

## **BESCHREIBUNG DER LIEFERUNG FÜR DAS GESAMTE SET IN „IDROCON“**

### **1) Wände**

Selbsttragende Struktur des Bassins in IDROCON, einem Material aus Zementverbund, bestehend aus einer wasserabweisenden Schicht mit elastischer Zusammensetzung (eingefärbte Masse) und einer nachfolgenden Schicht, bestehend aus einem speziellen, durch synthetisch-mineralische Fasern verstärkten Zementmörtel, wodurch die mechanische Widerstandsfähigkeit und Flexibilität verstärkt wird.

Daraus geht ein Endprodukt mit stein- oder zementähnlichem Aussehen hervor, das über die gleiche Einfachheit in der Verlegung verfügt, wie die normalen vorgefertigten Stahlpaneele, ohne die Notwendigkeit, nachfolgend wasserabweisende Behandlungen oder Feinarbeiten ausführen zu müssen. Deshalb sind in IDROCON hergestellte Produkte widerstandsfähig – selbsttragend – wasserabweisend – modular – individuell gestaltbar in Ausführung und Farbe.

IDROCON ist ein Produkt auf Zementbasis und daher kompatibel mit allen Beton-Elementen, was die Integrierung u/o Verankerung damit ermöglicht, ohne dass Beschädigungen durch Ausdehnung auftreten.

Außerdem verfügt IDROCON über die unglaubliche Fähigkeit der „Selbstreparatur“ von Mikroschäden, die während des Transportes oder der Montage entstehen können. Es kann in der Tat beobachtet werden, dass das Wasser, das durch die Mikrorisse eintritt, Kalk und Salz ablagert, das es dem Material selbst entzieht und die Risse so in kurzer Zeit schließt.

Mit IDROCON können modulare Schwimmbäder in jeglicher Form und Größe individuell gestaltet werden.

Dank der vorgefertigten Elemente ist die Verlegungszeit ziemlich kurz (wenige Tage), mit einer beträchtlichen Ersparnis hinsichtlich der Kosten für die Realisation.

Die geraden oder runden Elemente werden normalerweise direkt auf dem Boden befestigt, ganz einfach durch verzinkte Bolzen, ohne die Notwendigkeit, teure Bodenplatten aus Stahlbeton realisieren zu müssen.

Die verstärkenden Seitenträger, aus E360D-Stahl, heiß galvanisiert Z750, sind gegen die Wände der Konstruktion montiert und werden an der Sohle durch Eisenanker befestigt, die in einem Betonring versiegelt werden, um eine perfekte vertikale Ausrichtung und Stabilität der Wände zu gewährleisten.

Die so entstandene Konstruktion ist **VOLLKOMMEN SELBSTTRAGEND** und bedarf für ihre Montage weder eines Fundamentes aus Stahlbeton (Betonplatte) noch eines Verstärkungsmauerwerkes.

Die Wasser-Führanlage kann, je nach den speziellen Anforderungen der Baustelle ebenerdig wie auch in die Erde eingelassen installiert werden, auf jeglicher Bodenart von jeglicher Beschaffenheit (sandig, tonig usw.) und erträgt, ohne Senkungen, die Beanspruchungen aufgrund der jahreszeitlich bedingten thermischen Schwankungen (Vereisungen) sowie kleine zufällige Setzungen des Untergrundes.



## 2) Filteranlage

Filtrationsanlage mit einer Kapazität von 32m<sup>3</sup>/h bestehend aus:

**01 St. Sandfilter der Serie „SOLARIS“ Mod. FV-900 von 32m<sup>3</sup> / h.**

Die „**SOLARIS**“-Filter sind das Ergebnis der Forschung nach modernsten Produktionstechniken und deren Anwendung. Es handelt sich um ein sehr einfaches System in der Anwendung, dank des Kontroll-Mehrwegventils mit sechs Stufen, das durch Drehen eines Hebels auf einfache und schnelle Weise die Auswahl der gewünschten Betriebsfunktion ermöglicht.

Die Struktur des aus Polyesterharz hergestellten Filters mit **widerstandsfähiger und nichtrostender** Glasfaserverstärkung und vor Verblässen geschützter Farbe dient als Schutz für alle Filterelemente, wodurch diesen eine lange Lebensdauer gewährleistet wird.

Der Filter ist mit einem großen Deckel ausgestattet, wodurch interne Wartungsarbeiten vereinfacht werden. Außerdem verfügt er über einen oberen Rundumverteiler, der das zu filternde Wasser wie von einem Regenschirm fallend auf dem Sandbett verteilt. Durch dieses System wird jeder m<sup>3</sup> Wasser so gut wie möglich gefiltert.

Die Filter der Serie „**SOLARIS**“ sorgen dafür, auf ausgewogene und schnelle Weise das saubere Wasser wieder in das Becken zu leiten. Die fortschrittliche Technologie dieser Filter reduzieren die Stromkosten erheblich, da die Filter für kürzere Zeiträume in Betrieb genommen werden. Durch das patentierte Kontrollventil mit 6 Stufen kann auf einfache und schnelle Weise eine der Betriebsfunktionen ausgewählt werden.

Betriebsdruck: 2 bar – maximaler Druck: 3 bar.

**Der erforderliche Quarzsand ist in der Lieferung enthalten.**

Rohrleitungen und Verbindungsstücke in PVC zum Verkleben, Ø 50 oder 63 für Hochdruckleitungen, in der für die Ausführung der hydraulischen Anlage erforderlichen Menge und Größe, laut unserer geprüften Pläne.

