

03





# MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK




Es gibt auch Erlebnisse und Momente im Alltag, die wir als luxuriös empfinden. Smarter Luxus hat für uns verschiedene Facetten: als MIDAS schätzen wir innovative Technologien, qualitativ hochwertige und außergewöhnliche Produkte. Diese beinhalten die einfach und komfortabel zu bedienenden Mess- und Regeleinheiten mit farbigen Touch-Displays, Salzelektrolyse/Hydrolyse sowie sämtliche dazugehörigen Erweiterungsmodule.

Die neue Membranelektrolyse rundet die anhaltende Nachfrage nach professioneller und zuverlässiger Wasseraufbereitung ab. Der Trend von einem Poolmanager **inklusive** Salzelektrolyse oder sauerstoffbasierten Desinfektionssystemen hat sich durchgesetzt. Neben der Produktion vom eigenen Chlor, verbunden mit genauer Dosierung und Steuerung verschiedener Funktionen wie Poolheizung, Filter, Pumpe etc. sind die Schlüsselfunktionen der modernen smarten Steuerung für sauberes und klares Wasser in Ihrem Pool. Wir haben Ihnen umweltfreundliche und moderne Geräte zum Entkeimen, Desinfizieren und kontrolliertem Dosieren zusammengestellt. Komplette und kompakte Geräte zur Pool-Steuerung und Wasseraufbereitung sind ebenfalls in diesem Kapitel aufgeführt.

## ÜBERSICHT



### MEMBRANELEKTROLYSE

S. 56 MIDA.Fresh 24 & 48 Membranelektrolyse 

### ÜBERSICHT + MESS- & REGELEINHEITEN

S. 60 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro Oxygen  
S. 62 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro  
S. 64 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin  
S. 66 pH Dosieranlage und Dosierstation Flockung

### SALZELEKTROLYSE + OPTIONALES ZUBEHÖR

S. 68 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt  
S. 70 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt Easy  
S. 72 Smarte Poolsteuerung MIDA.Sin Pool  
S. 74 Optionales Zubehör & Ersatzteile  
S. 90 Poolsalz und Wasserpflegemittel  
S. 92 UV-C Desinfektion

## MEMBRANELEKTROLYSE



## MIDA.FRESH 24 &amp; 48 MEMBRANELEKTROLYSE



NEU

Diese Anlage produziert aus Salz, Strom und Wasser ein frisches, sehr aktives Chlor (HOCL). Das Beckenwasser wird in der Anlage enthärtet. Im Salzaufbewahrungsbehälter löst das Wasser dann reine Salztalotten (nach DIN 19604) auf. Die Solepumpe fördert im Anschluss die notwendige Menge in die Elektrolysezelle, welche in einer transparenten Schutzkammer sitzt. In die Kathodenkammer der Zelle wird enthärtetes Wasser eingeleitet und in die Anodenkammer die künstliche Sole geführt. Hochaktives Chlorgas wird über das Anlegen einer Gleichspannung produziert.

Die Nebenprodukte Wasserstoff und Natronlauge werden abgeführt und gelangen **nicht** ins Beckenwasser. Die Produktionsleistung wird manuell eingestellt (5-100%) oder automatisch geregelt über die Anlage MIDA.Sin Pro auf Seite 62. Eine externe Ansteuerung ist möglich über einen potentialfreien Kontakt, Impuls oder 0-20 mA, bzw. 4-20 mA.



Frontansicht der MIDA.Fresh



Innenansicht der MIDA.Fresh



Geeignet für alle Beckenarten, vormontiert auf Wandmontageplatte, **inklusive** Injektor, Salzlösebehälter und Wandkonsole, Auslegung der Anlage zur Ermittlung der benötigten Produktionsleistung:

$(\text{Beckenvolumen} \times \text{Chlorzehrung}) / \text{Filterlaufzeit}$   
[Chlorzehrung: Hallenbad: 3, Außenbecken: 6]

Beispiel: Außenbecken 40 m<sup>3</sup>, 12 Std. Filterlaufzeit = 20 g/h

## WESENTLICHE VORTEILE AUF EINEM BLICK!

- ✓ Kein Salz im Becken und damit keine Korrosion, daher besonders geeignet für Edelstahlkomponenten
- ✓ Kein überlagertes Chlor, da Herstellung vor Ort nach Bedarf
- ✓ Einfache Handhabung, da kein Flüssigchlor notwendig
- ✓ Geringe Betriebskosten
- ✓ Keine Chlornebenprodukte im Beckenwasser, daher optimal für öffentliche Bäder, z.B. Schwimmschulen geeignet
- ✓ Kein Chlorgeruch und somit sehr interessant für Hallenbäder
- ✓ Kein Augenbrennen und keine Reizung der Schleimhäute
- ✓ Kristallklares Beckenwasser durch höchste und zuverlässige Desinfektionswirkung
- ✓ Weniger pH-Korrekturen notwendig, da die unterchlorige Säure automatisch den pH-Wert senkt (bei hartem Beckenwasser ist es möglich, dass keinerlei pH-Korrektur notwendig ist)

Technische Daten	MIDA.Fresh 24	MIDA.Fresh 48
max. Poolgröße Außenbecken	30 m <sup>2</sup>	65 m <sup>2</sup>
max. Poolgröße Innenbecken	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
Produktionsleistung	24 g/h	48 g/h
Leistung	5 - 100%	
Eingänge:	pot. frei, Impuls, 0-20 mA, 4-20 mA	
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme ca.	30 W	80 W
Display	LCD 2,9"	
Schutzart	IP 54	
Werkstoffe: Salzlösebehälter	Polyethylen	
Elektrolysegerät	PVC, PVDF, PE	
Injektor	PVC, Manometer aus Messing	
Schläuche	PTFE, PE	
Wasserverbrauch	0,5 l/h	1 l/h
Durchschnittlicher Salzverbrauch	300 g/Tag	600 g/Tag
Volumen Salzlösebehälter	100 l	
Lebensdauer Elektrolysezelle	ca. 10.000 h	
Lebensdauer Enthärter	ca. 15 Jahre	
Sicherungen: Steuerung	T 3,15 A	
Elektrolysegerät	6 - 16 A	
Betriebstemperatur	+5°C bis +30°C	
Aufstellung	Wandmontage	
Abmessungen: Elektrolysegerät	755 x 740 x 300 mm	820 x 740 x 300 mm
Abmessungen: Salzlösebehälter	760 x 500 x 500 mm	
Gewicht	30 kg	36 kg

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Fresh 24 Membranelektrolyse	30050		
MIDA.Fresh 48 Membranelektrolyse	30051		

Weitere Modelle/Größen auf Anfrage lieferbar



## SALZTABLETTEN FÜR MEMBRANELEKTROLYSE

Natriumchlorid mit hoher Reinheit nach DIN 19643, EN 14805, EN 973, Typ A), Sack à 25 kg

Artikel	Gewicht	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Sack	€ mit MwSt./Sack
Salztabletten	25 kg	798		



#798



## MIDA.SIN PRO ZUR ANSTEUERUNG & REGELUNG

Statt der Dosierpumpe Desinfektion wird die MIDA.Fresh Membranelektrolyse über ein integriertes Relais, je nach Soll- und Istwert, für die Chlorproduktion ein- und ausgeschaltet.

Artikel	Gewicht	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro pH/Redox	6,7 kg	30040VS		
MIDA.Sin Pro pH/freies Chlor	6,7 kg	30041VS		

## OPTIONALES ZUBEHÖR



### MIDA.FRESH MAGNETENVENTIL-SET 230V

2 Stück, **inklusive** Verschraubung, für die Zuleitung und Absaugung bei Installation der Anlage über dem Wasserspiegel

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Fresh Magnetventil-Set 230V	30055		



#30055



### MIDA.FRESH CHLORGASSENSOR

Zur Überwachung der Raumluft und Abschaltung der Anlage im Notfall empfohlen

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Fresh Chlorgassensor	30056		



#30056





## SCHNELLÜBERSICHT MESS- UND REGELEINHEITEN

### STANDARD-AUSSTATTUNG für MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin & MIDA.Sin Salt:

- Mess- und Regelgerät
- Long Life Sonde pH
- Elektrischer Durchflusswächter **inklusive** Vorfilter
- Reduzierungen 50 mm x 1/4" IG für Impfventile, Tauchhülse und Messwasserabsperrhähne 6 x 4 mm
- Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- ausführliches und detailliertes Handbuch
- WEEE-Reg.-Nr. DE30146029 zum Recycling von Altgeräten



## VERGLEICHSTABELLE

	MIDA.Sin Salt		MIDA.Sin Salt Easy	MIDA.Sin Pro Oxygen	MIDA.Sin Pro		MIDA.Sin				Mida.Sin Pool
	30020VS	30030VS	30020-E2	30012VS	30010VS	30011VS	30015	30016	30017	30018	30010-E15
Verfahren	Salzelektrolyse			chlorfrei	Flüssigchlor						Steuerung
max. Poolgröße	60/90 m³ *	60/90 m³ *	60/90 m³ *	250 m³	250 m³	250 m³	250 m³	250 m³	250 m³	250 m³	-
Größe Farb-Touch-Display	5,7"	5,7"	-	5,7"	5,7"	5,7"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	-
Anzahl Schlauchdosierpumpen	2	2	-	4	4	4	2	2	2	2	-
pH-Messung	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Redox-Messung (mv)	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
freie Chlor-Messung (mg/l)	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-
Salzmessung	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Messung Wassertemperatur	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
pH Dosierung	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Chlor Dosierung	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Algizid Dosierung	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Flockung Dosierung	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Sauerstoff Dosierung	-	-	-	✓	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	-
LAN Anschluss	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
Wassertempersensor inklusive Tauchhülse	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
Filtersteuerung	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Rückspülung (Besgo)	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Heizungssteuerung	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Niveausteuern	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Winterbetrieb	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Umschaltfunktion Überlauf Rinne / Bodenablauf (Besgo)	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓

\*60 m³ bei Außenpools | 90 m³ bei Innenpools



## ALLGEMEINE BESCHREIBUNG FÜR MIDA.SIN PRO OXYGEN, MIDA.SIN PRO & MIDA.SIN SALT

- Kompakte Mess- und Regelanlage mit integrierten Sondenhaltern und Dosierpumpen, 230 V, Schutzart IP30
- **Inklusive** Pool-Management-System, steuert folgende Komponenten:

- Filterpumpe (230 V über eine am Gerät angebrachte Steckdose bis 1,4 kW) und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.Swim UWE), sowie 400 V über bauseitiges Relais
- Rückspülung mit Besgo Stangenventil 5-Wege
- Heizungssteuerung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Elektroheizer)
- optionale Solarsteuerung (über Besgo Stangenventil oder Solarpanel)
- Niveausteuern (optionale Wasserstandssonde wird benötigt, siehe Katalogseite 74)
- Sparschaltung bei Überlaufbecken mit Besgo Stangenventil 3-Wege (Rinne, Becken)
- Winterbetrieb (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt siehe Katalogseite 77)
- **inklusive** NET: Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderungen) über Browser oder App bzw. externes Touch-Display (optional). Es erfolgt eine sichere Kommunikation, **ohne** mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App Pool Live zeigt die Wasserwerte in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Füllstände der Behälter an. Die Webanwendung zeigt alle Parameter durch übersichtliche Grafiken, sowie eine detaillierte Historie an. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte, Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist optional erhältlich, siehe Katalogseite 74

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display in 5,7"
- einfache Installation und Nachrüstung bei jeder vorhandenen Anlage möglich!
- **inklusive** Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung bei fehlendem Durchfluss)
- hochwertige Dosierpumpen (max. 3,6 l/h) mit minimaler Wartung
- Messen und Regeln des pH-Wertes (pH- oder pH+, bei MIDA.Sin Pro Oxygen und MIDA.Sin Pro beides zeitgleich möglich)
- zusätzliche Dosierung von Algizid, um die Desinfektion zu unterstützen und der Algenbildung vorzubeugen
- zusätzliche Dosierung von Flockungsmittel für kristallklares Wasser (nur bei MIDA.Sin Pro Oxygen und MIDA.Sin Pro)
- hochwertige Glassonden mit 2 Jahren Garantie
- weitere Sicherheitsvorrichtungen (Dosierzeitverzögerung, Überdosierung, max. stündliche Dosierung, zu schnelle pH-Änderungen und max. Dosierungen **ohne** Rückmeldung der Sonde)

Ansicht App:



Ansicht Browser:\*





# MESS- UND REGELEINHEITEN

## MIDA.SIN PRO OXYGEN

EXKLUSIV MIDAS

Die chlorfreie Wasseraufbereitung mit pH und Sauerstoff, welche in Verbindung mit Algizid und einem speziellen Flockungsmittel MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 90) für kristallklares und hautverträgliches Wasser sorgt. Besonders geeignet bei Metall- und Edelstahlkomponenten im Pool, wenn kein Flüssigchlor gewünscht ist.

Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe Katalogseite 74):  
 • 20 m Mess- und Dosierleitung PE ¼"/6x4 mm mit 4 Impfventilen ¼"



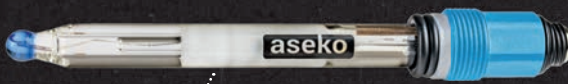
Steckdose für Umwälzpumpe 230V, max 1,4 kW



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



Seitenansicht der Anlage Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304





## KOAGULATIONSMIXER

Verstärkt die Koagulations- und Flockungsreaktionen von Floc+ C und verbessert die Filtrationsleistung

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik  
03

### iPool LIVE APP

Technische Daten	MIDA.Sin Pro Oxygen
max. Poolgröße	250 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 5,7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V/50 Hz
max. 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
Pumpenanschluss	max. 1,4 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

**NEU**  
#30062

Artikel Nr.	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro Oxygen pH/Sauerstoff NET	30012VS		
MIDA.Sin Pro Oxygen pH/Sauerstoff NET <b>inklusive</b> Solarfunktion	30062		





**MIDA.SIN PRO**



**HOCHWERTIGE, LEICHT BEDIENBARE DOSIERANLAGE  
INKLUSIVE POOLMANAGEMENT SYSTEM!**

Diese Flüssigchlor-Dosieranlage regelt den pH-, sowie den Chlorwert. Die Regelung des Chlors erfolgt über das Redox-Potential (mV) oder den freien Chlorgehalt (mg/l). Zusätzlich wird Algizid und ein spezielles Flockungsmittel MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 90) für kristallklares Wasser dosiert. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>).

EXKLUSIV  
MIDAS



**NEU**  
#30060  
#30061

**CHLOR VARIANTE**



Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



#30011VS



**Unser Poolexperte Klaus Hofmann spricht über die MIDA.Sin Pro!**

Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe ab Katalogseite 74):

- Long Life Sonde Redox oder membranabgedeckte Chlormesssonde
- 20 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4"/6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"



## REDOX VARIANTE



Seitenansicht der Anlage  
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Steckdose für Umwälzpumpe 230V,  
max 1,4 kW



#30010VS



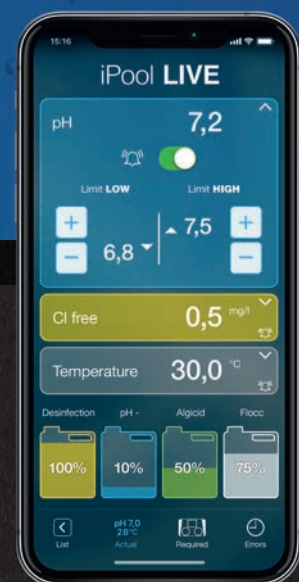
★ ★ ★  
**2 JAHRE  
GARANTIE**  
AUF ASEKO SONDEN\*



Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display

Technische Daten	MIDA.Sin Pro
max. Poolgröße	250 m <sup>2</sup>
Display	farbiges 5,7" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V/50 Hz
max. 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
max. Stromverbrauch mit Filterpumpe	1.4 kW
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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro pH/Redox NET	30010VS		
MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET	30011VS		
MIDA.Sin Pro pH/Redox NET <b>inklusive</b> Solarfunktion	30060		
MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET <b>inklusive</b> Solarfunktion	30061		



iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren  
Pool überall auf der Welt.





## MIDA.SIN POOLWASSERBEHANDLUNG

EXKLUSIV  
MIDAS



Kompakte Mess-, Regel- und Dosieranlage für Flüssigchlor mit Regelung des pH-Wertes, sowie des Chlorwertes und Dosierpumpen. Der Chlorwert wird über das Redox-Potential (mV) oder den freien Chlorgehalt (mg/l) geregelt. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>). Diese Anlagen beinhalten **kein** Pool-Management-System.



CHLOR VARIANTE



Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display



ABS  
Kunststoff Gehäuse



### Vorteile:

- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display 3,5"
- einfache Installation und Nachrüstung bei jeder vorhandenen Anlage möglich
- **inklusive** Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung, wenn kein Durchfluss)
- hochwertige Dosierpumpen 3,6 l/h mit minimaler Wartung
- **inklusive** Messung der Wassertemperatur (nur bei NET-Anlagen)
- Dosierung von pH- oder pH+
- Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m<sup>3</sup>)
- hochwertige Glassonden mit 2 Jahren Garantie\*
- weitere Sicherheitsvorrichtungen (Dosierzeitverzögerung, Überdosierung, max. stündliche Dosierung, zu schnelle pH-Änderungen und max. Dosierungen **ohne** Rückmeldung der Sonde)



## REDOX VARIANTE

### Lieferumfang:

- Mess- und Regelgerät
- Long Life Sonden pH und Redox oder pH und membranabgedeckte Chlorsonde
- Elektrischer Durchflusswächter **inklusive** Vorfilter
- Temperatursensor **inklusive** Tauchhülle (**nur** bei NET-Version!)
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE ¼"/6 x 4 mm mit 2 Impfventile ¼"
- Reduzierungen 50 mm x ¼" IG für Impfventile und Messwasserabsperrhähne 6 x 4 mm
- Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- ausführliches und detailliertes Handbuch

Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



#30015 + #30016

- Optional 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 Pool Live zeigt die Wasserwerte in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Füllstände der Behälter an. Die Webanwendung zeigt alle Parameter durch übersichtliche Grafiken, sowie eine detaillierte Historie an. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte, Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist optional erhältlich.

