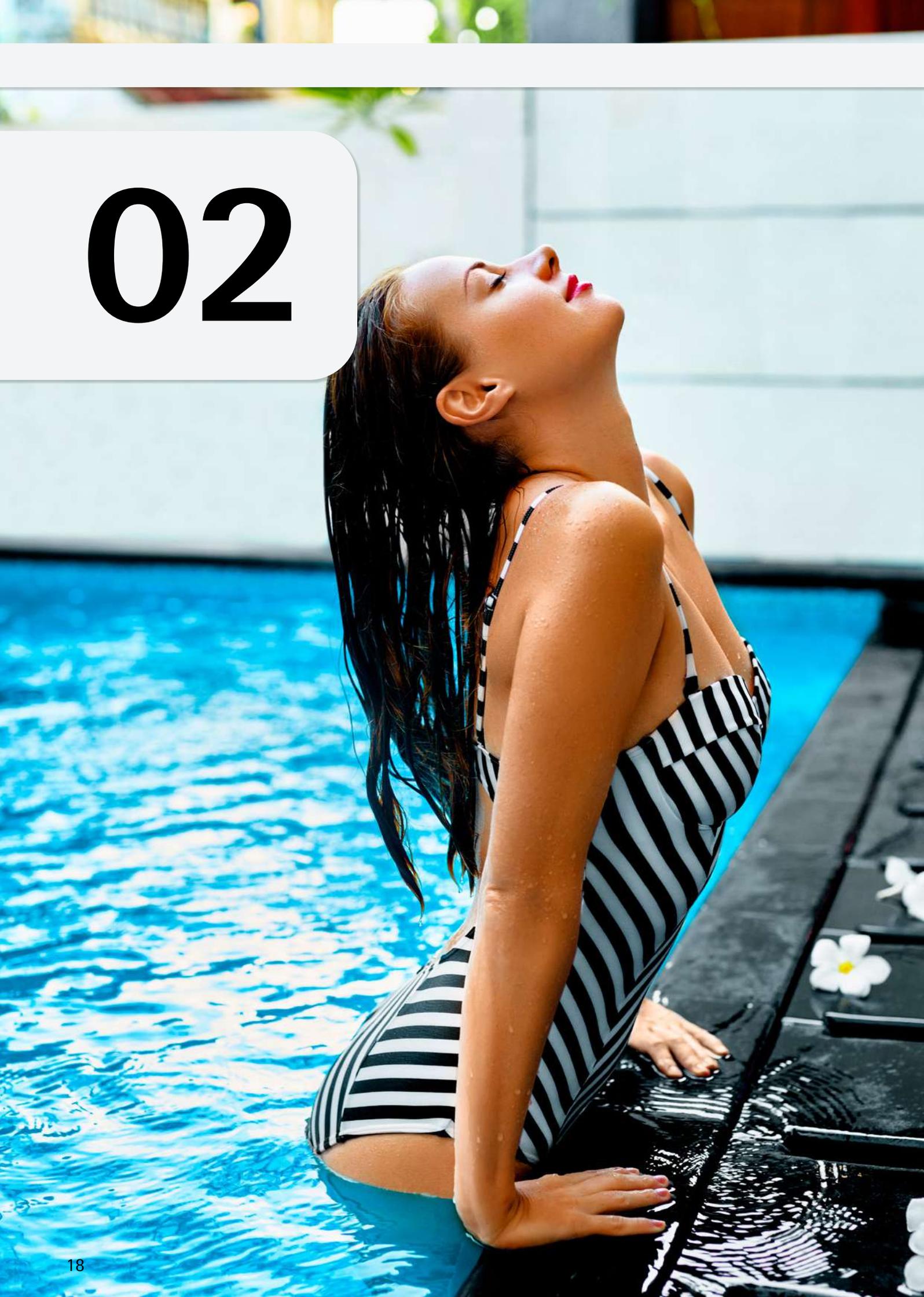


02



# DOSIERTECHNIK & SALZ-ELEKTROLYSE

*Sauberes und klares Wasser ist die Grundlage für einen Pool, der allen Besitzern und Schwimmern großen Spaß macht. Wir haben Ihnen umweltfreundliche und moderne Geräte zum Entkeimen, Desinfizieren und Dosieren zusammengestellt. Diese umfassen mit komfortablen und farbigen Touch-Displays ausgestattete Mess- und Regeleinheiten, Salzelektrolyse/Hydrolyse und Sauerstoff-Desinfektionssysteme, sowie sämtliche Erweiterungsmodule. Komplette Einheiten zur Pool-Steuerung und Wasseraufbereitung finden Sie ebenfalls in diesem Kapitel.*

## ÜBERSICHT

ab Seite 20	Mess- und Regeleinheit MIDA.Oxygen
ab Seite 22	Mess- und Regeleinheit MIDA.Sin Pro
ab Seite 24	Mess- und Regeleinheit MIDA.Sin
ab Seite 26	Mess- und Regeleinheit MIDA.Control Pro
ab Seite 28	Mess- und Regeleinheit MIDA.Control 2
ab Seite 30	Mess- und Regeleinheit MIDA.Station
ab Seite 32	Salzelektrolyse und Hydrolyse Erklärungen
ab Seite 34	Salzelektrolyse MIDA.Sin Salt
ab Seite 36	Salzelektrolyse / Hydrolyse MIDA.Oxi
ab Seite 38	Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin und MIDA.Sin Salt
ab Seite 42	Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule MIDA.Station und MIDA.Oxi
ab Seite 46	Pool Salz
ab Seite 47	Wasserpflegemittel und Pufferlösungen
ab Seite 48	UV-C Desinfektionssysteme

## MESS- UND REGELEINHEIT

NEU



#30012VS



intuitives  
Touch-Screen  
Display

2 Jahre Garantie auf Sonden\*

Kompakte, **chlorfreie** Mess-, Regel- und Dosieranlage für pH / Sauerstoff **UND** Pool-Management-System mit integrierten Elektrodenhaltern und Dosierpumpen. Die Kombination aus Sauerstoff, Algizid und ein spezielles Flockungsmittel Floc+ sorgen für kristallklares und hautverträgliches Wasser, 230 V, Schutzart IP30.

#### Steuert alle Komponenten:

- Filtersteuerung 230 V und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.SWIM)
- Rückspülung mit Besgo Stangenventilen
- Heizungssteuerung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Elektroheizer)
- Niveausteuern (optionale Wasserstandssonde wird benötigt)
- Frostschutz (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt)
- **Inklusive Net:** Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderung) über Browser oder App bzw. externes Touch-Display (optional). Es erfolgt eine sichere Kommunikation, ohne mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App iPool Live zeigt die Pooldaten in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Historie der Werte an. Die Webanwendung zeigt Echtzeitüberwachungen der Wasserqualität durch übersichtliche Grafiken. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte integriert Temperatur und Luftfeuchtigkeit (optional erhältlich, siehe Katalogseite 39)

#### Vorteile:

- messen und regeln des pH-Wertes (pH- oder pH+)
- zusätzliche Dosierung von Sauerstoff, Algizid und Floc+ für kristallklares Wasser, um die Algenbildung zu verhindern
- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display
- inklusive Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung bei keinem Durchfluss)
- einfache Installation und Nachrüstung bei jeder vorhandenen Anlage möglich!
- hochwertige Dosierpumpen (3x Standard 60 ml/Std. + 1x Floc+ 10ml/Std mit minimaler Wartung)
- hochwertige Glassonde mit 2 Jahren Garantie\*
- weitere Sicherheitsvorrichtungen (Dosierzeitverzögerung, Überdosierung, maximale stündliche Dosierung, zu schnelle pH-Änderungen und maximale Dosierungen ohne Rückmeldung der Sonde)
- Anlage kann selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (pH ml/m<sup>3</sup>)
- Anlage kann nachträglich von Redox auf freies Chlor oder umgekehrt umgestellt werden

Optionales Zubehör und Ersatzteile ab Katalogseite 38

\* Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.

**Lieferumfang:**

- Mess- und Regelgerät
- Koagulationsmischer ZPM
- Long Life Sonde pH
- Elektrischer Durchflusswächter inkl. Vorfilter
- Temperatursensor inkl. Tauchhülse
- 20 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4" / 6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"
- 2 Kugelhähne 1/4" / 6x4 mm
- 7 PVC Reduzierungen 50 mm x 1/4" IG
- 4 Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- Pooltester pH
- ausführliches Handbuch

 inklusive  
ZPM


#30010-E17

Koagulationsmischer ZPM

**Ansicht App:\***

**Ansicht Browser:\*\***


\* Füllstandskontrolle der Behälter wird errechnet (keine Niveaumessung), Genauigkeit +/-10% (max.)

\*\* Speichert die Daten 30 Tage, Export der Daten als csv-Datei möglich

Technische Daten	MIDA.Sin Pro
Max. Poolgröße	250 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V / 50 Hz
Maximaler Verbrauch	24 VA
Abmessungen	430 x 330 x 160 mm
Gehäuse	Edelstahl V2A / AISI 304
Kommunikation	LAN / RS485
Ausgangssteuerung	potentialfreies Relais, max. 1A, max. 230 V (Besgo, Magnetventil, Nachfüllen, Heizungsrelais)
Eingang	4-20 mA Sensoreingang
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1.449 VA
Pumpenanschluss	max. 1,49 kW / 230 V AC
Umwälzpumpenanschluss	max. 230 V / 1 A, potentialfreies Relais
Sicherung	T800 mA, T160 mA, T6,3 A
Schutzklasse	II
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml / min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1,5 bar
Gewicht	6,2 kg

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Oxygen pH/Sauerstoff NET	30012VS



MIDA.Sin Pro



intuitives  
Touch-Screen  
Display

**2 Jahre Garantie auf Sonden\***

Kompakte Mess-, Regel- und Dosieranlage für pH / Redox oder pH / freies Chlor UND Pool-Management System mit integrierten Elektrodenhaltern und Dosierpumpen. Weiterhin wird Algizid und ein spezielles Flockungsmittel Floc+ für kristallklares Wasser dosiert, 230 V, Schutzart IP30

#### Steuert alle Komponenten:

- Filtersteuerung 230 V und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.SWIM)
- Rückspülung mit Besgo Stangenventilen
- Heizungssteuerung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Elektroheizer)
- Niveausteuern (optionale Wasserstandssonde wird benötigt, siehe Katalogseite 39)
- Frostschutz (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt, siehe Katalogseite 39)
- **Inklusive Net:** Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderung) über Browser oder App bzw. externes Touch-Display (optional). Es erfolgt eine sichere Kommunikation, ohne mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App iPool Live zeigt die Pooldaten in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Historie der Werte an. Die Webanwendung zeigt Echtzeitüberwachungen der Wasserqualität durch übersichtliche Grafiken. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte inkl. Temperatur und Luftfeuchtigkeit (optional erhältlich, siehe Katalogseite 39)

