



### Drucklos, CPM0000LBEN00

- freies Chlor, pH – Wert, Redox – Wert, Temperatur
- Drucklose Messzelle

Der neue DEPOLOX Pool E 700 P ist für Mess-, Regel- und Prozesssteuerungsaufgaben bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badbeckenwasser konzipiert. Je nach Anforderung werden so viele Parameter gemessen, angezeigt und überwacht wie gewünscht.

Das Pool Management System PDEPOLOX Pool E 700 P ist eine Weiterentwicklung des bisherigen DEPOLOX Pool – Gerätes. Die bisher bekannten Merkmale wie DIN – Kontakt, Hochchlor-funktion, Economic – Betriebsmodus und CEDOX – Regelung sind integriert. Weiterhin lässt sich das Gerät über Applikationen, beispielsweise dem Chlorgas- oder Elektrolysebetrieb, auf die Bedingungen im Schwimmbad einstellen.

#### ➤ Merkmale:

Das DEPOLOX Pool 700 P Mess- und Regelsystem dient der Kontrolle der Hygienehilfsparameter freies Chlor, pH – Wert und Redoxspannung. Es zeigt außerdem die Parameter gebundenes Chlor, Gesamtchlor, Leitfähigkeit, Temperatur sowie einen Dosiermengenwert, beispielsweise für Gasanlagen, in einem Gerät an.

Um das System schnell auf die Bedingungen im Schwimmbad einzustellen kann zwischen mehreren prozessangepassten Applikationen gewählt werden (Betrieb mit Pumpen, Elektrolyseanlagen oder mit Chlorgas).

Durch die integrierte Prozesssteuerung ist ein komplettes Pool – Management mit folgenden Funktionen realisierbar:

- Genaue, pH – Wert kompensierte freie Chlormessung um pH – Wert Schwankungen auszugleichen.
- Langzeitarchiv aller wichtigen Prozessdaten (bis zu einem Jahr auf SD – Karte).

30252

Depolox Pool Seite 1/4

Diese Produktbeschreibung dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben in dieser Produktbeschreibung stellen keine Garantie für die Beschaffenheit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns jederzeit vor.

Steuernummer: Finanzamt Ibbenbüren 327 / 5989 / 7369 • USt-IdNr.: DE 317122296

Gläubiger-Identifikationsnummer im SEPA Lastschriftverfahren: DE81UHW00002102829

Amtsgericht Steinfurt HRB 11889 • Sitz der Gesellschaft: Ibbenbüren • Geschäftsführer: Uwe Hohnhorst

Internet: [www.uh-w.de](http://www.uh-w.de)

### Drucklos, CPM0000LBEN00

#### ➤ Vorteile:

- Innovatives System zum genauen Messen, Regeln und Steuern des gesamten Aufbereitungsprozesses.
- Einfach einzurichten, bedienungsfreundlich und modern durch intuitive Menüführung und Touchbedienung.
- Alle Funktionen des DEPOLOX Pool – Systems sind integriert.

#### ➤ Aufbau und Funktion:

Das Pool Management – System setzt sich aus dem Elektronik – Modul 700 P und dem Durchfluss – Modul DEPOLOX Pool E zusammen. Beide Module werden kundenspezifisch zusammengestellt. Das intelligente Durchfluss – Modul ist in einem ansprechenden Kunststoffgehäuse untergebracht. In dem beleuchteten, klarsichtigen Durchflusskörper sind alle Sensoren gut erkennbar.

Anhand der Farbe der Beleuchtung erkennen Sie schnell und einfach den Betriebszustand des DEPOLOX:

|        |                                       |   |
|--------|---------------------------------------|---|
| • blau | = alles in Ordnung                    | • |
| • gelb | = Kalibrierung demnächst erforderlich | • |
| • rot  | = Warn- oder Fehlermeldung            | • |

#### Das Durchfluss – Modul DEPOLOX Pool E garantiert genaue und stabile Messwerte durch:

- pH – Wert kompensierte freie Chlormessung mit robustem Drei – Elektroden – Sensor.
- Temperaturkompensation.
- Konstanter Messwasserfluss durch Durchflussregelventil.
- Hydrodynamische Sandreinigung der Messelektroden des Chlorsensors.
- Optimierte Anströmung aller Sensoren.

30252

Depolox Pool Seite 2/4

Diese Produktbeschreibung dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben in dieser Produktbeschreibung stellen keine Garantie für die Beschaffenheit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns jederzeit vor.