Technische Daten	MIDA.Sin
max. Poolgröße	250 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 3,5" Touch-Display, 6 Sprachen (D, FR, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V/50 Hz
max. 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	2,2 kg



### iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren Pool überall auf der Welt.



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin pH/Redox	30015		
MIDA.Sin pH/Redox NET	30016		
MIDA.Sin pH/Chlor	30017		
MIDA.Sin pH/Chlor NET	30018		





### PH DOSIERANLAGE

Kompakte Einheit zur automatischen Messung und Regelung des pH-Wertes nach eingestelltem Sollwert mit LED-Display, Glasssonde, integrierter Dosierpumpe 60 ml/min. (3,6 l/h), sowie 10 m Mess- und Dosierleitung 1/4", Messwasserabsperrhähne und Impfventil, einfache Installation und einfache Bedienung über 4 Tasten, zur Wandmontage, **inklusive** Sicherheitsabschaltung, für Pools von 1-250 m³ und Whirlpools, 230 V/50Hz, Schutzart IP30



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH Dosieranlage	30019		

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





## DOSIERSTATION FLOCKUNG

Effektive Koagulation und Flockuation kann nur durch kontinuierliche Dosierung erreicht werden, wodurch Kleinstpartikel filtrierbar werden. Dieses Gerät ist zum Dosieren von MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 90), ausgelegt. Es können aber auch sämtliche andere flüssige Mittel geregelt dosiert werden. **Inklusive** LED-Display mit Einstellung der Dosiermenge, integrierter Dosierpumpe 10 ml/min. (0,6 l/h), sowie 10 m Dosierleitung ¼" und Impfventil, zur Wandmontage. Kann als Ergänzung zur MIDA.Sin und MIDA.Sin Salt eingesetzt werden, für Pools von 1-250 m<sup>3</sup>, 230 V/50Hz, Schutzart IP50



#30013

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierstation Flockung	30013		





# SALZELEKTROLYSEANLAGE



## MIDA.SIN SALT

SALZWASSERAUFBEREITUNG & POOL-MANAGEMENT

EXKLUSIV MIDAS



**NEU**  
#30030VS  
#30063  
#30064

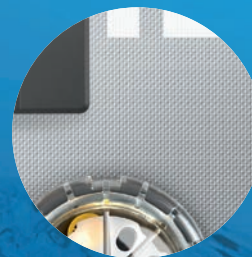
REDOX VARIANTE

Fortschrittliche Salzelektrolyseanlage (2-4 g/l Salzgehalt) mit pH-Regelung, sowie Chlorproduktion, die über den freien Chlorgehalt (mg/l) oder das Redox-Potenzial (mV) geregelt wird. Zusätzlich kann Algizid dosiert werden, um die Desinfektion zu unterstützen und der Algenbildung vorzubeugen. Weiterhin zeigt die Anlage auch dauerhaft den Salzgehalt (kg/m<sup>3</sup>) an, nicht erst wenn dieser zu niedrig ist.

Die Lebensdauer der selbstreinigenden Elektrolysezelle liegt bei ca. 8.000 Betriebsstunden\*\* (Einbau vertikal oder horizontal). Die Kühlung des Transformators erfolgt über das Messwasser. Der Transformator wird automatisch über die Messwasserführung gekühlt, um eine Überhitzung der Anlage zu vermeiden.

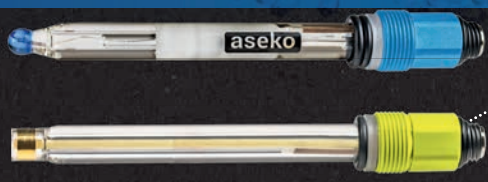
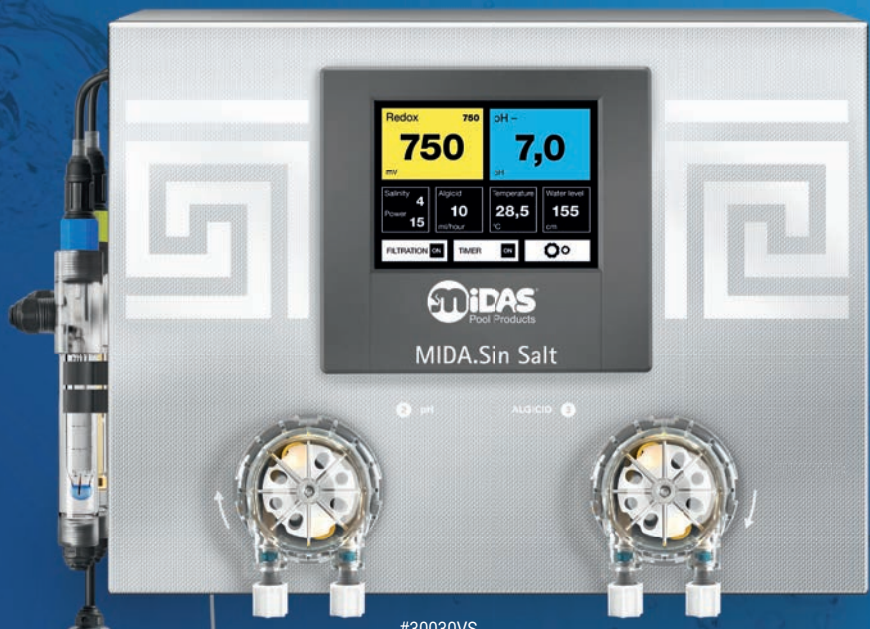


Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



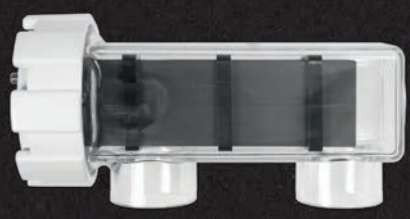
Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304

★ ★ ★  
**2 JAHRE GARANTIE**  
AUF ASEKO SONDEN\*



Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe ab Katalogseite ab 74):

- Salzelektrolysegerät mit Elektrolysezelle
- membranabgedeckte Long Life Chlormesssonde oder Long Life Sonde Redox
- im Durchflusswächter integrierte Konduktivitätssonde, zur Messung des Salzgehaltes in kg/m<sup>3</sup>
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4"/6 x 4 mm mit 2 Impfventilen 1/4"



**BITTE BEACHTEN:**

Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode (siehe Katalogseite 80) installiert wird.

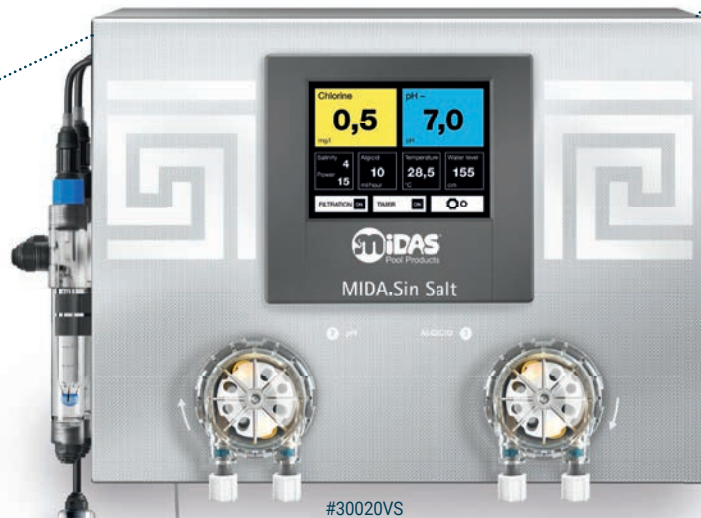


## CHLOR VARIANTE

Seitenansicht der Anlage  
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display



Mess-, Regel-, &  
Desinfektionstechnik  
03



Steckdose für Umwälzpumpe 230V,  
max 1,4 kW

★ ★ ★  
**2 JAHRE  
GARANTIE**  
AUF ASEKO SONDEN\*



Technische Daten	MIDA.Sin Salt
max. Poolgröße Außenbecken	60 m <sup>3</sup>
max. Poolgröße Innenbecken	90 m <sup>3</sup>
Display	farbiges 5,7" Touch-Display, 6 Sprachen ( D, F, GB, NL, RUS, CZ)
Stromzufuhr	230 V/50 Hz
max. Verbrauch	190 VA
Abmessungen	450 x 330 x 190 mm
Gehäuse	Edelstahl V2A/AISI 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	max. 25 g/h
Betriebsstunden der Elektrolysezelle	ca. 8.000 Stunden
max. Stromverbrauch mit Filterpumpe	14 49 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



### iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren Pool  
überall auf der Welt.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Salt pH/Chlor NET	30020VS		
MIDA.Sin Salt pH/Redox NET	30030VS		
MIDA.Sin Salt pH/Chlor NET <b>inklusive</b> Solarfunktion	30063		
MIDA.Sin Salt pH/Redox NET <b>inklusive</b> Solarfunktion	30064		





### MIDA.SIN SALT EASY SALZWASSERAUFBEREITUNG

EXKLUSIV  
MIDAS

Diese Anlage kann als Erweiterung der MIDA.Sin Salt #30020VS, #30030VS, #30063 und #30064 oder als eigenständige Elektrolyse genutzt werden. Die Erweiterung wird über die MIDA.Sin Salt gesteuert. Die max. Beckengröße erweitert sich **je** Anlage um bis zu 60 m³ bei Außenbecken & 90 m³ bei Innenbecken. 2 - adriges Verbindungskabel zwischen MIDA.Sin Salt und MIDA.Sin Salt Easy optional erhältlich (siehe unten). Diese Anlage kann auch als eigenständige, ungerelgte Einheit installiert werden. Hier arbeitet die Anlage dann gemäß den Einstellungen der prozentualen Leistung (10-100 %), wodurch eine manuelle Kontrolle des Chlorgehaltes notwendig ist.