#### Vorteile:

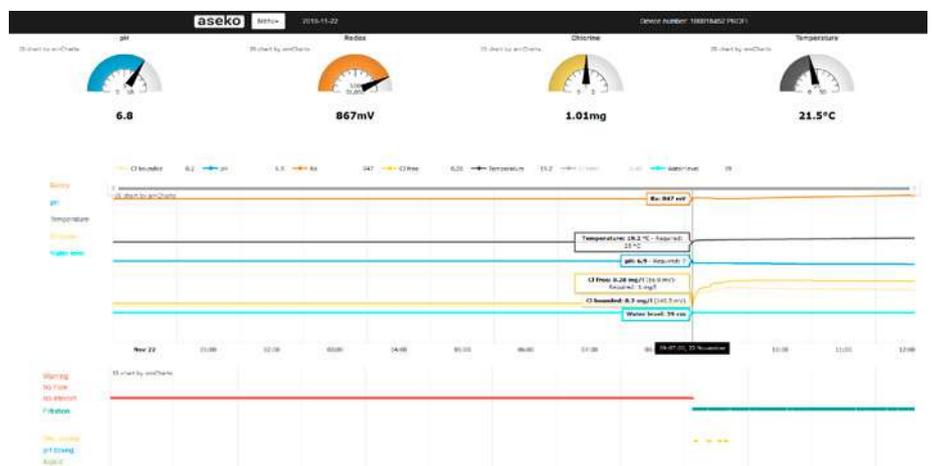
- messen und regeln des pH-Wertes und des Chlors über das Redox-Potential in mV oder des freien Chlorgehaltes in mg/l
- Dosierung von pH- oder pH+
- zusätzliche Dosierung von Algizid und Floc+ für kristallklares Wasser, einen geringeren Chlorgehalt und um die Algenbildung zu verhindern (Pumpen können auch deaktiviert oder für pH+ verwendet werden)
- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display
- inklusive Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung, wenn kein Durchfluss)
- inklusive proportionaler Regelung für pH und Chlor
- einfache Installation und Nachrüstung
- hochwertige Dosierpumpen 3,6 l/h mit minimaler Wartung
- hochwertige Glassonden mit 2 Jahren Garantie\*
- weitere Sicherheitsvorrichtungen (Dosierzeitverzögerung, Überdosierung, maximale stündliche Dosierung, zu schnelle pH-Änderungen und maximale Dosierungen ohne Rückmeldung der Sonde)
- Anlage kann selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>)
- Anlage kann nachträglich von Redox auf freies Chlor oder umgekehrt umgestellt werden

Optionales Zubehör und Ersatzteile ab Katalogseite 38

**Lieferumfang:**

- Mess- und Regelgerät
- Long Life Sonden pH / Redox oder pH / freies Chlor
- Elektrischer Durchflusswächter inkl. Vorfilter
- Temperatursensor inkl. Tauchhülse
- 20 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4" / 6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"
- 2 Kugelhähne 1/4" / 6x4 mm
- 7 PVC Reduzierungen 50 mm x 1/4" IG
- 4 Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- Pooltester pH / Chlor
- ausführliches Handbuch


**Ansicht App:\***

**Ansicht Browser:\*\***


\* Füllstandskontrolle der Behälter wird errechnet (keine Niveaumessung), Genauigkeit +/-10% (max.)

\*\* Speichert die Daten 30 Tage, Export der Daten als csv-Datei möglich

Technische Daten	MIDA.Sin Pro
Max. Poolgröße	250 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V / 50 Hz
Maximaler Verbrauch	24 VA
Abmessungen	430 x 330 x 160 mm
Gehäuse	Edelstahl V2A / AISI 304
Kommunikation	LAN / RS485
Ausgangssteuerung	potentialfreies Relais, max. 1A, max. 230 V (Besgo, Magnetventil, Nachfüllen, Heizungsrelais)
Eingang	4-20 mA Sensoreingang
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1.449 VA
Pumpenanschluss	max. 1,4 kW / 230 V
Umwälzpumpenanschluss	max. 230 V / 1 A, potentialfreies Relais
Sicherung	T800 mA, T160 mA, T6,3 A
Schutzklasse	II
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml / min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1,5 bar
Gewicht	6,7 kg
Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sin Pro pH / Redox NET	30010VS
MIDA.Sin Pro pH / Chlor NET	30011VS



Kompakte Mess-, Regel- und Dosieranlage für pH / Redox oder pH / freies Chlor mit integrierten Elektrodenhaltern und Dosierpumpen, 230 V, Schutzart IP50



intuitives  
Touch-Screen  
Display

**2 Jahre Garantie auf Sonden\***

#### Vorteile:

- messen und regeln des pH-Wertes und des Chlors über das Redox-Potential in mV oder des freien Chlorgehaltes in mg/l l
- Dosierung von pH- oder pH+
- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display
- inklusive Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung, wenn kein Durchfluss)
- inklusive integrierter proportionaler Regelung für pH und Chlor
- einfache Installation und Nachrüstung
- hochwertige Dosierpumpen 3,6 l/h mit minimaler Wartung
- hochwertige Glassonden mit 2 Jahren Garantie\*
- weitere Sicherheitsvorrichtungen (Dosierzeitverzögerung, Überdosierung, maximale stündliche Dosierung, zu schnelle pH-Änderungen und maximale Dosierungen ohne Rückmeldung der Sonde)
- **Optional NET:** Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderung) über Browser oder App.  
Sichere Kommunikation, ohne mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App iPool Live zeigt die Pooldaten in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Historie der Werte an.  
Die Webanwendung zeigt Echtzeitüberwachungen der Wasserqualität durch übersichtliche Grafiken.  
Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte inkl. Temperatur und Luftfeuchtigkeit (optional erhältlich, siehe Katalogseite 39)
- Anlage kann selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>)
- Anlage kann nachträglich von Redox auf freies Chlor oder umgekehrt umgestellt werden

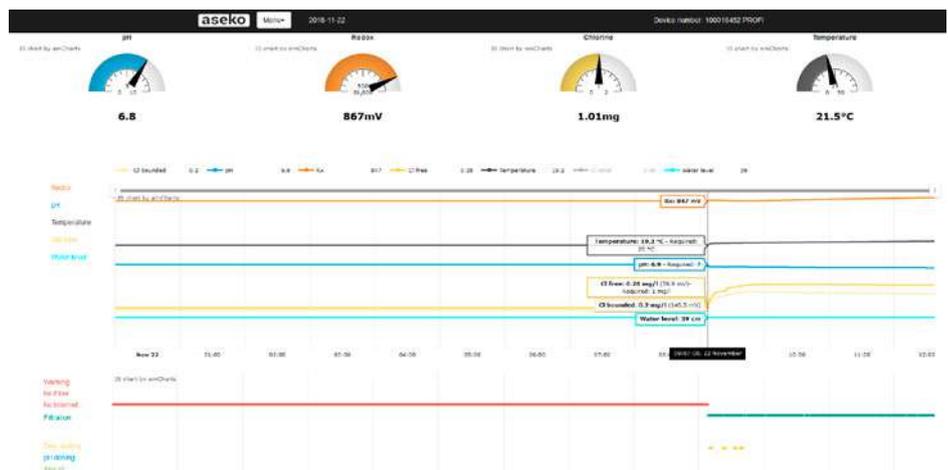
**Optionales Zubehör und Einzelteile ab Katalogseite 38**

\* Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.

**Lieferumfang:**

- Mess- und Regelgerät
- Long Life Sonden pH / Redox oder pH / freies Chlor
- Elektrischer Durchflusswächter inkl. Vorfilter
- Temperatursensor inkl. Tauchhülse
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4" / 6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"
- 2 Kugelhähne 1/4" / 6x4 mm
- 4 PVC Reduzierungen 50 mm x 1/4" IG
- 2 Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- Pooltester pH / Chlor
- ausführliches Handbuch


**Ansicht App:\***

**Ansicht Browser:\*\***


\* Füllstandskontrolle der Behälter wird errechnet (keine Niveaumessung), Genauigkeit +/-10% (max.)

\*\* Speichert die Daten 30 Tage, Export der Daten als csv-Datei möglich

Technische Daten	MIDA.Sin
Max. Poolgröße	250 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V / 50 Hz
Maximaler Verbrauch	14 VA
Abmessungen	290 x 240 x 115 mm
Gehäuse	ABS Kunststoff
Kommunikation	LAN optional
Sicherung:	T80 mA
Schutzklasse	II
Schutzart:	IP50
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml / min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1 bar
Gewicht	2,2kg

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sin pH / Redox	30015
MIDA.Sin pH / Redox NET	30016
MIDA.Sin pH / Chlor	30017
MIDA.Sin pH / Chlor NET	30018

## MIDA.Control Pro

Die MIDA.Control Pro Mess- und Regeleinheit für pH und freies Chlor ist eine steckerfertig vormontierte Kompaktanlage, die bei der Wasseraufbereitung in Privatschwimmbädern zum Einsatz kommt, um die Bedürfnisse zur optimalen Wasseraufbereitung zu erfüllen. Die Dosierschlauchpumpen sind komfortabel auf der Wandplatte montiert und werden über den pH-Wert und das freie Chlorgehalt angesteuert.

Industrieschraubsteckkopf S8 mit Einschraubgewinde PG 13,5, Sonden sind austauschbar.  
230 V, Schutzart IP65.



Mess- und Regeleinheit mit zwei Dosierschlauchpumpen,  
**MESSGRÖSSEN SIND PH-WERT UND FREIES CHLOR.**

**Lieferumfang:**

- 1 pH-Sonde PHES
- 1 Chlor-Sonde CLB 2 (offen)
- 2 Dosierschlauchpumpen DF2a **2,4 l/h**
- 2 Sauglanzen
- 2 PVC Dosierschläuche 10 x 4 mm, gewebeverstärkt, Länge 5 m
- 1 Durchlaufgebermodul mit Messwasserfilter aus Edelstahl und Durchflusssensor
- 2 Impfventile 1/2"/10 x 4 mm
- 2 Messwasserkugelhähne 1/2" / 8 x 5 mm
- 1 PE Messwasserleitung 8 x 5 mm, Länge 10 m

**MERKMALE**

- komplettes Dosiersystem, steckerfertig
- fertig auf Wandmontageplatten, leicht zu installieren
- konkrete Messung des freien Chlorgehaltes in mg/l
- exakte Dosierung für perfekten Wasserzustand
- Dosierung von pH- oder pH+
- kompaktes Design
- einfache, menügeführte Bedienung (englisch)
- zwei Regler – für pH-Wert und Chlor – mit Ansaugfunktion

**Hinweis:** Die Chlor-Sonde ist durchflussabhängig: Bei geänderter Durchströmung (z. B. drehzahlgeregelte Umwälzpumpe) muss eine zusätzliche Messwasserpumpe, z. B. Alpha 6 #22750 auf Katalogseite 97, installiert oder das Messwasser im freien Auslauf durch den Messwasserblock geführt werden.

