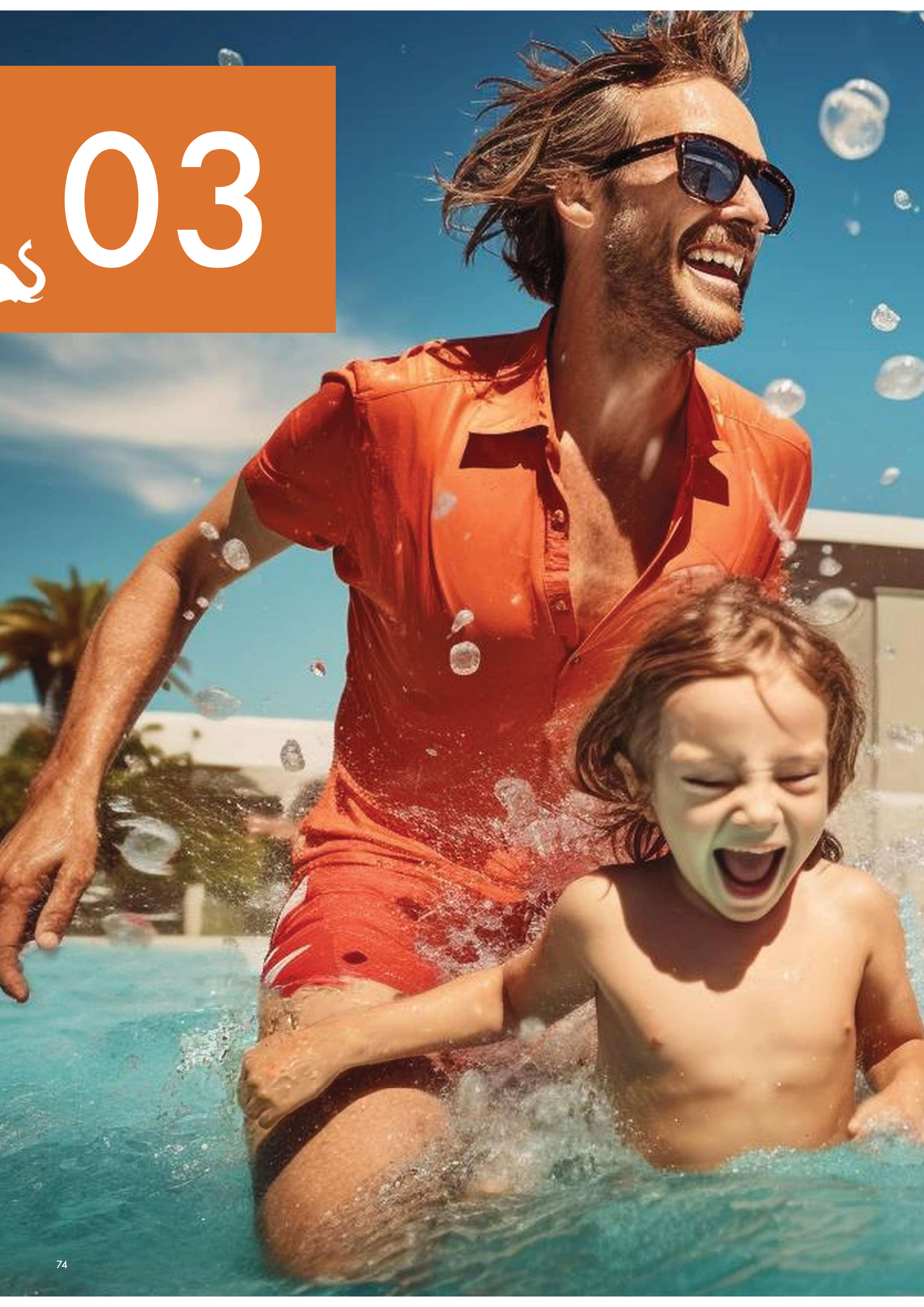


03



MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK



Es existieren auch im alltäglichen Leben Erfahrungen und Augenblicke, die wir als luxuriös empfinden. Für uns repräsentiert smarter Luxus eine Vielzahl von Aspekten: Als MIDAS schätzen wir innovative Technologien sowie Produkte von herausragender Qualität und Exklusivität. Diese umfassen einfach zu bedienende Mess- und Regelungseinheiten wie MIDA.Sin Profi mit farbigen Touch-Displays, Salzelektrolyse/Hydrolyse sowie eine Vielzahl von Erweiterungsmodulen.

Neben der Erzeugung von eigenem Chlor und präziser Dosierung ermöglicht die moderne smarte Steuerung die Kontrolle verschiedener Funktionen wie Poolheizung, Filterung, Pumpenbetrieb und Beleuchtung. Diese Schlüsselfunktionen gewährleisten sauberes und klares Wasser in Ihrem Pool.

Die neuen Membranelektrolysen erfüllen die fortwährende Nachfrage nach professioneller und zuverlässiger Wasseraufbereitung. Der Trend hin zu Poolmanagern, die Salzelektrolyse oder sauerstoffbasierte Desinfektionssysteme hat sich etabliert.