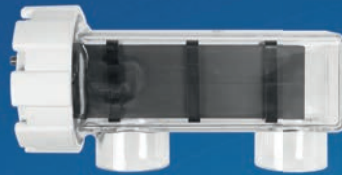


**Inklusive** Elektrolysezelle 25 g/h und Durchflusswächter mit Vorfilter.  
**Inklusive** Anzeige der Produktionsleistung in g/h und Anzeige des Salzgehaltes (low, 2-5 kg/m³) bzw. Fehlermeldung bei fehlendem Wasserdurchfluss.

230 V/50Hz, Schutzklasse IP30

Betriebstemperatur:  
+5 bis +40°C

Gewicht:  
5,5 kg



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Salt Easy	30020-E2		

**BITTE BEACHTEN:**

Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode (siehe Katalogseite 80) installiert wird.



### VERBINDUNGSKABEL

2 - adriges Verbindungskabel zwischen MIDA.Sin Salt und MIDA.Sin Salt Easy

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Verbindungskabel	30020-E7		



#30020-E7





ASIN AQUA Salt VS  
Bedienungs- und Montageanleitung  
MCA Carbon Pro CFK Hochleistungsfilter  
mit 6 Filter-Sub-Modulen







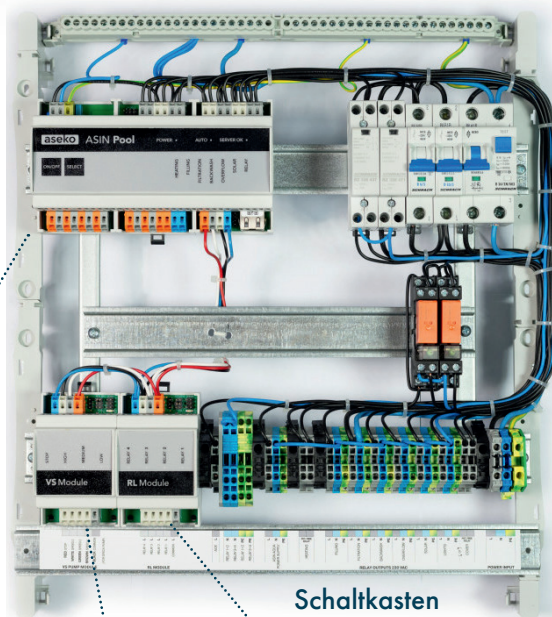
## MIDA.SIN POOL

SMARTE LAN-POOLSTEUERUNG ÜBER APP

EXKLUSIV  
MIDAS

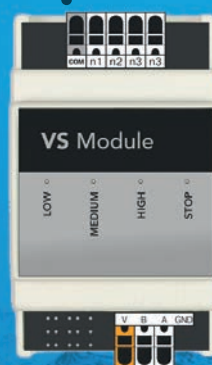


Schaltkasten  
Frontansicht



Schaltkasten  
Innenansicht

30010-E15



## BESONDERHEITEN

Bis zu 4 individuelle Filterlaufzeiten / Tag mit 3 Stufen-Regelung

**Inklusive** 4 freie Relais für z.B. Gartenbeleuchtung

Perfekte Erweiterung zur MIDA.Sin NET Dosieranlage, die direkt an der Steuerung angeschlossen werden kann, um eine intelligente Poolsteuerung über App zu ermöglichen (keine Änderung der Wasserwerte möglich)

Filtersteuerung über An/Aus/Timer sowie Auswahl der Stufen 1,2,3/Stop mit frei einstellbaren Filterzeiten bei VS-Pumpen Speck, DAB, Pentair, Hayward/Kripsol, UWE

Rückspülen mit 5-Wege Besgo, An/Aus/Timer (Zyklus, Uhrzeit, Dauer) Ist ein 3-Wege-Besgo mit dem Bodenablauf angeschlossen, wird beim Rückspülen über den Bodenablauf abgesaugt, um ein mögliches Trockenlaufen der Umwälzpumpe bei Slim Line Skimmern zu vermeiden

Eco-Modus: Umschaltung der Absaugung von Überlaufrinne auf Bodenablauf mit 3-Wege-Besgo zur Energieeinsparung und weniger Geräuschentwicklung

Heizungssteuerung: Eine Vorrangschaltung zum Filterbetrieb ist aktivierbar sowie die Bedingung, dass erst ab einer gewissen Außentemperatur geheizt wird (z.B. für eine gute Effektivität der Wärmepumpe)

Wasserstandsregelung mit Messung von 4 Wasserständen und automatisches Nachfüllen (Rückspülen – Nachfüllen aus – Nachfüllen ein – Pumpe und Heizung aus)

Solar: Aktiviert die Umwälz- und Solarpumpe (max. 1 A) bei Erreichen der eingestellten Solartemperatur

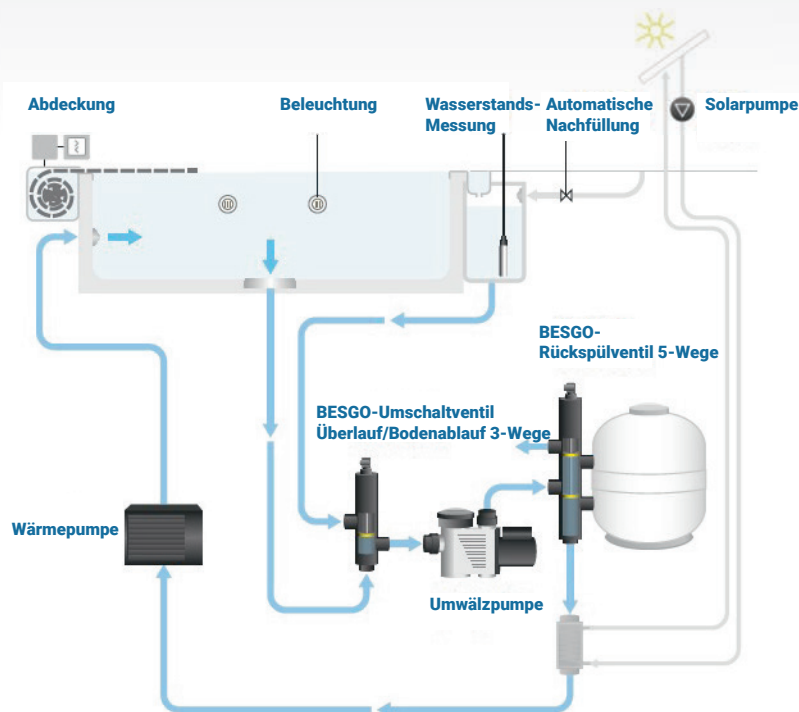
Beleuchtung oder Abdeckung (schaltet die VS-Pumpe auf Stufe 1, wenn der Rollladen geschlossen ist)

4 weitere freie Relais (max. 1 A): An/Aus, Countdown oder Timer mit Zyklus (z.B. wöchentlich) und Auswahl der Tage (z.B. Dienstag und Freitag), können individuell umbenannt werden

Messung der Wasser-, Luft- und Solartemperatur (Kalibrierung der Werte möglich)

Verbindung mit iPool Live möglich, so dass pH- und Chlorwert auch in der App iPool Remote angezeigt wird, beim Klick auf die Werte erfolgt direkt der Wechsel in die iPool Live App

Anschluss ins Netzwerk über LAN - App Aseko Pool Remote

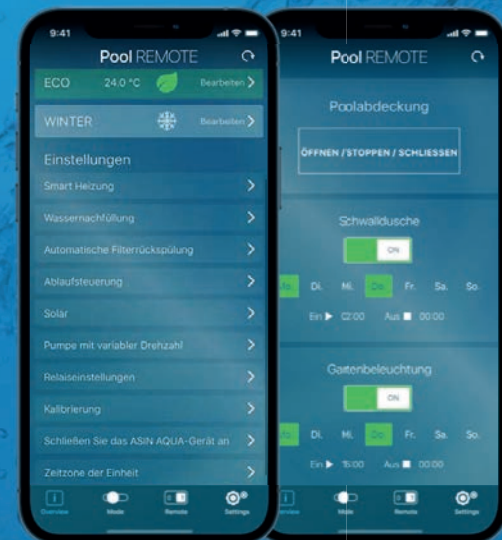
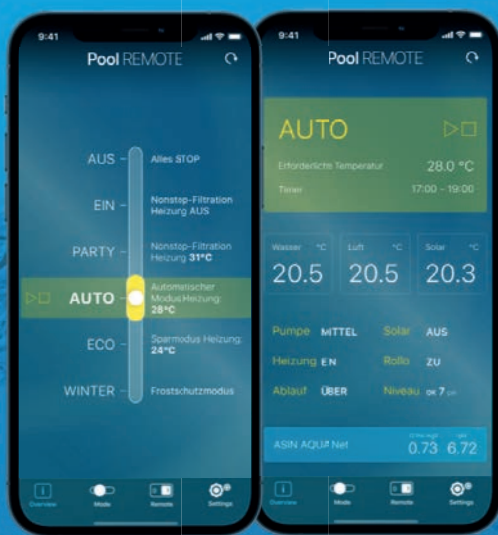