Für private Schwimmbäder:

max. Poolgröße Innenbecken: 500 m<sup>3</sup> / Pumpen-Umwälzleistung nach DIN 16713: 150 m<sup>3</sup>/h  
 max. Poolgröße Außenbecken: 100 m<sup>3</sup> / Pumpen- Umwälzleistung nach DIN 16713: 30 m<sup>3</sup>/h

Artikel	Abmessungen (BxHxT)	Artikel Nr.
MIDA.Control Pro	595 x 745 x 150 mm	1070

**ERSATZTEILE**

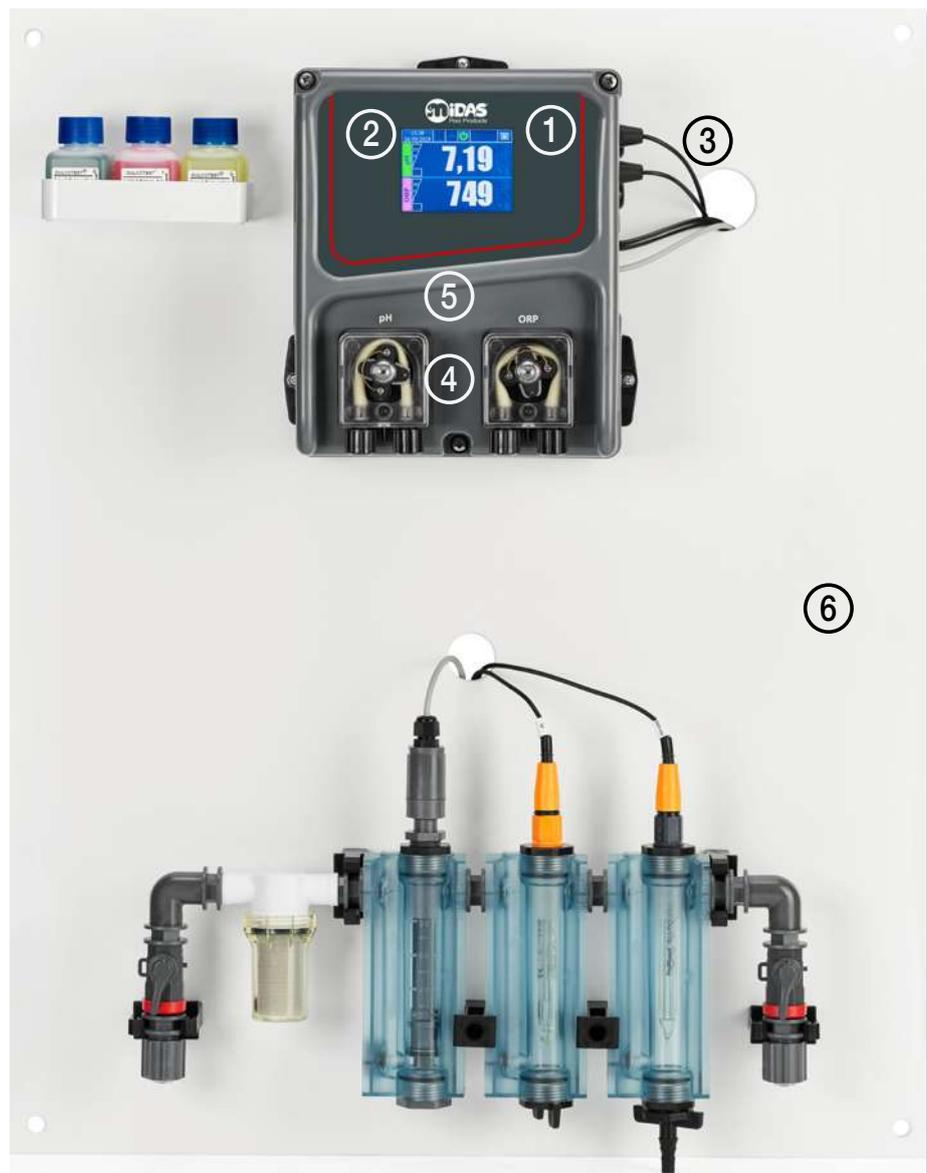
Artikel	Art. Nr.
Ersatzregler pH	1070-E8
Ersatzregler Chlor	1070-E9
pH Glas-Sonde PHES 112 SE	1070-E1
Chlor-Glas-Sonde CLB 2 (offen)	1070-E2
Edelstahlsieb für Messwasserfilter	1070-E4
Sauglanze ohne Niveauschalter inkl. 2 m Saugleitung 6 x 4 mm	1070-E5
DF2a Dosierschlauchpumpe 2,4 l/h (ohne blaues Gehäuse), unmontiert	1070-E6
DF2a Ersatzschlauch, 4,8 x 8 mm, Länge 11/15,5 cm (inkl. Verschraubung)	1070-E7
Impfventil 1/2 x 1/4"/10 x 4 mm	1070-E10
Dosierleitung PVC gewebeverstärkt 10 x 4 mm, 5 m Länge	1070-E11


**MIDA.Control 2**


Die MIDA.Control 2 Mess- und Regeleinheit ist eine steckerfertig vormontierte 2-Kanal-Kompaktanlage, die bei der Wasseraufbereitung in Privatschwimmbädern zum Einsatz kommt. Der Regler misst den pH-Wert und das Redox-Potential und steuert, in Abhängigkeit der Sollwerte im Vergleich zu den Messwerten, jeweils eine Schlauchdosierpumpe für pH und für Desinfektionsmittel. Diese sind platzsparend direkt auf dem Gehäuse montiert. Die Bedienung des Reglers erfolgt einfach über ein farbiges Touch Display. 230 V, Schutzart IP 54.

**MERKMALE**

- 1 1 Beleuchtetes Touch - Farbdisplay zur Messwertanzeige und Parametrierung/Konfiguration
- 2 Klartextbedienereführung in 10 wählbaren Sprachen: deutsch, englisch, französisch, niederländisch, polnisch, tschechisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, türkisch
- 3 Zwei Leistungsstellausgänge zur Dosierschlauchpumpensteuerung über Impulsweitenmodulation. Anschluss von zwei Chemikalienniveauschaltern
- 4 Modbus RTU Schnittstelle (RS485) zum Anschluss an eine Gebäudebuschnittstelle
- 5 Pumpen sind platzsparend auf dem Gehäuse montiert (pH- oder pH+ und Chlor)
- 6 leicht zu installieren, durch die Vormontage auf einer Wandmontageplatte



Mess- und Regeleinheit mit zwei Dosierschlauchpumpen,  
**MESSGRÖSSEN SIND PH-WERT UND REDOX-POTENTIAL.**

**Lieferumfang:**

- 1 pH-Sonde PHES/ 1 Redox Sonde RHES
- 2 Dosierschlauchpumpen **2,4 l/h**
- 2 Sauglanzen mit Leerstandsmeldung
- 2 PVC Dosierschläuche 10 x 4 mm, gewebeverstärkt, Länge 5 m
- 1 Durchlaufgebermodul mit Messwasserfilter aus Edelstahl und Durchflusssensor
- 2 Impfventile 1/2"/10 x 4 mm
- 2 Messwasserkugelhähne 1/2" / 8 x 5 mm
- 1 PE Messwasserleitung 8 x 5 mm, Länge 10 m

Für private Schwimmbäder:

max. Poolgröße Innenbecken: 500 m<sup>3</sup> / Pumpen-Umwälzleistung nach DIN 16713: 150 m<sup>3</sup>/h

max. Poolgröße Außenbecken: 100 m<sup>3</sup> / Pumpen-Umwälzleistung nach DIN 16713: 30 m<sup>3</sup>/h

Artikel	Abmessungen (BxHxT)	Artikel Nr.
MIDA.Control 2	595 x 745 x 160 mm	1085

**ERSATZTEILE**

Artikel	Art. Nr.
Ersatzregler komplett inkl. Dosierschlauchpumpen	1080-E2
pH Glas-Sonde PHES 112 SE	1070-E1
Redox Glas-Sonde RHES-Pt-SE	1080-E1
Edelstahlsieb für Messwasserfilter	1070-E4
Sauglanze mit Niveauschalter inkl. 2 m Saugleitung 6 x 4 mm	1080-E3
DF2a Dosierschlauchpumpe 2,4 l/h, unmontiert	1070-E6
DF2a Ersatzschlauch, 4,8 x 8 mm, Länge 11/15,5 cm (inkl. Verschraubung)	1070-E7
Impfventil 1/2 x 1/4"/10 x 4 mm	1070-E10
Dosierleitung PVC gewebeverstärkt 10 x 4 mm, 5 m Länge	1070-E11




**MIDA.Station**

**NEU**

Das Gerät ist eine komplette Pool-Steuerung, die Chemikalien für Pools dosiert, um das Wasser im Schwimmbecken in perfektem Zustand zu halten. Das Basisprodukt steuert die Temperatur, die Filterungszeiträume, die Pool-Beleuchtung und bis zu 3 zusätzliche Relais (z. B. Poolabdeckungen, Wärmepumpen). Die MIDA.Station wird durch Hinzufügen der Messung und Kontrolle von bis zu 4 Wasser-Parametern aufgerüstet (pH, Redox, freies Chlor, Leitfähigkeit).

Eine weitere Aufrüstung ist auch noch nach dem Kauf mit "Upgrade-Sets" möglich. Koaxialkabel mit BNC-Stecker. Sonden sind austauschbar. 230 V, Schutzart IP54.


**Steuert alle Komponenten:**

- Umwälzpumpen
- Beleuchtung
- Rückspülventil
- Besgo Stangenventil (optional, Konfiguration der Anlage im Werk)
- Gegenstromanlage
- Wärmepumpe
- Poolabdeckung

**Lieferumfang:**

- 1 pH-Modul (pH-Sonde und Montagezubehör)
- 1 Redox-Modul (Redox-Sonde und Montagezubehör)
- 4 x Pufferlösung: neutral, pH 7, pH 10, 468 mV Redox
- 2 Dosierschlauchpumpen 1,5 l/h
- elektronische Steuerung für Filter, Beleuchtung, Temperatur
- 4 zusätzl. analoge Ausgänge, 2 digitale Eingänge
- einschließlich Vorinstallation für Fernbedienung und MODBUS
- Standard: PVC Sonden (optional Glas)
- Sondenhalter PVC-T-Stück 50 x 1 1/2" IG
- Dosierschlauch
- Impfventile 1/2"AG

**Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 42**

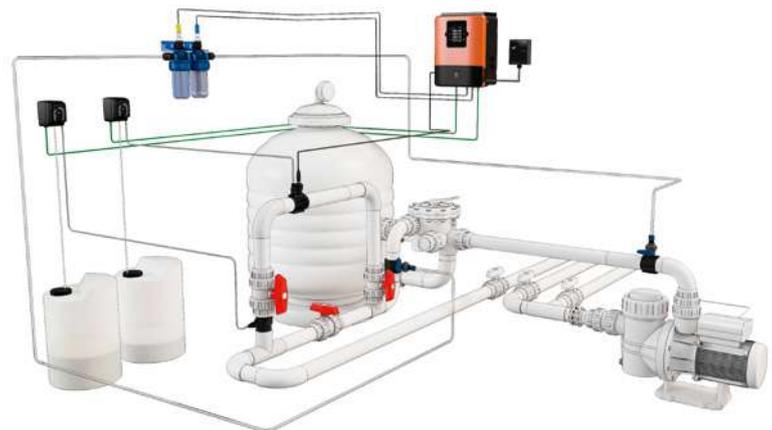
## Installation

- B Filter
- C Filtrationspumpe  
(230V, 400V, frequenzgesteuert)
- 1 Elektronikbox
- 4 pH Sonde (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 5 Redox Sonde (optional - Modell mit Redox-Kontrolle)
- 6 Konduktivitätssonde (optional - Modell mit Konduktivitätskontrolle)
- 8 Dosierschlauchpumpe (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 9 Impfventil (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 10 Behälter Säure (optional - Modell mit pH-Kontrolle. Nicht im Lieferumfang enthalten)
- 15 Andere Elemente für das Schwimmbad
- 16 RF, RF/WIFI oder WIFI Modul
- 17 Freies Chlor-Kontrolle



## MIDA.Station Pro

Ausführung wie MIDA.Station, mit neuen Anschluss-Sets pH Pro und Redox Pro inkl. Schweizer Qualitätsglas-Sonden und separatem Messwasserbehälter, siehe ab Katalogseite 42.