Steuernummer: Finanzamt Ibbenbüren 327 / 5989 / 7369 • USt-IdNr.: DE 317122296

Gläubiger-Identifikationsnummer im SEPA Lastschriftverfahren: DE81UHW00002102829

Amtsgericht Steinfurt HRB 11889 • Sitz der Gesellschaft: Ibbenbüren • Geschäftsführer: Uwe Hohnhorst

Internet: [www.uh-w.de](http://www.uh-w.de)

### Drucklos, CPM0000LBEN00

#### Sensor – Eingänge:

- 1 x Chlor (frei)
- 1 x pH – Wert
- 1 x Redoxspannung
- 1 x Temperatur PT 1000
- 1 x Durchflussüberwachung

-3-

#### Optionale, digitale Sensoren:

- 1 x Gesamtchlor / gebundenes Chlor (bei drucklosem Modul)
- 1 x Leitfähigkeit

Das Elektronik – Modul ist mit mehreren Schnittstellen (RS 485, USB- und Ethernet – Schnittstelle) ausgestattet. Diese ermöglichen die Anbindung an weitere Prozesssteuerungen und übergeordnete Systeme. Die Regelausgänge für Stellmotoren, Dosier- und Pulsumpen sind im Einstellmenü einfach zu konfigurieren, alle gebräuchlichen Ansteuerungen lassen sich auswählen. Zur Registrierung und Weitergabe von Daten stehen auch Analogausgänge (mA – Ausgang) zur Verfügung.

Integrierte Sicherheitsfunktionen garantieren den fehlerfreien Betrieb der Anlage.

Die Schaltausgänge sind frei konfigurierbar. Eine Mehrfach – Zuordnung von Ereignissen, wie z.B. ein Sammelalarm für die Überwachung von Grenzwerten oder Messwasserausfall, ist ebenfalls möglich.

#### ➤ Integrierte Sicherheitsfunktionen:

- Sicherheitsabschaltung bei Ausfall der Umwälzung und / oder Dosierbehälter – Leermeldung (Extern Stopp)
- Messwasserausfall
- Dosierzeitüberwachung, -verzögerung
- Reglerabschaltung bei Sensorausfall oder –fehler

30252

Depolox Pool Seite 3/4

Diese Produktbeschreibung dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben in dieser Produktbeschreibung stellen keine Garantie für die Beschaffenheit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns jederzeit vor.

Steuernummer: Finanzamt Ibbenbüren 327 / 5989 / 7369 • USt-IdNr.: DE 317122296

Gläubiger-Identifikationsnummer im SEPA Lastschriftverfahren: DE81UHW00002102829

Amtsgericht Steinfurt HRB 11889 • Sitz der Gesellschaft: Ibbenbüren • Geschäftsführer: Uwe Hohnhorst

Internet: [www.uh-w.de](http://www.uh-w.de)

### Drucklos, CPM0000LBEN00

#### ➤ DIN – Kontakt

- Sind die in der DIN 19643 „Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser“ festgelegten Hygieneparameter erfüllt wird diese Information über den DIN – Kontakt an die Schwimmbadsteuerung weitergeleitet. Die Umwälzung kann dann bei Bedarf abgesenkt werden. Dieser Economic – Betriebsmodus ist vor allem für den nachtbetrieb oder bei niedrigen Besucherzahlen bzw. geringer Badebelastung vorgesehen.

#### ➤ ECOCNOMIC – Betriebsmodus

- Wird die Umwälzung gesenkt empfängt das Elektronik – Modul über den Digitaleingang ein Signal. Die Regelparameter werden daraufhin angepasst so dass auch im Economic – Betriebsmodus eine optimale und kontinuierliche Regelung sichergestellt ist (dynamische Anpassung der Regelparameter durch integrierte Adaption).

#### ➤ CEDOX – Regelung

- Mit der CEDOX – Regelung (Chlor – Redox), einer optimierten Chlorüberschuss – Regelung, wird unter Berücksichtigung der Redoxspannung so wenig Chlor wie möglich, ab so viel wie notwendig, zugegeben. Dies erlaubt einen besonders sparsamen Einsatz von Chlor bzw. Chlorprodukten.
- Selbstverständlich kann das Pool – Management – System die Chlorzugabe auch auf herkömmliche Art regeln.

#### ➤ Integrierter Regler

- Die Betriebsarten auto / manuell / aus und die übergeordneten Sicherheitsfunktionen sind für jeden Regelkreis gesondert einstellbar. Um den Wert für gebundenes chlor einzuhalten kann eine Pulver – Aktivkohle- oder eine UV – Anlage direkt angesteuert werden.
- Die Messung der Leitfähigkeit ist optional, mit ihr kann der Salzgehalt in Solebecken geregelt werden.
- Für eine optimale Regelqualität wird das Einstellen der Chlor – Regelparameter durch einen Adaptionsvorgang unterstützt.
- Zeitraubende und aufwändige manuelle Optimierung ist dadurch nicht mehr notwendig.

30252

Depolox Pool Seite 4/4

Diese Produktbeschreibung dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben in dieser Produktbeschreibung stellen keine Garantie für die Beschaffenheit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns jederzeit vor.

Steuernummer: Finanzamt Ibbenbüren 327 / 5989 / 7369 • USt-IdNr.: DE 317122296

Gläubiger-Identifikationsnummer im SEPA Lastschriftverfahren: DE81UHW00002102829

Amtsgericht Steinfurt HRB 11889 • Sitz der Gesellschaft: Ibbenbüren • Geschäftsführer: Uwe Hohnhorst

Internet: [www.uh-w.de](http://www.uh-w.de)