- fertig verbaut im Schaltkasten, einfache Installation
- FI-Schutzschalter 16 A / 30 mA
- Umwälzpumpe Schutzschalter 10 A, Relais 2,3 kW
- Licht / Zubehör Schutzschalter 6 A, Relais 0,8 kW
- **Inklusive** Modul für 4 zusätzliche Relais für weitere Anschlüsse, wie Rollläden, Attraktionen, Gartenbeleuchtung, etc.
- **ohne** Anschlusszubehör, wie z.B. Thermometer, Niveausonde, Besgo Ventile, Magnetventil, Umwälzpumpe, etc.
- 230 V / 50 Hz, Schutzart IP50, zur Wandmontage

Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik  
03

## SMARTE POOLSTEUERUNG PER POOL REMOTE APP

zahlreiche Einstellmöglichkeiten (siehe Seite 72)



4 Betriebsmodi (Party, Auto, Eco, Winter) können individuell über Filterlaufzeiten und Wassertemperatur eingestellt werden

<b>AUS</b>	<b>Alles STOP</b> Alles ausschalten	<b>AUTO</b>	<b>Automatischer Modus Heizung</b> Automatikbetrieb mit optional übergeordneter Heizungsfunktion
<b>EIN</b>	<b>Nonstop Filtration Heizung AUS</b> Der Filterbetrieb läuft ununterbrochen, Heizung ist aus	<b>ECO</b>	<b>Sparmodus Heizung</b> Ecobetrieb mit Heizungsfunktion
<b>PARTY</b>	<b>Nonstop Filtration Heizung AN</b> Der Filterbetrieb läuft ununterbrochen, Heizung ist an	<b>WINTER</b>	<b>Frostschutzmodus</b>

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pool	30010-E15		





# OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

FÜR ALLE ANLAGEN AUF SEITE 56 - 69

## EXTERNER TOUCHSCREEN-DISPLAY 7"

Hochwertiges Display für den Fernzugriff der Wasserwerte, Wasser- und Lufttemperatur sowie der Luftfeuchtigkeit. Weiterhin kann die Umwälzpumpe und Rückspülung gestartet und gestoppt werden. Die Kalibrierung der Wasserwerte sowie Lufttemperatur und -feuchtigkeit ist ebenfalls möglich. Kompatibel mit allen Anlagen **inklusive** LAN-Anschluss, Anschluss mit Kabel 4x0,5 mm<sup>2</sup> (nicht im Lieferumfang) über den Anschluss RS485 (max. Länge 100 m) Abmessungen: 253 x 1668 x 39 mm, **inklusive** Dübel und Schrauben, nicht wasserfest (IP 40)



#30010-E10

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Externes Touchscreen-Display	30010-E10		

## DRUCK-WASSERSTANDSSONDE

Dieser hydrostatische Wasserstandsmesser ist kompakt mit Dehnungsmessstreifen. Material: Teflon (PTFE) /Keramik. Zur Installation im Schwallwasserbehälter, Rollladenschacht oder vertikalem Leerrohr herausgeführt vom Pool. 4 Messungen: Pumpe aus, Nachspeisung ein, Nachspeisung aus, Rückspülung ein. Der Messbereich ist werkseitig zwischen 5 – 200 cm angegeben, Kabellänge: 4,0 m, kann aber auf bis zu 100 m verlängert werden.



#30010-E12

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Druck-Wasserstandssonde	30010-E12		

## NIVEAU-SCHWIMMERSCHALTER

Einfacher Schwimmerschalter zum Aktivieren und Deaktivieren der Wassernachspeisung, geeignet auch für Nachrüstungen. Es ist kein Update an Bestandsanlagen erforderlich. Eine einfache Montage im Skimmer mit Befestigungswinkel möglich. Material: Edelstahl V4A/AISI 316

Kabellänge: 30 cm, kann aber auf bis zu 100 m verlängert werden.



#30010-E67

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Niveau-Schwimmerschalter	30010-E67		

## SONDEN SIMULATOR

Simuliert die Messsonde und kann direkt an das Messkabel angeschlossen werden. Die Fehlerquelle bei falschen Wasserwerten kann so schnell überprüft werden.

Kann für folgende Sonden genutzt werden:

pH, Redox und freies Chlor (CLF)



#30010-E66

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Sonden Simulator	30010-E66		

NEU

NEU



## SONDEN LONG LIFE



★ ★ ★  
**2 JAHRE GARANTIE**  
AUF ASEKO SONDEN\*\*

Für Salzelektrolyse\*

Geeignete Pufferlösungen zum prüfen und kalibrieren finden Sie auf Seite 148 im Katalog.

Artikel	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
ASEKO pH Long Life Qualitäts-Glassonde*	30010-E1		
ASEKO Redox Long Life Qualitäts-Glassonde*	30010-E2		
ASEKO Chlor Long Life Membran-Sonde aus Titan, Silber und Edelstahl*	30010-E3		
ASEKO Redox Gold Long Life Qualitäts-Glassonde für Salzelektrolyse*	30020-E9		
Redox Glassonde für Salzelektrolyse*	30020-E5		

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

\*\*Garantie gilt nur für 30010-E1, 30010-E2, 30010-E3 und 30010-E9

### 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	0-3 mg/l
Material	Ag/Cl	Ag/Cl	Ag/Pt
Sondenhalterung	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zusatzausstattung	-	-	-
Kabel	-	-	-
Stecker	SN6/S7	SN6/S7	SN6/S7

## SONDENKABEL

Anschluss auf SN6/S7, 30 cm Kabel

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Sondenkabel	30010-E41		



#30010-E41

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik  
03





### AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Aufbewahrungsbehälter <b>inklusive</b> Standfuss für pH-/Redox-Sonden zur Lagerung/Überwinterung	30010-E49		



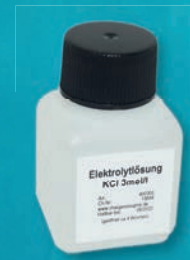
#30010-E49



### KCl LÖSUNG

Lagerflüssigkeit für Sonden, 50 ml

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
KCl Lösung	102030-E17		



#102030-E17



### MEMBRANKAPPE

80 mm, für CLF-Sonde (freies Chlor)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Membrankappe	30010-E21		



#30010-E21



### ELEKTROLYT

für CLF-Sonde (freies Chlor)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Elektrolyt	30010-E33		



#30010-E33



### HALTERUNG UND SCHLÜSSEL FÜR SONDEN

Sondenhalter-Anschluss Schlauch 6,2 x 1 mm, **inklusive** Verschraubung PG 13,5

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Sondenhalter	30010-E35		
Schlüssel für Sonden	30010-E39		



#30010-E35



#30010-E39



### PE MESSWASSER- UND DOSIERLEITUNG

¼" x 6,35 mm

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt.	€ mit MwSt.
PE Messwasser- und Dosierleitung 10 m	30010-E5		
PE Messwasser- und Dosierleitung 150 m	30010-E5-150m		



#30010-E5



## ANSAUGVENTIL

für die Ansaugleitung im Behälter

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ansaugventil	30010-E25		



#30010-E25

## ERSATZ-DOSIERSCHLAUCHPUMPE

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 3,6 l/h, für MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin und MIDA. Sin Salt	30010-E9		
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 0,6 l/h, für Flockung, MIDA.Sin Pro und MIDA.Sin Pro Oxygen	30010-E91		
Frontabdeckung <b>inklusive</b> Schlauch, <b>ohne</b> Motor	30010-E40		

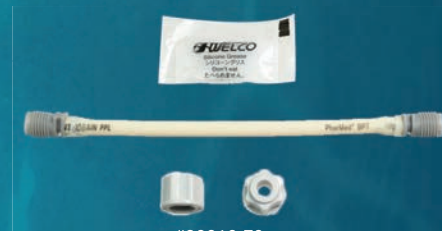


#30010-E9/#30010-E91

## DOSIERPUMPENSCHLAUCH

Ersatz-Dosierpumpenschlauch aus LDPE, resistent gegen Säuren und Chemikalien, **inklusive** Überwurf und Silikon-Schmierfett. Material: Pharme

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierpumpenschlauch	30010-E8		



#30010-E8

## THERMOMETER

für Luft-, Solar-, und Wassertemperatur, PT 1000, Kabellänge: 3 m.

Für Anlagen ab 2021.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Thermometer	30010-E47		
Tauchhülse 1/4"	30010-E29		



#30010-E47

#30010-E29

## THERMOMETER LUFTTEMPERATUR

Wird zur Funktion Winterbetrieb benötigt, **ohne** Kabel, elektronischer Temperaturfühler mit 4 - 20 mA Ausgang.

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Thermometer Lufttemperatur	30010-E11		



#30010-E11

## THERMOMETER WASSERTEMPERATUR

Für Wassertemperatur **inklusive** Tauchhülse 1/4".