Beschreibung	MIDA.Station, MIDA.Station Pro
Display	farbiges Touch-Display, (9 Sprachen: D, GB, F, CZ, E, P, I, TR, NL)
Stromzufuhr	230 V 50/60 Hz
Ausgang	nein
Maximaler Verbrauch	40 W
Abmessungen	270 x 220 x 115 mm
Elektronikbox	nicht brennbares Plastik ABS, schwarz
Frontale Abdeckung	Plastik ABS, orange
Elektronik	Mikroprozessor 32 bit
Belüftung	-
Stundenaufzeichnung	Ja, durch den Kunden rückstellbar
Alarmer	pH-Dosierung / max. pH-Dosierzeit / Speicherfehler
Kommunikation	MODBUS / WIFI
230 V Ausgangssteuerung (3 Ausgänge)	Säurepumpe / Relais AUX 1 / Relais AUX 2
Potentialfreie Ausgangssteuerung (4 Ausgänge)	Filtration/Beleuchtung/Heizung (AUX 4)/ Relais AUX 3
Eingänge	2 analoge und konfigurierbare Einlassignale

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Station	102030
MIDA.Station Pro	102031

## SALZELEKTROLYSE

Die automatische Wasseraufbereitung durch Salzelektrolyse wird immer beliebter gegenüber der bewährten Flüssigchlordosierung.

### VORTEILE

- hautfreundliches, weiches Schwimmbadwasser (keine Augenrötungen bzw. Hautreizungen)
- Salz ist ein natürliches Produkt, kein Chlorgeruch, Lagerung und Transport ohne Auflagen
- ausgasen des wirksamen Chlores aus dem Behälter wird vermieden
- keine Lagerung von flüssigem Chlor (Natriumhypochlorit) in Behältern
- geringe Betriebskosten durch automatische Wiederaufbereitung des Salzes sowie günstigere Anschaffungskosten gegenüber flüssigem Chlor
- längere Abwesenheit (z.B. Urlaub) ist bedenkenlos möglich (da kein leerer Chlorbehälter möglich ist)
- einfache Handhabung
- sichere Entkeimung auch bei hohen Temperaturen
- Eine Nachrüstung in bestehende Poolanlagen ist problemlos möglich

### FUNKTIONSWEISE

Durch die Elektrolysezelle wird Salz aufgespalten, es entsteht frisches Natriumhypochlorit und sichert eine ausreichende Menge an freiem Chlor. Das Salz wird dem Pool manuell in benötigter Menge hinzugefügt (1,0 – 5,0 g/l = 0,10 – 0,50 %) – siehe Angaben je nach Modell. Im Pool ergibt das ein leicht salziges Wasser, entgegen zum Meerwasser mit ca. 3,5 % Salzgehalt.

### VARIANTEN

- Salzelektrolyse mit Hydrolyse arbeiten mit ca. 1,5 g/l oder Salzelektrolyse mit 3,0 – 5,0 g/l
- Ohne pH/Rx-Regelung > Produktionsmenge an Chlor wird manuell eingestellt und muss regelmäßig überprüft werden
- Mit pH-Regelung > Chlorproduktion wird manuell geregelt, wobei der pH-Wert automatisch gemessen und geregelt wird
- Mit pH/Rx-Regelung > pH-Wert und Chlorproduktion wird über das Redox-Potential automatisch gemessen und geregelt
- Weiteres Zubehör (freie Chlormessung, Salzmessung, WIFI, Erdung, Opferanode, etc.) stehen optional zur Verfügung

### DIMENSIONIERUNG

Neben der Poolgröße ist die Wassertemperatur ein wichtiger Faktor bei der Auswahl des benötigten Modells. Die Anzahl der Badegäste und der Schmutzeintrag bzw. klimatische Bedingungen sollten natürlich auch berücksichtigt werden.

Wählen Sie lieber ein Modell mit höherer Chlorproduktion aus, um die benötigte Produktionsmenge an Chlor sicherzustellen.

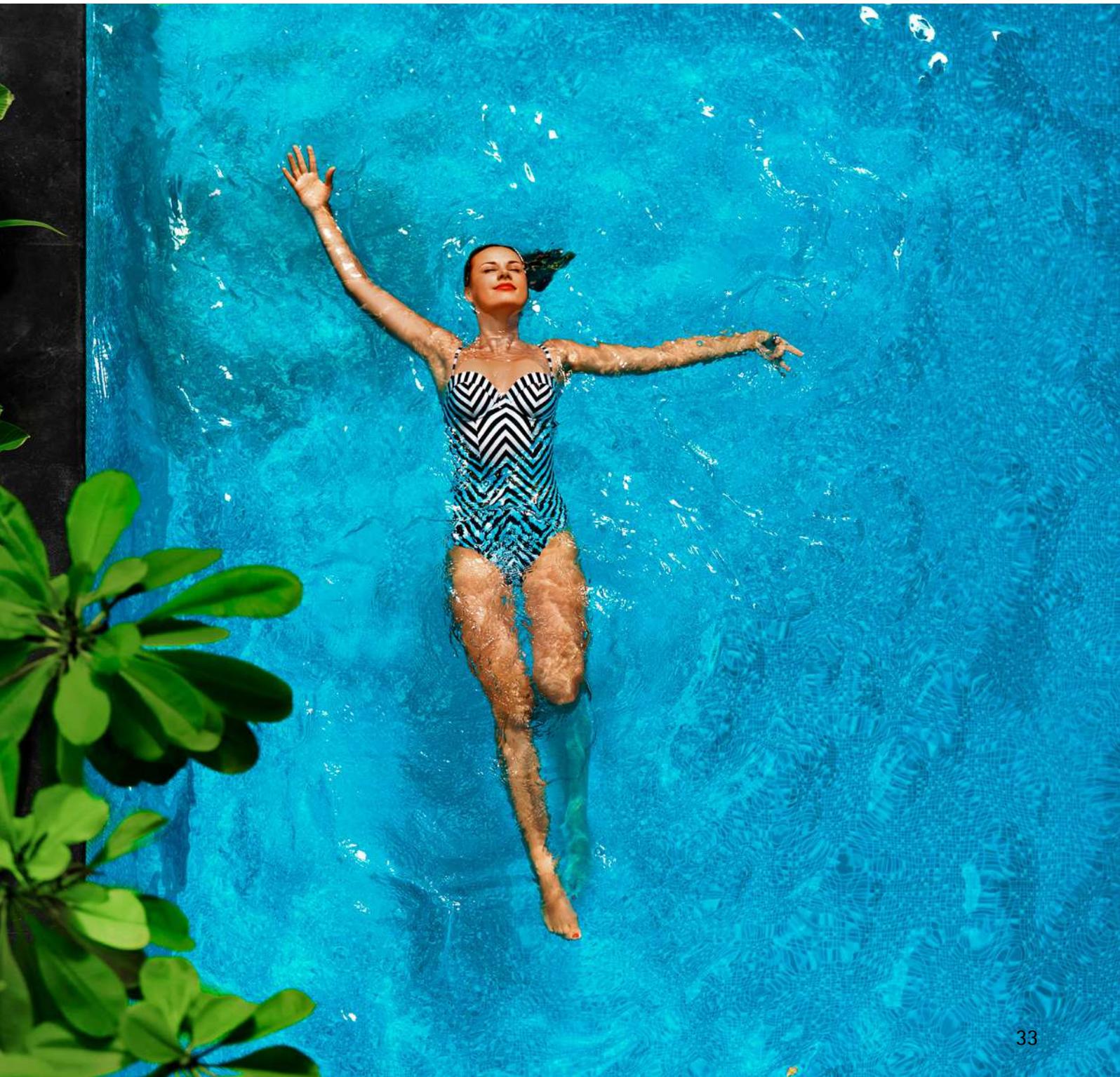
### BITTE BEACHTEN:

Der Einsatz von V4A Edelstahl in Verbindung mit dieser Art Desinfektion wird auf Grund möglicher Korrosion nicht empfohlen. Die Korrosion kann jedoch vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode (siehe Katalogseite 41) installiert wird, die Einbauteile geerdet sind und der Chloridgehalt von max. 500 mg/l nicht überstiegen wird. Es ist möglich, dass leichte Rosterscheinungen an der Blendenoberfläche auftreten. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr poliert werden. Eine Garantie wird nicht übernommen. Von einem Einsatz mit V2A Edelstahl und Rotguss raten wir grundsätzlich ab. Wir empfehlen Kunststoff- bzw. Bronzeinbauteile sowie Titan- statt Edelstahl-Wärmetauschern.

## HYDROLYSE

Sehr wirksame Sauerstoffverbindungen mit hoher Desinfektionswirkung werden über die Hydrolyse (Aufspaltung in Sauerstoff und Wasserstoff) erzeugt. Damit auch eine Entkeimung stattfindet, wenn die Filterpumpe außer Betrieb ist, wird parallel über die Salzelektrolyse eine geringe Menge Chlor produziert.

Durch diese Kombination ist nur sehr wenig Chlor, bedingt durch einen geringeren Salzgehalt (1,5 g/l) gegenüber normalen Salzelektrolysegeräten (3-5 g/l) notwendig.



## MIDA.Sin Salt

Kompakte Salzelektrolyseanlage (2-4 g/l Salzgehalt) für pH / freie Chlormessung / Algizid **UND** Pool-Management-System mit integrierten Elektrodenhaltern und Dosierpumpen, 230 V, Schutzart IP30



Art. Nr. 30020VS

intuitives  
Touch-Screen  
Display



**2 Jahre Garantie auf Sonden\***

### Steuert alle Komponenten:

- Filtersteuerung 230 V und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.SWIM)
- Rückspülung mit Besgo Stangenventilen
- Heizungssteuerung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Elektroheizer)
- Niveausteuerung (optionale Wasserstandssonde wird benötigt)
- Frostschutz (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt)
- **Inklusive Net:** Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderung über Browser oder App bzw. externes Touch-Display (optional). Es erfolgt eine sichere Kommunikation, ohne mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App iPool Live zeigt die Pooldaten in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Historie der Werte an. Die Webanwendung zeigt Echtzeitüberwachungen der Wasserqualität durch übersichtliche Grafiken. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte inklusive Temperatur und Luftfeuchtigkeit (optional erhältlich, siehe Katalogseite 39).

