Ø 3 x 13 cm (C) H-O	SC243	6,85	2 - 4 l/min	4/9 mm	40/10
Zylinder Ø 4 x 17 cm (C) H-O	SC244	15,80	10 - 15 l/min	4/9 mm	40/10
Zylinder Ø 4 x 22 cm (C) H-O	SC245	18,40	15 - 20 l/min	4/9 mm	40/10
Zylinder Ø 5 x 30 cm (C) H-O	SC246	32,30	20 - 25 l/min	9 mm	25/5

TIP: Ersetzen Sie jedes Jahr die Membranen und reinigen Sie den Luftfilter. Reinigen Sie regelmäßig die Luftsteine oder erneuern diese. Wenn die Luftsteine/Platten/Zylinder eine 4 und 9 mm Tülle haben, nutzen Sie möglichst die 9 mm Tülle und sägen Sie die 4 mm Tülle ab. Eines der oft vorkommenden Probleme wird verursacht durch den Anschluss eines Verteilers auf kleinere Schlauchdurchmesser (4mm) direkt ab der Luftpumpe. Hier kann vorgebeugt werden durch den Anschluss der Verteiler am Ende der Hauptleitung (meistens 18 mm), anstatt direkt an der Luftpumpe. Weiter müssen wir empfehlen, gar keine 4 mm Luftschläuche einzusetzen sondern Steine, Leitungen und Fittinge mit 9 mm. (Diese sind bei Ihrem Händler zu bekommen)