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Thermometer <b>inklusive</b> Tauchhülse 1/4"	30010-E28		



#30010-E28







## 2/2-WEGE MAGNETVENTIL 1/2"

- 230 V/50Hz
- Zur automatischen Frischwassernachspeisung
- Servogesteuertes Membranventil
- Federgekoppelte Membran öffnet **ohne** Differenzdruck
- Schließgedämpft und geräuscharm
- Hoher Durchfluss bei kompakter Bauform
- Energiesparende Doppelspulentechologie in Kick and Drop Ausführung
- Material: Messing, Dichtung: NBR

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2/2-Wege Magnetventil 1/2"	30010-E52		



#30010-E52

## KOAGULATIONSMIXER

Der Koagulationsmischer 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. Aus Kunststoff, mit Klarsichtrohr, geeignet für MIDA.Sin Pro Oxygen (siehe Katalogseite 60) und MIDA.Sin Pro (siehe Katalogseite 62)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Anschluss: d50/DN40	30010-E59		
Anschluss: d63/DN50	30010-E60		



#30010-E59/#30010-E60

## KLEBESTOPFEN

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Klebestopfen	30010-E19		
PVC Reduktion 1/2" AG x 1/4" IG	30010-E26		



#30010-E19



#30010-E26

## IMPFVENTIL 1/4" AG

Zur Injektion von Wasserpflegemitteln

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Impfventil 1/4"	30010-E4		
Ersatzmembran für 1/4" Impfventil	30010-E42		



#30010-E4



#30010-E42

## ENTNAHMEKUGELHAHN 1/4"

Material: PP, für die Messwasserleitung

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Entnahmekugelhahn 1/4"	30010-E24		



#30010-E24



## ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSWÄCHTER MIT FILTER

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



#30010-E27



#30010-E36



#30010-E37



#30010-E38



#30010-E55

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Durchflusswächter	30010-E27		
Sieb	30010-E36		
Dichtung	30010-E37		
Verschlußskappe mit Sieb und Dichtung	30010-E38		
Messwasserfilter mit Gehäuse für Durchflusswächter	30010-E55		

## ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSWÄCHTER MIT FILTER

**NEU**

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

Für Anlagen ab 2023.



#30010-E68



#30010-E69



#30010-E70



#30010-E71

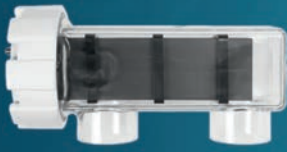
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Durchflusswächter	30010-E68		
Sieb	30010-E69		
Dichtung	30010-E70		
Verschlußskappe mit Sieb und Dichtung	30010-E71		





### ELEKTROLYSEZELLE

Aus Titan mit Iridium-Ruthenium-Beschichtung, Chlorproduktion von 25 g/h bei 0,4 % Salzgehalt, ca. 8.000 Betriebsstunden\*



#30020-E1



#30020-E11



#30020-E4

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Elektrolysezelle <b>mit</b> Gehäuse	30020-E1		
Elektrolysezelle <b>ohne</b> Gehäuse	30020-E11		
Gehäuse	30020-E4		



### OPFERANODE

EXKLUSIV MIDAS

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

**BITTE BEACHTEN:**

Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode installiert wird.



#OA-50/#OA-63

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Opferanode 50 mm mit Klebemuffen	OA-50		
Opferanode 63 mm mit Klebemuffen	OA-63		





EXKLUSIV  
MIDAS

Mess-, Regel-, &  
Desinfektionstechnik  
03



#30010-E30

### MIDA.Sin Servicekoffer beinhaltet:

- 1x Elektronischer Durchflussschalter **inklusive** Vorfilter # 30010-E27
- 1x Frontabdeckung Dosierpumpe **inklusive** Pumpenschlauch # 30010-E40
- 4x Dosierpumpenschlauch # 30010-E8
- 1x Sondenhalterung # 30010-E35
- 1x Impfventil # 30010-E4
- 4x Membrane für Impfventil # 30010-E42
- 3x Speedfit-Anschluss 1/4" Messwasserleitung # 30010-E62
- 2x Stopfen 1/2" # 30010-E58
- 1x Fuß für Saugleitung # 30010-E25
- 2x Aufbewahrungsbehälter für pH/Rx-Sonden # 30010-E49
- 1x Lagerflüssigkeit für pH/Rx-Sonden
- 1x Schlüssel für Sonden # 30010-E39
- 4x O-Ring für Sonden 11,6 x 2,3 mm
- 1x Pufferlösung Redox 650 mV
- 1x Pufferlösung pH 4,01
- 1x Pufferlösung pH 7,00
- 1x Pufferlösung pH 9,21
- 1x Feinsicherung T800 mA (für MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin Salt) # 30010-E53
- 1x Feinsicherung T80 mA (für MIDA.Sin, pH Dosieranlage)
- 1x Feinsicherung T1,6 A (für MIDA.Sin Salt, MIDA.Sin Salt Easy)
- 1x Feinsicherung T125 mA (für MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro)
- 1x Feinsicherung T8 A (für MIDA.Sin Salt)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Servicekoffer	30010-E30		



## MESS- UND REGELEINHEIT


**MIDA.STATION**

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine komplette Pool-Steuerung, die Chemikalien für Pools dosiert, um das Wasser im Schwimmbecken in perfektem Zustand zu halten. Die Basisstation 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:**

- Filterpumpe 230 V, sowie 400 V und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.Swim) über bauseitiges Relais
- Rückspülung mit Besgo Stangenventil
- Beleuchtung
- Gegenstromanlage
- Wärmepumpe
- Poolabdeckung

**Lieferumfang:**

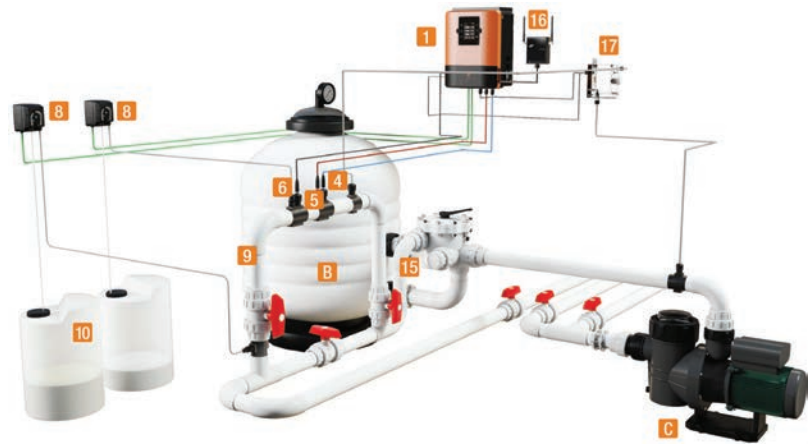
- 1 pH-Modul (pH-Sonde und Montagezubehör)
- 1 Redox-Modul (Redox-Sonde und Montagezubehör)
- 4 x Pufferlösung: neutral, pH 7, pH 10, 468 mV Redox
- 2 Dosierschlauchpumpen 1,5 l/h
- elektronische Steuerung für Filter, Beleuchtung, Temperatur
- 4 zusätzl. analoge Ausgänge
- einschließlich Vorinstallation 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 86



## INSTALLATION

- B Filter
- C Umwälzpumpe  
(230 V, 400 V, 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

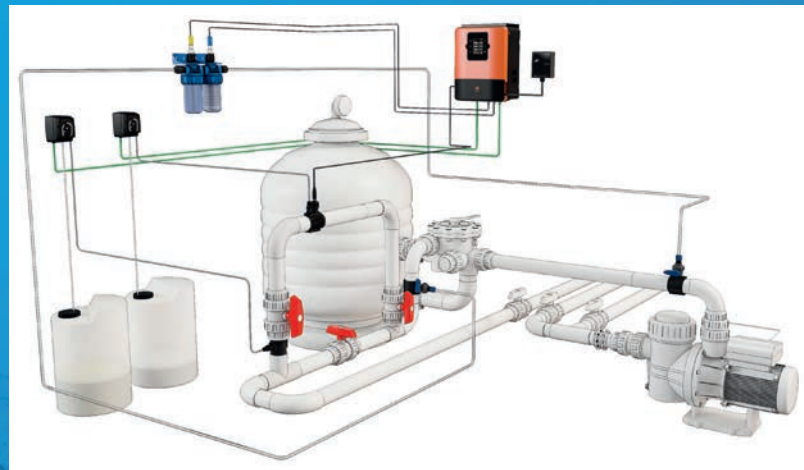


Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik  
03



### MIDA.STATION PRO

Ausführung wie MIDA.Station, jedoch mit Anschluss-Sets pH Pro und Redox Pro **inklusive** Schweizer Qualitätsglas-Sonden und separatem Messwasserbehälter, siehe ab Katalogseite 89.



Beschreibung	MIDA.Station, MIDA.Station Pro
Display*	farbiges Display, (9 Sprachen: D, GB, F, CZ, E, P, I, TR, NL)
Stromzufuhr	230 V 50/60 Hz
Ausgang	nein
max. 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 Einlasssignale

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Station	102030		
MIDA.Station Pro	102031		

\*Touch-Display auf Anfrage lieferbar.



# SALZELEKTROLYSE-/HYDROLYSE-ANLAGE

## MIDA.OXI

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Wasseraufbereitungssystem, SOWIE 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 pro 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 Poolkomponenten und garantiert eine effiziente Interaktion. Koaxialkabel mit BNC-Stecker. Sonden sind austauschbar.

### Steuert alle Komponenten, z. B:

(Optionen auch nachrüstbar)

- Filterpumpe 230 V, sowie 400 V und frequenzgesteuerte Pumpen (Speck, Pentair, Hayward, DAB E.Swim) über bauseitiges Relais
- Rückspülung mit Besgo Stangenventil
- Beleuchtung
- Besgo Stangenventil
- Gegenstromanlage
- Wärmepumpe
- Poolabdeckung

Mit den Optionen pH- und Redoxsteuerung wird das Gerät zur vollautomatischen Mess- und Regeleinheit.