### Vorteile:

- inklusive Messung des Salzgehaltes in kg/m<sup>3</sup>
- inklusive Temperaturmessung
- exakte Messung des freien Chlorgehaltes in mg/l
- Dosierung von pH- oder pH+
- zusätzliche Dosierung von Algizid, für einen geringeren Chlorgehalt und um die Algenbildung zu verhindern (Pumpe kann auch deaktiviert oder für pH+ verwendet werden)
- inklusive Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung, wenn kein Durchfluss)
- inklusive proportionaler Regelung für pH und Chlorproduktion
- selbstreinigende Zelle für 2-4 g Salz per Liter (0,2%-0,4% Salzgehalt) mit **ca. 8.000 Betriebsstunden\***, Einbau vertikal oder horizontal möglich
- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display
- einfache Installation und Nachrüstung
- hochwertige Dosierpumpen 3,6 l/h mit minimaler Wartung
- hochwertige Glassonden mit 2 Jahren Garantie\*
- Anlage kann selbst bei Sonderausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>)
- Anlage kann nachträglich von Redox auf freies Chlor oder umgekehrt umgestellt werden
- verbesserte Kühlung des Transformators über das Messwasser

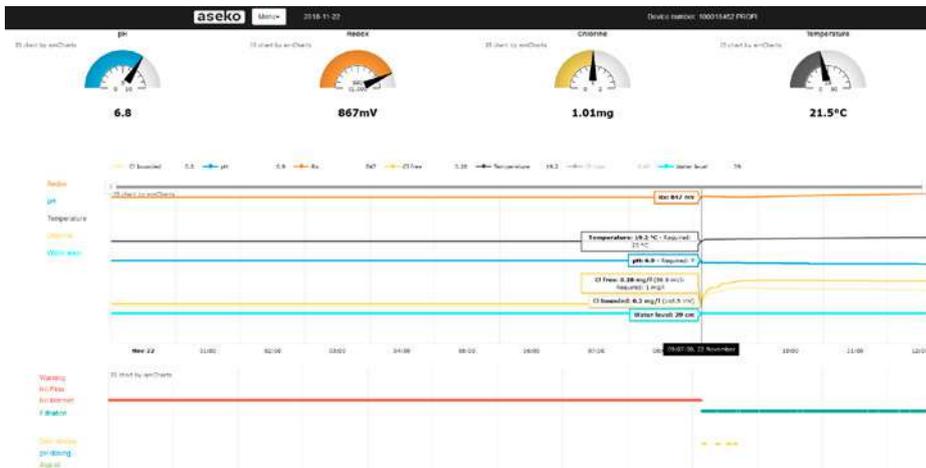
**Optionales Zubehör und Ersatzteile ab Katalogseite 38**

Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Weitere Details finden Sie auf Seite 32 unter „Bitte beachten“

\* Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.

**Lieferumfang:**

- Salzelektrolysegerät mit Elektrolysezelle
- Long Life Sonden pH / freies Chlor
- neue, im Durchflusswächter integrierte Leitfähigkeitssonde zur Messung des Salzgehaltes in kg/m<sup>3</sup>
- Elektrischer Durchflusswächter inkl. Vorfilter
- Temperatursensor inkl. Tauchhülse
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4" / 6x4 mm mit 2 Impfventilen 1/4"
- 2 Kugelhähne 1/4" / 6x4 mm
- 5 PVC Reduzierungen 50 mm x 1/4" IG
- 2 Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- Pooltester pH / Chlor frei
- ausführliches Handbuch

**Ansicht Browser:\*\***

**Ansicht App:\***


\* Füllstandskontrolle der Behälter wird errechnet (keine Niveaumessung), Genauigkeit +/-10% (max.)

\*\* Speichert die Daten 30 Tage, Export der Daten als csv-Datei möglich

Technische Daten	MIDA.Sin Salt
Max. Poolgröße	75 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, F, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V / 50 Hz
Maximaler Verbrauch	190 VA
Abmessungen	450 x 330 x 190 mm
Gehäuse	Edelstahl V2A (304)
Kommunikation	LAN / RS 485
Ausgangssteuerung	potentialfreies Relais, max. 1A, max. 230 V (Besgo, Magnetventil, Heizungsrelais)
Eingang	4-20 mA Sensoreingang
Chlorproduktion bei 4% Salzgehalt	20 g/h
Betriebsstunden der Elektrolysezelle	8.000 Stunden
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1.840 VA
Pumpenanschluss:	max. 1,4 kW / 230 V
Umwälzpumpenanschluss	max. 230 V / 1 A, potentialfreies Relais
Sicherung:	T800 mA, T125 mA, T6,3 A
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml / min., max. 1,5 bar
Messwasserdruck	max. 1,5 bar
Gewicht	10 kg
Benötigte Anzahl Salz bei erstmaliger Inbetriebnahme (ca.)	9 Säcke à 25 kg

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sin Salt pH / Chlor NET	30020VS



Das Gerät ist ein Wasseraufbereitungssystem **UND** eine Steuerung für Schwimmbecken. Diese Wasseraufbereitung kombiniert Elektrolyse bei geringem Salzgehalt mit Hydrolyse. Die Salzwasserelektrolyse bei geringem Salzgehalt produziert Chlor auf der Basis von sehr leicht salzhaltigem Wasser (**von 1,5 g Salz per Liter**). Die Hydrolyse produziert Desinfektionsmittel wie Sauerstoff, Peroxid, Hydroxyl und Ozon. Alle diese Oxidantien bekämpfen und eliminieren organische Materie und Krankheitserreger im Wasser. Das gebrauchte Chlor verwandelt sich im Pool wieder in Salz, die Oxidantien der Hydrolyse auf ihrem Weg zurück ins Schwimmbecken wieder in Wasser. Das Gerät steuert zentral alle Ihre Poolkomponenten und garantiert eine effiziente Interaktion. Koaxialkabel mit BNC-Stecker. Sonden sind austauschbar. 230 V, Schutzart IP54.

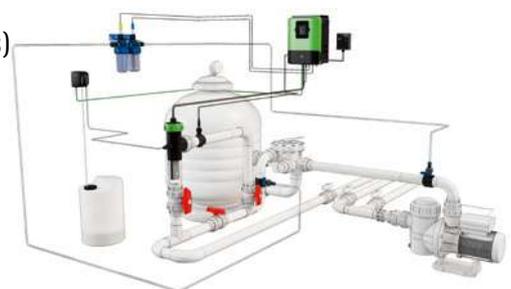
**Steuert alle Komponenten, z.B.:**

- Umwälzpumpen
- Beleuchtung
- Rückspülventil
- Besgo Stangenventil (optional, Konfiguration der Anlage im Werk)
- Gegenstromanlage
- Wärmepumpe
- Poolabdeckung
- Mit den Optionen pH- und Redoxsteuerung wird das Gerät zur vollautomatischen Mess- und Regeleinheit.
- Optionen auch nachrüstbar.
- Inklusive Dosierschlauchpumpe 1,5 l/h
- Inklusive integrierter Proportionalregelung pH (ab Version 3.46)
- Standard: PVC-Sonden (optional Glas)
- Lebensdauer Zelle: **ca. 5.000 Betriebsstunden** (Garantie),
- Garantie Sonden: 6 Monate, max. Betriebsdruck: 7 bar
- Einbau vertikal (horizontal mit Durchflussschalter siehe Katalogseite 43)



intuitives Touch-Screen Display

**Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 42**

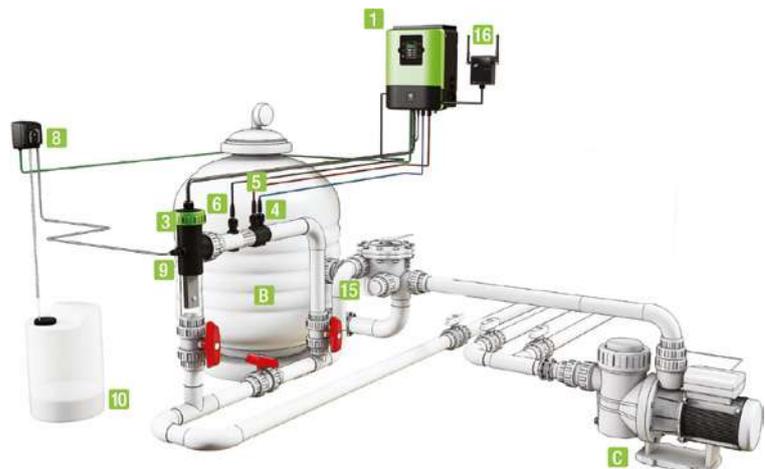


**Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Weitere Details finden Sie auf Seite 32 unter „Bitte beachten“**

Optional mit Anschluss-Sets pH Pro und Redox Pro inkl. Schweizer Qualitätsglas-Sonde und separatem Messwasserbehälter erhältlich. Empfehlung: Montage inkl. Temperatur-Modul, Bypass, Erdungsset siehe ab Katalogseite 42

**Installation**

- B Filter
- C Filtrationspumpe (230V, 400V, frequenzgesteuert)
- 1 Elektronikbox
- 3 Elektrolysezelle bei geringem Salzgehalt (immer in vertikaler Position)
- 4 pH Sonde (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 5 Redox Sonde (optional - Modell mit Redox-Kontrolle)
- 6 Konduktivitätssonde (optional - Modell mit Konduktivitätskontrolle)
- 8 Dosierschlauchpumpe (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 9 Impfventil (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 10 Behälter Säure (optional - Modell mit pH-Kontrolle. Nicht im Lieferumfang enthalten)
- 15 Andere Elemente für das Schwimmbad
- 16 RF, RF/WIFI oder WIFI Modul



Beschreibung	MIDA.Oxi 1	MIDA.Oxi 2	MIDA.Oxi 3
Einsatz		Private Becken	
Intensität		0-100 %	
Salz Konzentration		1,5 g per Liter	
Produktion Chlor mit 1,5 g Salz	14 g/h	20 g/h	30 g/h
m <sup>3</sup> Pool (bis 28°C)*	60 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
m <sup>3</sup> Pool (ab 28°C)*	40 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>
Display	farbiges Touch-Display, (9 Sprachen: D, GB, F, CZ, E, P, I, TR, NL)		
Energieversorgung	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz
Ausgang	8-13 A	8-25 A	8-35 A
Maximaler Leistungsaufnahme	120 W	200 W	400 W
Abmessungen	270 x 220 x 115 mm		
Elektronik Box	feuerfester Kunststoff ABS, schwarz		
Front-Abdeckung	Kunststoff ABS, grün		
Schutzart	IP54		
Elektronik	Mikroprozessor 32 bit		
Intensitätskontrolle	Ampere + Volt		
Belüftung	natürliche Konvektion		
Automatische Reinigung	programmierbar 1-24 Std.		
Durchflussschalter	Gas-Sensor		
Betriebsstunden-Zähler	Ja		
Steuerung Desinfektion	von 0 bis 100%		
Alarm	Salz unzureichend / kein Durchfluss / pH-Messung / pH extrem hoch oder niedrig / pH max. Messzeit / Kommunikationsfehler		
Test Salzgehalt	-		
Produktionssteuerung durch Poolabdeckung	programmierbar 0-100%, Herstellung der Desinfektion je nach Poolabdeckung (offen oder geschlossen)		
Produktionssteuerung durch externes Signal	-		
Kommunikation	MODBUS / WIFI		
230 V Ausgangsregelung (3 Ausgänge)	Säurepumpe/Relais AUX 1/ Relais AUX 2		
Potentialfreie Ausgangsregelung (4 Ausgänge)	Filtration/Beleuchtung/Heizung (AUX 4) / Relais AUX 3		
Benötigte Anzahl Salz bei erstmaliger Inbetriebnahme (ca.)	4 Säcke à 25 kg	8 Säcke à 25 kg	10 Säcke à 25 kg

\* bei mindestens 8 Std. Filterlaufzeit (bei mehreren Benutzern pro Tag bzw. geringerer Filterlaufzeit sollte die benötigte Chlorproduktion zusammen abgestimmt werden).