**Mit Realisierung des Technikraums in maximal 5m Entfernung vom Schwimmbad.**

01 St. Vorgefertigter Stromkasten gemäß CEI-Vorschriften in wasserdichtem Kasten (IP55), zur Sicherheit und Steuerung, bestehend aus: Differentialschalter, Timer zur Regulierung der Filtrationszyklen, Motorschutzschalter, Pumpenhauptschalter (man. – 0 – aut.) und Schalter für eventuelle Unterwasserscheinwerfer.



### 3) Pumpenanlage

01 St. selbstansaugende geräuscharme Einphasenpumpe (Dreiphasen auf Anfrage) der Serie „**SOLARIS**“ Mod. **SE300**, die perfekte Kombination zwischen Leistung, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Die Pumpe der Serie „**SOLARIS**“ besteht aus:

1. 3 PS-Motor perfekt versiegelt und belüftet (Schutzgrad IP 55), ausgestattet mit selbstschmierenden Lagern und, für größtmögliche Sicherheit, vollständig vom Wasser des Schwimmbads getrennt.
2. Gehäuse aus eingespritztem, glasfaserverstärkten Polypropylen für längere Lebensdauer. Es ist sehr widerstandsfähig gegen Hitze, gegen chemische, im Schwimmbad verwendete Stoffe und gegen Salzwasser. Das Pumpengehäuse gemeinsam mit dem Monophasenvorfilter ermöglicht ein schnelles Entfernen der Luft aus dem Kreislauf.
3. Der Aufbau der Pumpe ermöglicht einen einfachen Zugang zu allen internen Bestandteilen. Der Motor und das Pumpeninnere können entfernt werden, ohne dass etwas abgeschraubt werden muss.
4. Mechanische Kupplungen sind aus Keramik, hitzebeständig und von langer Lebensdauer.
5. Deckel Pumpengehäuse und rostfreier Verteiler in **NORYL**, glasfaserverstärkt, mit breiten Öffnungen, die Verstopfungen vermeiden und optimale Leistung garantieren.
6. Große Halterung, die perfektes Gleichgewicht und Stabilität der Einheit Pumpe-Motor gewährleistet.
7. Steifer Vorfilterkorb in CYCOLAC mit einem Verhältnis von 12/1 (freie Fläche – Absaugfläche).  
Die Korböffnungen gewährleisten den freien Durchfluss des Wassers und schützen die internen Teile vor großen Verunreinigungen.
8. Die praktischen Befestigungsdrehknöpfe erleichtern das Abmontieren des Vorfilterdeckels. Es gibt weder Bolzen noch Schließschellen.
9. Deckel aus transparentem Polycarbonat, der die Überprüfung des Korbes ermöglicht. Das spezielle Verbindungsstück garantiert perfekte Dichtung.

10 St. Wandeinspritzdüsen Serie „**SOLARIS**“ hergestellt aus dickschichtigem ABS-Material

02 St. Wandsteckdosen Serie „**SOLARIS**“ für Absaugbesen oder automatischen Reiniger

01 St. Bodensteckdose mit Sicherheitsgitter Serie „**SOLARIS**“ hergestellt aus dickschichtigem ABS-Material



## 4) Wartung

Ausrüstung für die Wartung bestehend aus:

- dreieckigem Besen für die Reinigung des Bodens
- schwimmendem Ansaugrohr
- Teleskopgriff „DE LUXE“ aus Spritzaluminium
- Netz zum Aufsammeln von Blättern
- großer Bürste für Wände
- unzerbrechlichem Thermometer
- Set für Chlor- und PH-Analyse.

## 5) Wasserqualität

01 St. „**PH/RH SYSTEM CONTROL tipo „COMPACT“**“:

schafft ein kompaktes System für Schwimmbäder bis zu 500m<sup>3</sup> für das Ablesen, die Regulierung und automatische Einstellung der Parameter für PH- und RH-Werte. Auf einem Paneel vormontiert wird eine schnelle und einfache Installation durch die Verwendung von Steckverbindern und Schnellverbindungsstücken auf der elektrischen wie auch auf der hydraulischen Seite ermöglicht.

Das System besteht aus zwei Hauptsektionen:

- 1) Steuerungssektion, Schutzgehäuse IP65, ausgestattet mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display und 2 Betriebsfunktionen: Mode 1, Dosierung unabhängig von Säure und Chlor; Mode 2, Dosierung von Säure und Chlor mit Priorität auf die Regulierung des PH-Wertes. Regulierungsbereiche: 0 - 14 für den PH-Wert / 0 – 1000mV für den Redox.
- 2) Hydraulikbereich, bestehend aus zwei Peristaltikpumpen (Leistung 2,5 l/h) für die Teildosierung mit Säure (PH) und Desinfizierungsmittel (Redox) mit Verbindungsstücken und Leitungen.

Das System verfügt außerdem über:

- kombinierte Redox-Elektrode (mV) mit Epoxy-Gehäuse und mit Gel versiegelter Referenzelektrode für Druckwerte bis zu 7 bar bei 70°C (3,5 bar / 80°C). Kabel 4,5 m. Minimum 100µS
- kombinierte PH-Elektrode mit Epoxy-Gehäuse (0-14 PH) und mit Gel versiegelter Referenzelektrode für Druckwerte bis zu 7 bar bei 70°C (3,5 bar / 80°C). Kabel 4,5 m. Minimum 100µS
- Elektrodenhalter für Abflusselektrode (PED4) für 2 Elektroden, mit Epoxy-Gehäuse, Durchm. 12 und Strömungssensor NO/NC -Kontakt
- 5“ Filter mit waschbarem Einsatz aus PET-Material und Epoxy-Gehäuse Durchm. 12
- Pufferlösungen für die Regulierung des Gerätes