- **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
- 230 V, Schutzart IP54.
- **Inklusive** Durchflussschalter, daher Einbau horizontal & vertikal möglich

### BITTE BEACHTEN:

Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode installiert wird.

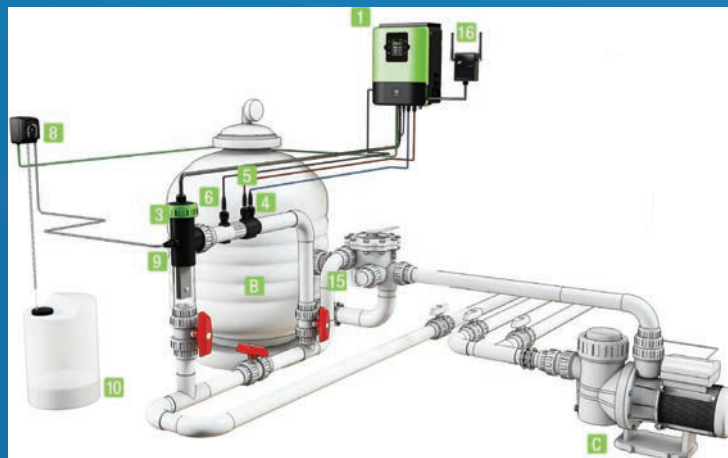
## INSTALLATION

- B Filter
- C Umwälzpumpe (230 V, 400 V, frequenzgesteuert)
- 1 Elektronikbox
- 3 Elektrolysezelle immer in vertikaler Position, am höchsten Punkt und mit Bypass installieren
- 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

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 86



Optional mit Anschluss-Sets pH Pro und Redox Pro **inklusive** Schweizer Qualitätsglas-Sonde und separatem Messwasserbehälter erhältlich. **Empfehlung:** Montage **inklusive** Temperatur-Modul, Bypass und Erdungsset. (siehe ab Katalogseite 88)





Beschreibung	MIDA.Oxi 1	MIDA.Oxi 2	MIDA.Oxi 3
Einsatz	Private Becken		
Intensität	0 - 100 %		
Salz Konzentration	1,5 g pro Liter		
Produktion Chlor mit 1,5 g Salz	14 g/h	20 g/h	30 g/h
m³ Pool (bis 28°C)*	59 m³	95m³	155 m³
m³ Pool (ab 28°C)*	47 m³	76 m³	124 m³
m³ Pool (ab 28°C+ Kinder)	39 m³	63 m³	103 m³
Display*	farbiges 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
max. 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 - 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		

\* 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 59 M<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 1	110000		
Oxi 1 pH	112000		
Oxi 1 pH/Rx	112030		

#### PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 95 M<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 2	120000		
Oxi 2 pH	122000		
Oxi 2 pH/Rx	122030		

#### PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 155 M<sup>3</sup>

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 3	130000		
Oxi 3 pH	132000		
Oxi 3 pH/Rx	132030		

Größere Anlagen auf Anfrage lieferbar.

Touch-Display auf Anfrage lieferbar.





# OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

## 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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
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).

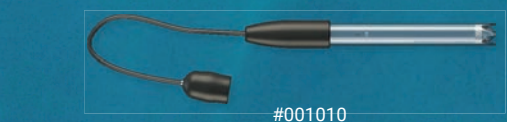
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Set Pro	000040		



### PH-SONDE

Material: PVC Kunststoff, Kabellänge: 1,5 m Anschluss: BNC

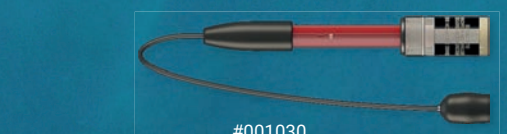
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH-Sonde	001010		



### REDOX-SONDE

Material: PVC Kunststoff, Kabellänge: 1,5 m Anschluss: BNC

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Sonde	001030		





## PH-SONDE PRO

Schweizer Qualitätssonde

Material: Glas, Kabellänge: 2,5 m Anschluss: BNC

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH-Sonde Pro	001020		



#001020

## REDOX-SONDE PRO

Schweizer Qualitätssonde

Material: Glas, Kabellänge: 2,5 m Anschluss: BNC

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Sonde Pro	001040		



#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, d 50/63 mm	ABS, d 50/63 mm
Zusatzausstattung	-	-
Kabel	2 m	2 m
Stecker	BNC Schutz	BNC Schutz

## DURCHFLUSSSCHALTER (FLOW SWITCH)

mit 2 m Kabel, **inklusive** Sondenhalterung ABS, d 50/63 mm, 3/4" IG

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Durchflussschalter	000700		



#000700

## SALZTESTER

Messung und Regulierung des Leitfähigkeitswertes (Konfiguration der Anlage **vor** Lieferung im Werk notwendig). **Inklusive** KCl Lagerflüssigkeit #102030-E17 und Pufferlösung #102030-E26, #102030-E27.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Salztester	000405		
Ersatz -Sonde	000410		



#000405

## 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 12 mm und zwei 1/2" Ventile; Stecker: Klemmen

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kontrolle freies Chlor	000400		



#000400





### DOSIERSCHLAUCHPUMPE 1,5 L/H

Für pH-Wert oder z. B. Flockung, Algizid. **Inklusive** 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	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierschlauchpumpe 1,5 l/h	000100		
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E7		



#000100



#102030-E7

### DOSIERSCHLAUCHPUMPE 0,6 - 6,0 L/H

Für pH-Wert oder z. B. Flockung, Algizid. **Inklusive** Ansaugfuß, Impfventil, 2 m PE-Schlauch 4 x 6 mm 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	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierschlauchpumpe 0,6-6 l/h	000101		
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E5		



#000101



#102030-E5

### BILDSCHIRMHALTERUNG

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Bildschirmhalterung	WHFVA		



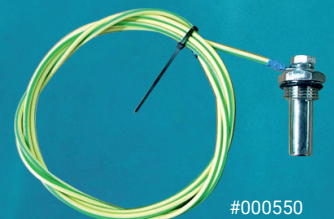
#WHFVA

### 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 reduziert oder vermieden werden.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Erdungs-Set	000550		



#000550

### WIFI-MODUL

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
WIFI-Modul	000006		



#000006

### TEMPERATUR-MODUL

Temperaturfühler für aktuelle Wassertemperatur und Ansteuerung der Wärmequelle z. B. Wärmepumpe.

- **Beschreibung:** Temperatur
- **Sondentyp:** Thermometer
- **Messbereich:** 0-100°C
- **Messgenauigkeit:** 1°C
- **Material:** Edelstahl
- 1/2 AG
- **inklusive** Sondenhalterung: ABS 50/63 mm
- 1/2" IG
- Kabel: 2 m
- Stecker: Klemmen



#000500

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Temperatur-Modul	000500		

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



# ERSATZTEILE FÜR MIDA.OXI

Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik  
03



Zelle + Gehäuse



#102030-E30



#102030-E8



#102030-E9



#102030-E10



#102030-E11



#102030-E12



#102030-E13



#102030-E14



#102030-E18



#102030-E20



#102030-E21



#001000

Art. Nr.	Beschreibung	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
RCB16	Titan-Zelle 15A (Oxi 1) – <b>ohne</b> Gehäuse		
RCB33	Titan-Zelle 30A (Oxi 2) – <b>ohne</b> Gehäuse		
RCB50	Titan-Zelle 50A (Oxi 3) – <b>ohne</b> Gehäuse		
RCS22	Gehäuse für RCB16, RCB33		
102030-E30	Farbbildschirm/Display 2,8"		
102030-E8	Drehkreuz für pH Dosierschlauchpumpe**		
102030-E9	Impfventil ½" 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 ½" IG, für 1 Sonde		
102030-E13	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x ½" IG, für 2 Sonden		
102030-E18	PVC Sondenhalter 50 x ½" IG, für 2 Sonden und 3/4" IG für Durchflussschalter		
102030-E28	Stopfen ½" für Sondenhalter		
102030-E14	Verschraubung Sondenhalter ½" AG für pH/Redox Sonden		
102030-E20	Bypass mit Messwasserbehälter <b>inklusive</b> 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impfventil ½" und 2 x Kugelhahn ½" AG x ½" IG		
102030-E21	Bypass mit doppeltem Messwasserbehälter <b>inklusive</b> 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impfventil ½" und 2 x Kugelhahn ½" AG x ½" IG		
102030-E24	PVC Kugelhahn ½" (innen) x ½" (außen) mit blauem Griff		
001000	pH-Redox Chip		





# POOLSALZ



Entspricht Qualitätsnorm EN 16401 und Biozid-Produkte-Verordnung (BPR) 528/2012.