#### Private Becken: max. Poolgröße bis 60 m<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.
Oxi 1	110000
Oxi 1 pH	112000
Oxi 1 pH/Rx	112030

#### Private Becken: max. Poolgröße bis 120 m<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.
Oxi 2	120000
Oxi 2 pH	122000
Oxi 2 pH/Rx	122030

#### Private Becken: max. Poolgröße bis 180 m<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.
Oxi 3	130000
Oxi 3 pH	132000
Oxi 3 pH/Rx	132030

**Größere Anlagen auf Anfrage lieferbar.**

# OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MIDA.Oxygen, MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin UND MIDA.Sin Salt

## Sonden Long Life

**2 Jahre Garantie auf Sonden\***



#30010-E1



#30010-E2



#30010-E3

### Elektroden Steckkopf S7 Anschluss

Artikel	Artikel Nr.
pH-Sonde Long Life Qualitäts-Glassonde	30010-E1
Redox-Sonde Long Life Qualitäts-Glassonde	30010-E2
Chlor-Sonde Long Life Membran-Sonde aus Titan, Silber und Edelstahl	30010-E3

### TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	pH	Redox	freies Chlor (CLF)
Sondentyp	Glas	Glas	Titan-Edelstahl / Silber / PET
Messbereich	4-9 pH	0-1000 mV	0-5 mg/l
Messgenauigkeit	0,1 pH	1 mV	0,1 mg /l
Material	Ag/Cl	Ag/Cl	Ag/Pt
Sondenhalterung	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zusatzausstattung	-	-	-
Kabel	-	-	-
Stecker	S8 / PG 13,5	S8 / PG 13,5	S8 / PG 13,5



#30010-E35

### Sondenhalter

Anschluss Schlauch 6,2 x 1 mm, inkl. Verschraubung PG 13,5

Artikel	Artikel Nr.
Sondenhalter	30010-E35



#30010-E39

### Schlüssel für Sonden

Zum einfachen Fixieren und Lösen der Sonden

Artikel	Artikel Nr.
Schlüssel für Sonden	30010-E39



#30010-E4

### Impfventil 1/4"

Artikel	Artikel Nr.
Impfventil 1/4"	30010-E4



#30010-E41

### Sonden-Adapter-Kabel S7

BNC Stecker und 2m Kabel

Artikel	Artikel Nr.
Sonden-Adapter-Kabel	30010-E41

\* Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.

## PE Messwasser- und Dosierleitung 1/4" x 6,35 mm

Artikel	Artikel Nr.
PE Messwasser- und Dosierleitung 1/4" x 6,35 mm	30010-E5



#30010-E5

02 Dosiertechnik &amp; Salzelektrolyse

## Dosierschlauchpumpe

Hochleistungspumpe mit 3,6 l/h Leistung, bis zu 1 bar Druck. Art.Nr. 30010-E6 dosiert bei 24 V Versorgung 7,2 l/h. Das Design und die Konstruktion sorgen für eine hohe Langlebigkeit sowie konstante Leistung. Zum Dosieren von Desinfektions- und Flockungsmittel sowie pH-Korrekturen, für Pools bis 250 m<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.
Dosierschlauchpumpe 12-24 V	30010-E6
Dosierschlauchpumpe 230 V	30010-E7



#30010-E6 / #30010-E7

## Dosierpumpenschlauch

Ersatz-Dosierpumpenschlauch aus LDPE, resistent gegen Säuren und Chemikalien, inklusive Überwurf und Silikon-Schmierfett

Artikel	Artikel Nr.
Dosierpumpenschlauch	30010-E8



#30010-E8

## Externes Touchscreen-Display 7"

Für Fernzugriff mit Anzeige der Wasserwerte, inklusive Lufttemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, Abmessungen: 253 x 168 x 39 mm, inkl. Dübel und Schrauben

Artikel	Artikel Nr.
Externes Touchscreen-Display	30010-E10



#30010-E10

## Thermometer Lufttemperatur

Wird zur Funktion Frostschutz benötigt, ohne Kabel, elektronischer Temperaturfühler mit 4 - 20 mA Ausgang

Artikel	Artikel Nr.
Thermometer Lufttemperatur	30010-E11



#30010-E11

## Druck-Wasserstandssonde

Dieser hydrostatische Wasserstandsmesser ist kompakt mit Dehnungsmessstreifen in rostfreiem Stahlgehäuse verbaut. 4 Messungen: Pumpe aus, Nachspeisung ein, Nachspeisung aus, Rückspülung ein. Der Messbereich ist werkseitig zwischen 5 - 200 cm angegeben, kann aber auf 100 cm angepasst werden. Kabellänge: 4,0 m

Artikel	Artikel Nr.
Druck Wasser-standssonde	30010-E12



#30010-E12

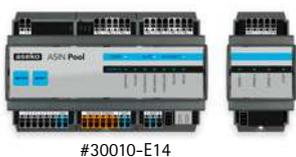
## MIDA.Sin Pool

Intelligente Steuerung für die gesamte Schwimmbadtechnik, die einfach per Smartphone abgefragt und gesteuert werden kann (keine Änderung der Wasserparameter). Mit folgenden Funktionen: Filter-, Rückspül- (Besgo), Heizung-, Solar-, Niveau-, Überlaufsteuerung, Abdeckung / Beleuchtung

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sin Pool	30010-E13



#30010-E13



#30010-E14



#30010-E15

### MIDA.Sin Pool VS

Intelligente Steuerung für die gesamte Schwimmbadtechnik, die einfach per Smartphone abgefragt und gesteuert werden kann (keine Änderung der Wasserparameter). Mit folgenden Funktionen: Filter-, Rückspül- (Besgo), Heizung-, Solar-, Niveau-, Überlaufsteuerung, Abdeckung / Beleuchtung, zusätzlich: mit Steuerung 4-20 mA für frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.SWIM)

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sin Pool VS	30010-E14
MIDA.Sin Pool VS in der Box verbaut, inklusive FI-Schutzschalter, inkl. Relais für Umwälzpumpe und Beleuchtung, inkl. CE-Zeichen, Schutzart IP50	30010-E15



#30010-E16 / #30010-E17

### Zeta Potential Mixer - ZPM

Der ZPM ist ein statischer Mischer zur Kavitation des Wassers und zur Injektion von Floc+ Flockungsmittel. Er verstärkt die Koagulations- und Flockungswirkung für die Umwandlung der gelösten Partikel in filtrierbare Stoffe. Material: Edelstahl V4A / AISI316 mit Kunststoffverschraubungen, geeignet für MIDA.Oxygen (siehe Katalogseite 20) und MIDA.Sin Pro (siehe Katalogseite 22)

Artikel	Länge	Artikel Nr.
Anschluss: d50 / DN40	195 mm	30010-E16
Anschluss: d63 / DN50	245 mm	30010-E17



#30010-E19

### Klebestopfen

d50mm -1/4" IG, für Entnahmekugelhahn und Impfventil



Artikel	Artikel Nr.
Klebestopfen	30010-E19



#30010-E21

### Membrankappe

für 80 mm CLF-Sonde (freies Chlor)



Artikel	Artikel Nr.
Membrankappe	30010-E21



#30010-E33

### Elektrolyt

für CLF-Sonde (freies Chlor)



Artikel	Artikel Nr.
Elektrolyt	30010-E33



#30010-E24

### Entnahmekugelhahn 1/4"



Artikel	Artikel Nr.		
Entnahmekugelhahn 1/4"	30010-E24	30,25	36,00



#30010-E25

### Rohrgewicht

für die Ansaugleitung im Behälter



Artikel	Artikel Nr.		
Rohrgewicht	30010-E25	10,42	12,40

## MIDA.Sin Thermometer

für Wassertemperatur inklusive Tauchhülse 1/4"

Artikel	Artikel Nr.
MIDA. Sin Thermometer	30010-E28



#30010-E28

## Tauchhülse 1/4"

für MIDA.Sin Thermometer # 30010-E28

Artikel	Artikel Nr.
Tauchhülse	30010-E29



#30010-E29



## Elektronischer Durchflusswächter mit Filter

Erlaubt die visuelle Kontrolle des Messwassers der Sonden. Fehlermeldung im Fall unzureichenden Durchflusses zu den Sonden. Verhindert Falschmessungen und Falschdosierungen. Inkl. Vorfilter

Artikel	Artikel Nr.
Durchflusswächter	30010-E27
Sieb	30010-E36
Dichtung	30010-E37
Gehäuse mit Fitting	30010-E38



#30010-E27



#30010-E36



#30010-E37



#30010-E38

## Ersatz-Dosierschlauchpumpe

Artikel	Artikel Nr.
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 3,6 l/h, für MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin und MIDA.Sin Salt	30010-E9
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 0,6 l/h, für Flockung für MIDA.Sin Pro und MIDA.Oxygen	30010-E91



#30010-E9 / #30010-E91

## Elektrolysezelle

Aus Titan mit Iridium-Ruthenium-Beschichtung, Chlorproduktion von 22 g/h bei 0,4% Salzgehalt, ca. 8.000 Betriebsstunden\*

Artikel	Artikel Nr.
Elektrolysezelle <u>mit</u> Gehäuse	30020-E1
Elektrolysezelle <u>ohne</u> Gehäuse	30020-E11
Gehäuse	30020-E4



#30020-E1



#30020-E4

## Salzgehalt Messeinheit

Salzgehaltmessung mit 50 mm Klebefittings, für Geräte bis Baureihe 2019

Artikel	Artikel Nr.
Salzgehalt Messeinheit	30020-E3



#30020-E3

## Opferanode

1 1/2" Opferanode zum Korrosionsschutz von Edelstahl Einbauteilen, speziell bei Salzelektrolyse, Material: Zink, in 50 mm bzw. 63 mm PVC, mit T-Stück

Artikel	Artikel Nr.
Opferanode 50 mm mit Klebemuffen	0A-50
Opferanode 63 mm mit Klebemuffen	0A-63



#0A-50 / #0A-63

\* Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.

# OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERWEITERUNGSMODULE FÜR MIDA.Station UND MIDA.Oxi

## pH-SET

Messung und Kontrolle des pH-Wertes. Besteht aus: pH-Sonde (Material PVC), Chip, 3 x Pufferlösung (1 x 50 ml neutral, 1 x 50 ml pH 7, 1 x 50 ml pH 10) und Montagezubehör (1 x T-Stück 50 x 1/2" IG und 1 x Verschraubung Sondenhalter 1/2" AG).



