

ST Tauchpumpenschacht:



Sicherheit:

- hohe Betriebssicherheit
- normgerecht
- Mensch- und Tiersicher
- integrierter Frostschutz

Planung:

- geringer Platzbedarf
- schneller Austausch aller Komponenten

Vorteile:

- einfache Zugänglichkeit (Servicierbarkeit)
- einfacher Wandeinbau
- ersetzt herkömmliche Pumpenschächte
- schneller, fehlerfreier Einbau

Qualität:

- stabile Konstruktion, dauerhafte Haltbarkeit
- Material PP (ökologisch unbedenklich)
- hochwertiger Edelstahl-Flansch

ST Tauchpumpenschacht

Der SUPERIOR TECHNICS Tauchpumpenschacht ersetzt herkömmliche Unterwasseransaugungen in Pools.

Betriebssicherheit

Wird Wasser zur Versorgung von z.B. biologischen Filteranlagen benötigt, so muss eine hohe Betriebssicherheit der Ansaugung gegeben sein, da es sonst durch die verringerte Ansaugleistung zu Sauerstoffmangel im Filter kommt. Die Folge wären Algenwachstum und Belagsbildung im Pool. Konventionelle Unterwasseransaugungen aus dem Poolsektor sind oft nur Wanddurchführungen mit einem kleinen Querschnitt, die mit einem Gitter geschützt sind. Ist dieses Gitter zu fein, so muss es unter Umständen bis zu mehrmals täglich gereinigt werden. Ist das Gitter hingegen zu grob, so ist die Pumpe ungeschützt. Blätter, Pflanzenreste, Libellenlarven bis zu ganzen Fröschen können angesaugt werden, wodurch die Ansaugung verstopft. Das Leid der Tiere außer Acht gelassen. Der Pumpenvorfilter muss bei groben Gittern daher ebenfalls täglich kontrolliert und gegebenenfalls gereinigt werden.

Der ST Tauchpumpenschacht bietet zwei miteinander kommunizierende, sehr große Ansaugflächen, wodurch diese Probleme nachhaltig vermieden werden. Während Skimmer von Wasserstandsschwankungen in ihrer Betriebssicherheit beeinträchtigt werden können, ist beim ST Tauchpumpenschacht durch die Einbautiefe immer eine sichere Ansaugung garantiert.

Sicherheit für die Badegäste

Aus rechtlicher Sicht ist man mit dem ST Tauchpumpenschacht auf der sicheren Seite. Durch die großen Ansaugflächen und die paarweise Anordnung der Schächte werden alle Anforderungen der DIN-Norm EN 13451 Teil 3 selbst bei hohen Pumpenleistungen vollständig erfüllt. Sicherheit ist nicht nur eine Frage des Rechtes, sondern eine Selbstverständlichkeit.

Optik

Die ST Tauchpumpenschächte lassen sich perfekt und auf einfachste Weise in jede Poolwand integrieren. Von außen ist lediglich die aufgeflossene Schutzverkleidung aus hochwertigem Edelstahl zu erkennen.

Pumpenschacht oder Tauchpumpenschacht?

Der ST Tauchpumpenschacht ist eine Weiterentwicklung und Optimierung des klassischen Pumpenschachtes. Die Vorteile von Tauchpumpen gegenüber klassischen Schwimmbadpumpen sind unumstritten. Diese Vorteile können nur in vollem Umfang genutzt werden, wenn die Tauchpumpe, wie der Name schon andeutet, unter Wasser positioniert wird.

Denn nur so

- ist die Kühlung der Tauchpumpe optimal. Die Kühlung ist nicht nur wichtig, damit die Pumpe nicht überhitzt und durchbrennt, sondern damit sich auch kein Kalk (Kesselstein) in der Pumpe ablagern kann. Schon bei gering erhöhten Temperaturen im Inneren einer Pumpe kann es zur Ausfällung von Kalk kommen. Dies limitiert die Lebensdauer der Pumpe, oder erhöht zumindest die Wartungsintervalle enorm.
- ist die Pumpe unter Wasser noch leiser.
- entfällt die Saugleitung. Saugseitige Leitungswiderstände verringern die Pumpenleistung um ein Vielfaches, ebenso wie druckseitige. Es müssen daher für die gleiche Leistung bei trockener Aufstellung und langer Saugleitung größere Pumpen mit enormen Verbrauch vorgesehen werden.
- kann es nicht mehr passieren, dass über Lecks der Saugleitung Luft angesaugt wird, welche die Filterfunktion beeinträchtigen könnte. Im schlimmsten Fall wird durch angesaugte Luft der ganze Filteraufbau (bei geschütteten, geschichteten Filtern) oder die Pumpe selbst beschädigt.
- ist die Aufstellung weitgehend frostsicher, abhängig natürlich von der Eisdicke. In kälteren Regionen ist es daher durchaus empfehlenswert, die Pumpe frostfrei zu überwintern. Hier bewährt sich wieder der Tauchpumpenschacht, aus dem die Pumpe ohne großen Aufwand mit zwei Handgriffen und ohne Werkzeug herausgenommen werden kann.

Einbau

Durch den paarweisen Einbau der ST Tauchpumpenschächte (paarweise Ansaugung ist von der DIN-Norm aus sicherheitstechnischen Gründen gefordert) können in einer Anlage mehrere Unterwasserpumpen auch mit unterschiedlicher Leistung integriert werden. Damit steht dem Betrieb von zusätzlichen Wasserspielen, höheren Filterdurchflüssen etc. nichts mehr im Weg.

Kugelhähne zur Wasserregulierung können im ST Tauchpumpenschacht elegant untergebracht werden. Durch den Entfall der Saugseite vereinfacht sich die gesamte Verrohrung auf ein Minimum – wir nennen das bedienungsfreundlich.

ST Tauchpumpenschacht