Poolsalz trägt zu einem sichereren Gebrauch des Schwimmbades bei und bietet einen hohen Schwimmkomfort. Poolssel wird auf Basis natürlichem, groben Meersalzes mit einer äußerst hohen Reinheit und einem niedrigen Sulfatgehalt hergestellt zudem enthält es keine schädlichen Trennmittel. Das Poolsalz 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



#799



Artikel	Art. Nr.	VPE	€ ohne MwSt./Sack	€ mit MwSt./Sack
Poolsalz	799	40 (je Palette)		

# WASSERPFLEGEMITTEL



## WASSERPFLEGEMITTEL FLÜSSIG



#C0001



#C0002



#C0003



#C0004



#C0005



#C0006

Typ	Inhalt	Gewicht	VPE	Klassifizierung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Kanister	€ mit MwSt./Kanister
MIDA.Sin Chlor Pure 13 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 1791	C0001		
MIDA.Sin pH Minus 15 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 2796	C0002		
MIDA.Sin pH Plus 5 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 1824	C0003		
MIDA.Sin Algizid 10 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 9/UN 3082	C0004		
MIDA.Sin Floc+ 10 % *	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 3264	C0005		
MIDA.Sin Oxy Pure 11,9 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 5.1/UN 2984	C0006		

Auch einzeln erhältlich. Auf Anfrage auch in 5 kg Kanistern erhältlich



## PE SICHERHEITSBEHÄLTER

PE Sicherheitsbehälter mit Tragegriff 40 l, transluzent, 40 x 40 x 33 cm für Gebinde 25/30 l Inhalt, Farbe weiß. Verhindert, dass die Flüssigkeiten den Boden zerstören oder ins Grundwasser gelangen und die Umwelt schädigen. Ausgetretene Stoffe werden gemäß den gesetzlichen Vorgaben aufgenommen und in der Auffangwanne zurück gehalten.



#392

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
PE-Sicherheitsbehälter	392		

Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik  
03

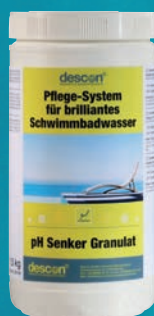
## WASSERPFLEGEMITTEL



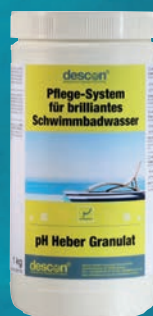
#23140



#23020



#23100



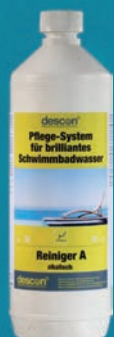
#23110



#23120



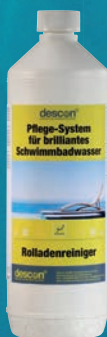
#23152



#23164



#23160



#23172



#23180



#23190

NEU

NEU

NEU

Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Winterfit 1 l	6	23140		
Winterfit 3 l	4	23141		
HC-Chlor Granulat, anorganisch 1 kg	12	23020		
pH Senker, Granulat, 1,5 kg	6	23100		
pH Heber, Granulat, 1 kg	6	23110		
Algen EX, schaumfrei, 1 l	6	23120		
Algen EX, schaumfrei, 3 l	4	23121		
Super Floc Kartuschen 8 Stück Packung	10	23152		
Rolladenreiniger 1 l	6	23172		
Reiniger sauer 1 l für Kalk-, Algen- und Rostverfärbungen	6	23160		
Reiniger alkalisch 1 l für fettartige Ablagerungen	6	23164		
Kalk EX, 1 l	6	23180		
Metall EX, 1 l	6	23190		





# SAUBERES WASSER MIT UV-C DESINFEKTION

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 Schwimmbad-

wassers desinfiziert werden, ohne die Wasserqualität (pH-Wert, Sauerstoffgehalt) zu beeinflussen. Die Zugabe von Wasserpflegemitteln 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



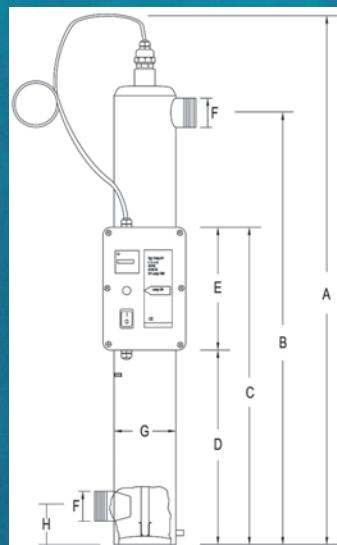
## UV-C-ENTKEIMUNGSTECHNOLOGIE

### 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 einen 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	1 x Niederdrucklampe	1 x Niederdrucklampe
Lebensdauer Lampe	ca. 9.000 Betriebsstunden	ca. 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



EASY UV (4-8 m³/h)



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
Easy-UV 4-8 m <sup>3</sup> /h	1000 mm	790 mm	650 mm	400 mm	240 mm	1 ½" AG	90 mm	60 mm
Easy-UV 5-15 m <sup>3</sup> /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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 m <sup>3</sup>	4-8 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	1 ½"	129		
20-75 m <sup>3</sup>	5-15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	2"	207		

## AUSTAUSCHLAMPE

Artikel	Watt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe für #129 und #207	80	129-E1		

## ZUBEHÖR

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Paar Kunststoff-Halterungen für #129	129-E4		
Paar Kunststoff-Halterungen für #207	207-E1		



EASY UV (5-15 m<sup>3</sup>/h)





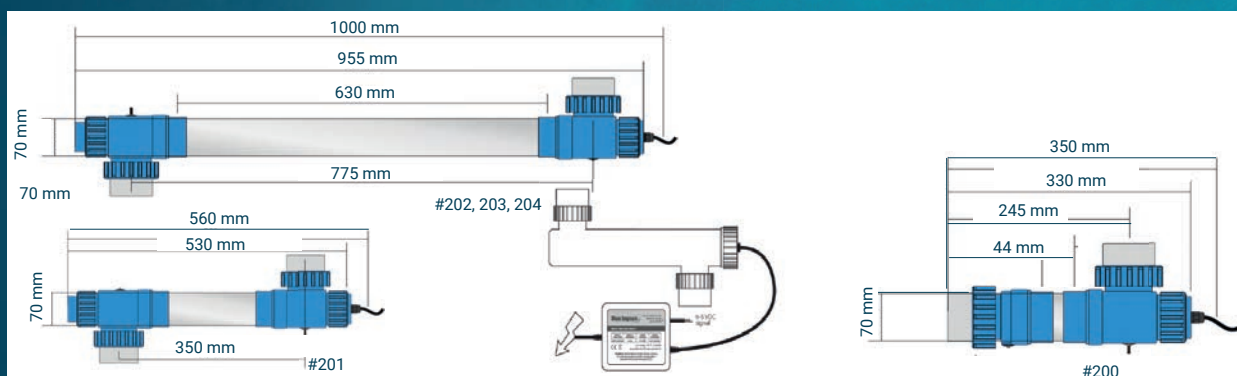


## GEHÄUSE EDELSTAHL V4A/AISI 316L ODER KUNSTSTOFF PVC

- Edelstahl 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



	12 Watt	16 Watt	40 Watt	75 Watt	130 Watt
max. Beckengröße	12 m³	20 m³	45 m³	65 m³	90 m³
Lampe	1 x Niederdruck PL-S Module 21W	1 x Niederdruck T5 16W 4P	1 x Niederdruck T5 40W 4P	1 x Niederdruck T5 75W 4P	1 x Niederdruck PHILIPS 130W Amalgam
Lebensdauer Lampe	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 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	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,2 A	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 m³/h	5 m³/h	11 m³/h	16 m³/h	22 m³/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	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
12 m³ (Whirlpool)	12	35 cm	200		
20 m³	16	56 cm	201		
45 m³	40	100 cm	202		
65 m³	75	100 cm	203		
90 m³	130	100 cm	204		



## BLUE-TECH AUSTAUSCHLAMPEN

Artikel	Watt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe PL-S	21	200-E1		
Austauschlampe T5	16	201-E1		
Austauschlampe T5	40	202-E1		
Austauschlampe T5	75	203-E1		
Austauschlampe Philips	130	204-E1		



## GEHÄUSE AUS PVC - KUNSTSTOFF

EXKLUSIV MIDAS

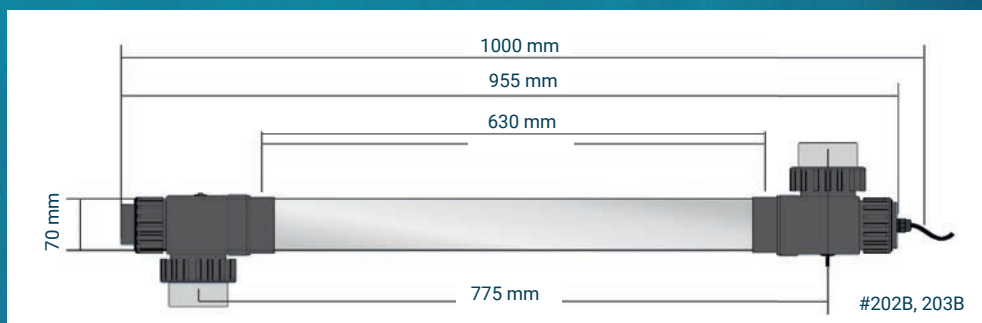


- UV-beständig beschichtet
- für Salzwasser geeignet\*
- 2 x 63/50 mm Klebeanschluss, alternativ 2 x 1 1/2" Innengewinde
- Anschluss 230 V



\* max. Salzkonzentration 35 g/l

	Ausführung 40 Watt	Ausführung 75 Watt
max. Beckengröße	45 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>
Lampe	1 x Niederdruck T5 40W 4P	1 x 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	230 V AC 50/60 Hz	230 V 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 Beckeninhalt bis	Watt	Länge	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
45 m <sup>3</sup>	40	100 cm	202B		
65 m <sup>3</sup>	75	100 cm	203B		



## AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

Artikel	Watt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe T5 Lighttech	40	202B-E1		
Austauschlampe T5 Lighttech	75	203B-E1		