Artikel	Artikel Nr.
pH-Set	002000

## REDOX-SET

Messung und Kontrolle des Redox-Wertes. Besteht aus: Redox-Sonde (Material PVC), Chip, 2 x Pufferlösung (1 x 50 ml neutral, 1 x 50 ml Redox 465 mV) und Montagezubehör (1 x T-Stück 50 x 1/2" IG und 1 x Verschraubung Sondenhalter 1/2" AG).



Artikel	Artikel Nr.
Redox-Set	000030

## pH-SET Pro

Messung und Kontrolle des pH-Wertes. Besteht aus: Schweizer Qualitäts pH-Glassonde, Chip, 3 x Pufferlösung (1 x 50 ml neutral, 1 x 50 ml pH 7, 1 x 50 ml pH 10), Messwasserbehälter und Montagezubehör (2 x T-Stück 50 x 1/2" IG, 2 x Kugelhahn 1/2" AG, 2 x Schlauchanschlussverschraubung 1/2" AG, 4 m Messwasserschlauch 8 x 12 mm).



Artikel	Artikel Nr.
pH-Set Pro	002010

## REDOX-SET Pro

Messung und Kontrolle des Redox-Wertes. Besteht aus: Schweizer Qualitäts Redox-Glassonde, Chip, 2 x Pufferlösung (1 x 50 ml neutral, 1 x 50 ml Redox 465 mV), Messwasserbehälter und Montagezubehör (2 x T-Stück 50 x 1/2" IG, 2 x Kugelhahn 1/2" AG, 2 x Schlauchanschlussverschraubung 1/2" AG, 4 m Messwasserschlauch 8 x 12 mm).



Artikel	Artikel Nr.
Redox-Set Pro	000040

## pH-SONDE

Material: PVC Kunststoff, 1,5 m Kabel, BNC-Anschluss



Artikel	Artikel Nr.
pH-Sonde	001010

## REDOX-SONDE

Material: PVC Kunststoff, 1,5 m Kabel, BNC-Anschluss



Artikel	Artikel Nr.
Redox-Sonde	001030

## pH-SONDE Pro

Material: Glas, Schweizer Qualitätssonde,  
2,5 m Kabel,  
BNC-Anschluss



Artikel	Artikel Nr.
pH-Sonde Pro	001020

## REDOX-SONDE Pro

Material: Glas, Schweizer Qualitätssonde,  
2,5 m Kabel,  
BNC-Anschluss



Artikel	Artikel Nr.
Redox-Sonde Pro	001040

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	pH	Redox
Sondentyp	Epoxi	Epoxi
Messbereich	0-14 pH	0-1000 mV
Messgenauigkeit	0,1 pH	1-3 mV
Material	Ag/Cl	Gold
Sondenhalterung	ABS 50/63 mm	ABS 50/63 mm
Zusatzausstattung	-	-
Kabel	2 m	2 m
Stecker	BNC Schutz	BNC Schutz

## DURCHFLUSSSCHALTER (FLOW SWITCH) mit 2 m Kabel, inkl. Sondenhalterung ABS-50/63 3/4" IG



Artikel	Artikel Nr.
Durchflussschalter	000700

## SALZTESTER

Messung und Regulierung des Leitfähigkeitswertes  
(MIDA.Oxi muss hierfür vor Bestellung im Werk  
konfiguriert werden). Inclusive KCl Lagerflüssigkeit  
#102030-E17 und Pufferlösung #102030-E26,  
#102030-E27.



Artikel	Art. Nr.
Salztester	000405
Ersatz -Sonde	000410

## KONTROLLE FREIES CHLOR

Messung und Kontrolle des freien Chlors (ppm)  
Sondentyp: Amperometrisch (Au-Cu);  
Messbereich: 0-10 ppm; Messgenauigkeit: 0,10 ppm;  
Material: Kupfer/Gold; Sondenhalterung: ABS 50/63 mm;  
Zusatzausstattung: 4 m flexibler Schlauch: PVC,  
transparent, 8 x 12mm und zwei 1/2" Ventile;  
Stecker: Klemmen



Artikel	Art. Nr.
Kontrolle freies Chlor	000400

## DOSIERSCHLAUCHPUMPE 1,5 l/h

Für pH-Wert oder z. B. Flockung, Algizid.  
Inkl. 2 m PE-Schlauch 4 x 6 mm und 2 m PVC  
Schlauch 4–6 mm sowie manuellem  
Ein-/Aus-Schalter. 230 V, CE geprüft.



Artikel	Art. Nr.
Dosierschlauch- pumpe 1,5 l/h	000100

## DOSIERSCHLAUCHPUMPE 0–6 l/h

Für pH-Wert oder z. B. Flockung, Algizid. Inkl. Ansaug-  
fuß, Impfventil, 2 m PE-Schlauch 4x6mm und 2 m  
PVC-Schlauch 4 x 6 mm sowie manuellem Ein-/  
Aus-Schalter. Dosierleistung 0–100% einstellbar (0–6  
l/h), 230 V, CE geprüft.



Artikel	Art. Nr.
Dosierschlauchpumpe 0,6–6 l/h	000101

## BILDSCHIRMHALTERUNG

Wandmontage-Set zur externen Anbringung des  
Farbbildschirms, inkl. 10 m Verlängerungskabel und  
Abdeckblende für das Gerät



Artikel	Art. Nr.
Bildschirmhalterung	WHFVA

## WIFI-MODUL

Steuerung der Anlagen sowie Poolkomponenten durch  
Smartphone, Tablet oder Computer, inkl. 10 m Kabel.  
Speichert 30 Tage den Verlauf der Messwerte;  
Export der Werte als PDF-Datei möglich.

Hinweis: für 2015er Modelle  
ist ein Software-Update  
sowie ein Wechsel des  
Bildschirms notwendig.



Artikel	Art. Nr.
WIFI-Modul 2016	000005

## TEMPERATURMODUL

Temperaturfühler für aktuelle Wassertemperatur und  
Ansteuerung der Wärmequelle.

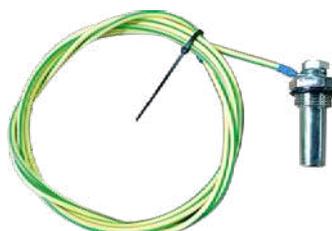
- Beschreibung: Temperatur
- Sondentyp: Thermometer
- Messbereich: 0–100°C
- Messgenauigkeit: 1°C
- Material: Edelstahl
- inkl. Sondenhalte-  
rung: ABS 50/63 mm  
1/2" IG
- Kabel: 2 m
- Stecker: Klemmen



Artikel	Artikel Nr.
Temperaturmodul	000500

## ERDUNGS-SET

mit 2 m Kabel, inklusive Tauchhülse und O-Ring  
Wenn es im Pool einen „Kriechstrom“ gibt, wird der pH  
Wert nicht richtig gemessen, durch das Erdungsset  
kann dieser behoben werden.



Artikel	Artikel Nr.
Erdungs-Set	000550

## PE Sicherheitsbehälter

PE Sicherheitsbehälter mit Tragegriff 40l, transluzent, 40x40x33 cm für Gebinde 25/30l Inhalt



Artikel	Artikel Nr.
PE-Sicherheitsbehälter	392

02 Dosiertechnik &amp; Salzelektrolyse

## ERSATZTEILE FÜR MIDA.Oxi



Art. Nr.	Beschreibung
RCB16	Titan-Zelle 15A (Oxi 1) – ohne Gehäuse
RCB33	Titan-Zelle 30A (Oxi 2) – ohne Gehäuse
RCB50	Titan-Zelle 50A (Oxi 3) – ohne Gehäuse
RCS22	Gehäuse für RCB16, RCB33
102030-E30	Farbbildschirm/Display 2,8"
102030-E5	Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe*
102030-E6	Drehkreuz für pH Dosierschlauchpumpe*
102030-E7	Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**
102030-E8	Drehkreuz für pH Dosierschlauchpumpe**
102030-E9	Impfventil 1/2" AG
102030-E10	Dosierschlauch 1 Stück = 1 Meter
102030-E11	Ansaugschlauch PVC, d 4 x 6mm, 1 Stück = 1 Meter
102030-E12	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 1 Sonde
102030-E13	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden
102030-E18	PVC Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden und 3/4" IG für Durchflussschalter
102030-E28	Stopfen 1/2" für Sondenhalter
102030-E14	Verschraubung Sondenhalter 1/2" AG für pH / Redox Sonden
102030-E20	Bypass mit Messwasserbehälter inkl. 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG
102030-E21	Bypass mit doppeltem Messwasserbehälter inkl. 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG
102030-E22	Einzelner Messwasserbehälter inkl. Anschlussverschraubung 1/2"
102030-E23	Doppelter Messwasserbehälter inkl. Anschlussverschraubung 1/2"
102030-E24	PVC Kugelhahn 1/2" (innen) x 1/2" (außen) mit blauem Griff

\* mit 3 stufigem Schalter EIN/AUS, unten rechts

\*\* mit 2 stufigem Schalter EIN/AUS, unten links und Anpassung der Pumpenleistung

# POOLSALZ



Entspricht EN 16401 und BPR 528/2012.

Pool Salz trägt zu einem sichereren Gebrauch des Schwimmbades bei und bietet einen hohen Schwimmkomfort. Pool Salz wird auf Basis natürlichem, groben Meersalzes mit einer äußerst hohen Reinheit und einem niedrigen Sulfatgehalt hergestellt und enthält keine schädlichen Trennmittel. Das Pool Salz wird für das Optimieren des Salzgehalts und für die Chlorproduktion durch Elektrolyse verwendet.

**Anwendung:** Salz für Schwimmbäder/Salzelektrolyse (nicht geeignet für Membranelektrolyse), Meersalz für das Optimieren des Salzgehalts.

**Eigenschaften:**

- Salzkristalle – Körnung: 1-2 mm
- sehr hohe Reinheit – enthält keine Zusatzstoffe
- gut und schnell löslich
- für alle Arbeiten von Elektrochlorinitiatoren geeignet

**Verpackungsinhalt:** Sack à 25 kg, Abnahme nur in vollen Paletten

Artikel	Art. Nr.	VPE
Pool Salz	799	40 (je Palette)



# Chemie und Pufferlösungen

## WASSERPFLEGEMITTEL FLÜSSIG



Typ	Inhalt	Gewicht	Klassifizierung	Art.Nr.
MIDA.Sin Chlor Pure 13%	20 l	24 kg	ADR 8 / UN 1791	C0001
MIDA.Sin pH Minus 19%	20 l	24 kg	ADR 8 / UN 2796	C0002
MIDA.Sin pH Plus 5%	20 l	24 kg	ADR 8 / UN 1824	C0003
MIDA.Sin Algizid 10%	20 l	24 kg	ADR 9 / UN 3082	C0004
MIDA.Sin Floc+*	20 l	24 kg	ADR 8 / UN 3264	C0005
MIDA.Sin Oxy Pure 11,9%	20 l	24 kg	ADR 5.1 / UN 2984	C0006

Auf Anfrage auch in 5 kg Kanistern erhältlich.

