



# Beschreibung und technische Daten

## Innovatives Verfahren zur chlor- und chemiefreien Schwimmbad-Desinfektion

*Oxineo® - die Wasseraufbereitungsanlage zur automatischen Desinfektion des privaten Schwimmbads durch Aktivsauerstoff – für kristallklares und geruchfreies Wasser*

Adamant Technologies hat das integrierte Oxineo®-System entwickelt, das auf Adamant®-Elektroden und der DiaCell®-Technologie basiert. Die mit Bor-dotierter Diamantbeschichtung (BDD) ausgestatteten Elektroden erzeugen Desinfektionsmittel, das durch Aktivsauerstoff wirkt (Peroxydisulfat, Peroxydikarbonate, Wasserstoffperoxid, Ozon, Hydroxylradikale usw.) und direkt aus Mineralsalzen und Wasser gebildet werden.

### Adamant®-Elektroden und DiaCell®

Siehe Datenblatt "DiaCell® - Beschreibung und technische Daten"

### Systembeschreibung

Das System besteht aus einem Metallrahmen, auf den sämtliche Systemteile montiert sind. Dazu zählen: 1) ein oder zwei DiaCell®-Module, in denen das Desinfektionsmittel erzeugt wird; 2) sämtliche Anschlüsse des Zirkulationssystems; 3) Sensoren für die Durchfluss- Leitfähigkeits- und Temperaturmessungen; 4) Bauteile zur elektrischen Erdung des Wassers; 5) 100µm Sicherheitsfilter; 6) die elektronische Einheit zur Versorgung der Module mit dem benötigten Niederspannungsgleichstrom. Oxineo® lässt ausreichend Raum zur Steuerung der Einheit über die benutzerfreundliche Schnittstelle. Diese Schnittstelle hat die Form eines Bullauges und zeigt kontinuierlich die jeweilige Betriebsstufe (4 vordefinierte Einstellungen) sowie die Wassertemperatur an. Zusätzlich können über einfaches Drücken der Pfeiltasten 20 weitere Betriebs- und Kontrollparameter abgerufen werden.

### Spezifikationen

Oxineo® ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, wobei die passende Konfiguration von der Schwimmbadgröße und der Nutzungsintensität (normalerweise bis 6 Personen pro Tag) abhängt.

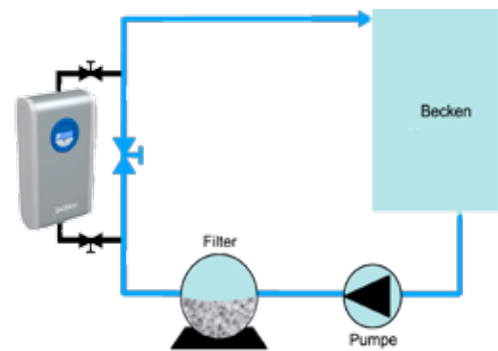
Oxineo®-Modell	50	80	120	150	200
Abmessungen und Gewicht	86 x 48 x 31 cm / 30-45 kg				
Materialien	Stahl, ABS, PVC, PP				
Schwimmbadvolumen (m <sup>3</sup> )	< 50	< 80	< 120	< 150	< 200
Druckbeständigkeit	bis 3 bar				
Bypass-Durchsatz (m <sup>3</sup> /h) min/nom	0,3/0,6	0,4/0,9	0,6/1,2	0,9/1,8	1,2/2,4
Druckabfall bei 18°C (bar) min/nom	0,2 / 0,5 bar				
Temperaturbereich	min. 5°C / max. 45°C				
Optimale Wasserleitfähigkeit	2,0-3,0 mS/cm (ca. 1 g/L Salz-Zugabe)				
Vorfiltration erforderlich	50 µm (Sand oder Kartuschen)				

### Elektrische Spezifikationen

Einspeise-Spannung AC	230 V ±10%, 50 Hz oder 110 V ±10%, 60 Hz				
Stromverbrauch	ca. 0,05 bis 0,15 kWh/m <sup>3</sup> pro Tag				
Max. Leistung (W)	750	750	750	1500	1500
Max. Ausgangs-Spannung DC	bis zu 48 V				
Max. Ausgangs-Strom DC	15 A	15 A	15 A	30 A	30 A

### Oxineo®-Installation

- Zwei DN32 PVC-Anschlüsse für die Montage der Bypass-Leitung am Hauptzirkulationssystem (bzw. bei installiertem Heizsystem davor)
- Ein einziger elektrischer Anschluss an einem Differenzialschalter
- Oxineo® wird mit 4 Schrauben (8 mm) an vertikalen Flächen oder Elementen befestigt
- Abstand zwischen den Achsen der Wasseranschlüsse: 275-285 mm
- Für jede Pumpanlage (Druck: min. 1 bar) geeignet



Installation der Oxineo®-Bypass-Leitung

Oxineo® ist an geschütztem Ort aufzustellen (relative Luftfeuchtigkeit < 85%, Temp. 5° - 45°C).

Die Wasserhärte sollte 40°f (400 ppm CaCO<sub>3</sub>) nicht überschreiten und in jedem Fall stabilisiert werden.

Um eine optimale Funktionsfähigkeit von Oxineo® zu gewährleisten, sollten in jedem Fall alle Strom- und Wasseranschlüsse durch einen Fachmann angeschlossen werden.

Alle Oxineo®-Systeme werden mit vorbereiteten Wasser- und Stromanschlüssen ausgeliefert und sind einsatzbereit.

Adamant Technologies SA behält sich das Recht vor, einzelne technische Spezifikationen dieses Produkts zu ändern.