\* Mischung aus Koagulations- und Flockungsmittel

## PUFFERLÖSUNGEN



#102030-E17

Artikel	Art. Nr.
Pufferlösung pH 4, rot, 50 ml	1070-E3
Pufferlösung pH 7, grün, 50 ml	102030-E1
Pufferlösung pH 10, blau, 50 ml	102030-E2
Pufferlösung Redox 468 mV, klar, 50 ml	102030-E3
Pufferlösung neutral, klar, 50 ml	102030-E4
KCl Lagerflüssigkeit (3-molar), klar, 50 ml	102030-E17
Pufferlösung zur Kalibrierung der Leitfähigkeit, (2er Set)	
1 x Kalibrierlösung Leitfähigkeit 1413 µS/cm, klar, 50 ml	102030-E26
1 x Kalibrierlösung Leitfähigkeit 12880 µS/cm, klar, 50 ml	102030-E27

## SAUBERES WASSER MIT UV-C DESINFZEKTION

Schon 1878 wurde beobachtet, dass Sonnenlicht antibakteriell wirksam ist. Nähere Untersuchungen ergaben, dass die keimtötende Wirkung nicht vom sichtbaren Licht ausgeht, sondern vom unsichtbaren ultravioletten Licht im Wellenlängenbereich von 200 - 280 Nanometer (nm). Eine beliebte Zusatzmöglichkeit der Schwimmbad Wasseraufbereitung ist die UV-C Desinfektion. Dadurch kann bis zu 80 Prozent des Schwimmbadwassers desinfiziert werden, ohne die Wasserqualität (pH-Wert, Sauerstoffgehalt) zu beeinflussen. Die Zugabe von Wasserpflege-mitteln kann somit erheblich reduziert werden. Die UV-C Desinfektionssysteme werden in den Filterkreislauf des Schwimmbades eingebunden. Dabei zerstören die UV-C-Strahlen die Zellen und DNA von Bakterien, Viren und Mikroorganismen, so dass diese sich nicht weiter vermehren können – umweltschonend und effektiv wird das gebundene Chlor abgebaut.



UV-C ist gegen alle  
Mikroorganismen  
wirksam



Kristallklares  
Wasser



Geringerer Einsatz  
von Chemikalien zur  
Wasseraufbereitung



Geringere Kosten für  
Chemikalien, Energie  
und Wartung



Kein  
Überdosierungsrisiko



UV-C ist eine  
umweltfreundliche  
Technologie



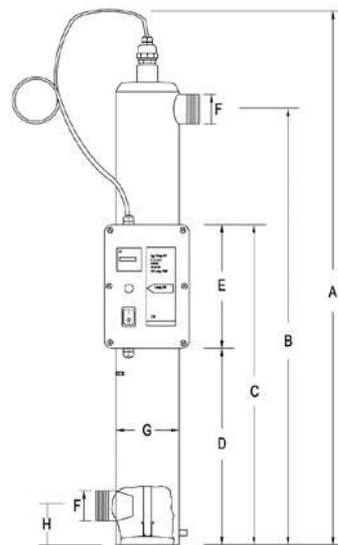
## UV-C-ENTKEIMUNGSTECHNOLOGIE

### MODELL EASY-UV

Die EASY-UV-Geräte sind bakteriologisch geprüft. Bei genauer Beachtung der Installationsanweisung erzielen Sie nach dem ersten Betriebstag einen Entkeimungsgrad zwischen 75% und 91%. Am Tag zwei bereits 94%. EASY-UV-Geräte entkeimen das Wasser durch UV-C-Licht und zerstören die Chloramine.

Bakterien, Viren, Schwebelagen, Pilze, Parasiten und andere Mikroorganismen werden abgetötet. Der unangenehme Geruch und die Reizung der Schleimhäute im Nasen-, Augen-, Haut- und Rachenbereich, verursacht durch die Chloramine, bleiben aus. Easy-UV Geräte sparen Chemie. Es werden bis zu 50% weniger Desinfektionsmittel benötigt und das Altern der Baumaterialien in und um das Schwimmbecken verlangsamt sich beträchtlich. UV-C-Entkeimung ist mit allen weiteren Formen der Wasserbehandlung kompatibel. Das Gerät wird einfach über die Filterpumpe in den Wasserkreislauf eingebunden.

Technische Informationen	4-8 m³/h	5-15 m³/h
Lampe	1x Niederdrucklampe	1x Niederdrucklampe
Lebensdauer Lampe	9.000 Betriebsstunden	9.000 Betriebsstunden
Leistung	80 W	80 W
Wellenlänge	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer
Intensität bei 1 m	245 µW/cm²	245 µW/cm²
Verweildauer	4 - 2 Sek.	6,7 - 2,25 Sek.
Spannung	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Schutzart	IP54	IP54
Vorschaltgerät	elektronisch	elektronisch
Durchflussmenge	4 - 8 m³/h	5 - 15 m³/h
Bypass-Betrieb bis	15 m³/h Pumpen	30 m³/h Pumpen
Max. Betriebsdruck	2,5 bar	2,5 bar
Werkstoff: Gehäuse	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Wassertemperatur	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Stundenzähler	nein	ja
Ein/Aus Schalter	nein	ja
Kontrolllampe	ja	ja



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
Easy-UV 4-8 m³/h	1000 mm	790 mm	650 mm	400 mm	240 mm	1½" AG	90 mm	60 mm
Easy-UV 5-15 m³/h	1000 mm	805 mm	650 mm	400 mm	240 mm	2" AG	125 mm	80 mm

Für Beckeninhalt	Durchflussmenge	max. Durchfluss im Bypass	Aussengewinde	Artikel Nr.
40 m³	4-8 m³/h	15 m³/h	1½"	129
20-75 m³	5-15 m³/h	30 m³/h	2"	207

### AUSTAUSCH-UV-LAMPE

Artikel	Watt	Art. Nr.
Austauschlampe für #129 und #207	80	129-E1

### ZUBEHÖR (nicht im Lieferumfang enthalten)

Artikel	Art. Nr.
Paar Kunststoff-Halterungen für #129	129-E4
Paar Kunststoff-Halterungen für #207	207-E1



Kunststoff-Halterung



EASY UV (4-8 m³/h)



EASY UV (5-15 m³/h)

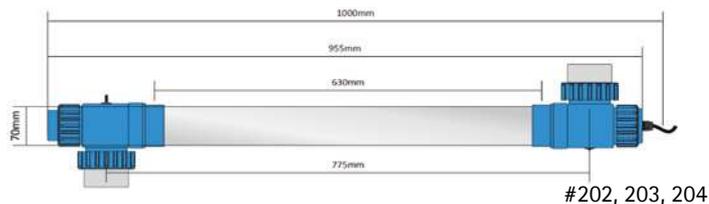
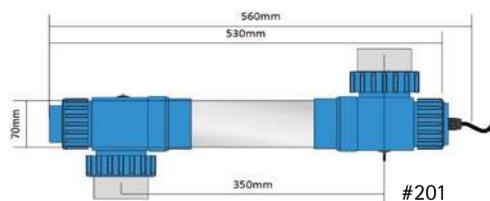
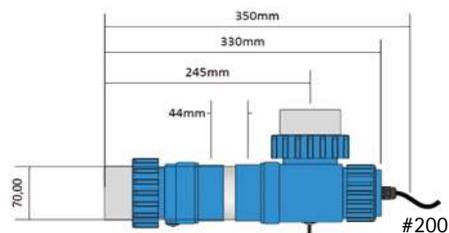
## UV-C TECH DESINFEKTIONSSYSTEM

- Gehäuse V4A/AISI 316L oder Kunststoff PVC
- 2 x 63/50 mm Klebeanschluss aus PVC, alternativ 2 x 1 1/2" Innengewinde
- Anschluss 230 V



### GEHÄUSE V4A/AISI 316L ODER KUNSTSTOFF PVC

	12 Watt	16 Watt	40 Watt	75 Watt	130 Watt
max. Beckengröße	12 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
Lampe	1x Niederdruck PL-S Module 12W	1x Niederdruck T5 16W 4P	1x Niederdruck T5 40W 4P	1x Niederdruck T5 75W 4P	1x Niederdruck PHILIPS 130W Amalgam
Lebensdauer Lampe	9.000 Betriebsstd.	9.000 Betriebsstd.	9.000 Betriebsstd.	9.000 Betriebsstd.	16.000 Betriebsstd.
Leistung	12 W	16 W	40 W	75 W	130 W
Wellenlänge	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer
Versorgung	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,25 A, V4A/AISI	0,29 A	0,29 A	0,57 A	1,1 A
Werkstoff: Gehäuse	Kunststoff ABS	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
max. Betriebsdruck	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Wassertemperatur	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C
empf. Durchfluss	3 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Stundenzähler	nein	nein	nein	nein	nein
Durchmesser	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Länge	420 mm	560 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm



Für Beckeninhalt bis	Watt	Länge	Farbe	Art. Nr.
12 m <sup>3</sup> (Whirlpool)	12	40,5 cm	schwarz	200
20 m <sup>3</sup>	16	56 cm	orange	201
45 m <sup>3</sup>	40	100 cm	orange	202
65 m <sup>3</sup>	75	100 cm	orange	203
90 m <sup>3</sup>	130	100 cm	weiß	204

### BLUE-TECH-AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

Artikel	Watt	Art. Nr.
Austauschlampe PL-S	12	200-E1
Austauschlampe T5	16	201-E1
Austauschlampe T5	40	202-E1
Austauschlampe T5	75	203-E1
Austauschlampe Philips	130	204-E1

## GEHÄUSE KUNSTSTOFF PVC

- UV-beständig beschichtet
- für Salzwasser geeignet\*
- 2 x 63/50 mm Klebeanschluss, alternativ 2 x 1 1/2" Innengewinde
- Anschluss 230 V



	Ausführung 40 Watt	Ausführung 75 W
max. Beckengröße	45 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>
Lampe	1x Niederdruck T5 40W 4P	1x Niederdruck T5 75W 4P
Lebensdauer Lampe	9.000 Betriebsstunden	9.000 Betriebsstunden
Leistung	40 W	75 W
Wellenlänge	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer
Versorgung	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,42 A	0,8 A
Werkstoff: Gehäuse	PVC (UV-C stabil)	PVC (UV-C stabil)
Schutzart	IP54	IP54
max. Betriebsdruck	2 bar	2 bar
Wassertemperatur	10 - 40 °C	10 - 40 °C
empf. Durchfluss	9 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Stundenzähler	nein	nein
Durchmesser	70 mm	70 mm
Länge	1000 mm	1000 mm



Für Beckeninhalte bis	Watt	Länge	Frabe	Art. Nr.
45 m <sup>3</sup>	40	100 cm	orange	202B
65 m <sup>3</sup>	75	100 cm	orange	203B

## AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

Artikel	Watt	Artikel Nr.
Austauschlampe T5 Lighttech	40	202B-E1
Austauschlampe T5 Lighttech	75	203B-E1

\* max. Salzkonzentration 35 g/l