ÜBERSICHT



MEMBRANELEKTROLYSE
S. 76 MIDA.Fresh 24 & 48 Membranelektrolyse 

ÜBERSICHT + MESS- & REGELEINHEITEN

- NEU** S. 82 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Profi
- S. 84 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro Oxygen
- S. 86 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro
- S. 88 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin
- NEU** S. 90 pH Dosieranlage und Dosierstation Flockung

SALZELEKTROLYSE + OPTIONALES ZUBEHÖR

- S. 92 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt
- S. 94 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt Easy
- S. 96 Smarte Poolsteuerung MIDA.Sin Pool
- S. 98 Optionales Zubehör & Ersatzteile
- S. 106 MIDA.Station
- S. 108 MIDA.Oxi
- S. 110 Optionales Zubehör & Ersatzteile
- S. 114 Poolsalz & Pufferlösungen
- S. 115 Wasserpflegemittel
- S. 117 UV-C Desinfektion



MEMBRANELEKTROLYSE

MIDA.FRESH 24 & 48 MEMBRANELEKTROLYSE

Membran-Elektrolyseanlagen sind die Alternative zur Dosierung von Flüssigchlor oder anderen Desinfektionsmitteln in der Trinkwasser-, oder Schwimmbadwasseraufbereitung. Teile des Beckenwassers werden in der Anlage enthärtet. Im Salzaufbewahrungsbehälter löst das Wasser dann reine Salztabletten (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. Dadurch ist die Anlage besonderes gut für Edelstahlkomponenten im Pool geeignet. Die Produktionsleistung wird manuell eingestellt (5-100%), oder automatisch über die Anlage MIDA.Sin Pro (Seite 86) geregelt. Eine externe Ansteuerung ist über einen potentialfreien Kontakt, Impulssteuerung oder 0-20 mA bzw. 4-20mA möglich.

ENERGIE-SPARSAM

EXKLUSIV MIDAS



Innenansicht der MIDA.Fresh



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

Berechnungsbeispiel:
Außenbecken 40 m³, 12 Std. Filterlaufzeit = 20 g/h

$$\text{Chlorerzeugungsleistung [g/h]} = \text{Beckenvolumen [m}^3\text{]} \times 5 \text{ [g/m}^3\text{]} / \text{Filterlaufzeit [h]}$$

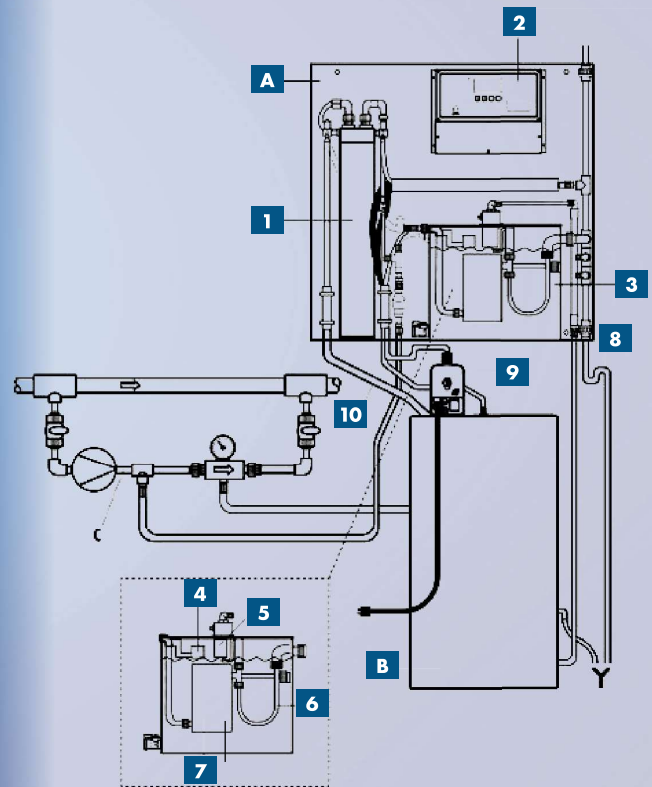
WESENTLICHE VORTEILE AUF EINEM BLICK!

- ✓ Kein Salz im Becken und damit keine Korrosion
- ✓ Besonders geeignet für Edelstahlkomponenten
- ✓ Kristallklares, reines Poolwasser
- ✓ Einfache Handhabung, da kein Flüssigchlor notwendig
- ✓ Geringe Betriebskosten
- ✓ Keine Chlornebenprodukte im Beckenwasser, daher optimal für öffentliche Bäder, z.B. Schwimmschulen geeignet
- ✓ Keine Gefahren durch Lagerung, Transport und Handhabung von Flüssigchlor
- ✓ Kein Augenbrennen und keine Reizung der Schleimhäute
- ✓ Durch den Einsatz von Membranelektrolysezellen wird nur reines freies Chlor direkt in das Wasser dosiert.
- ✓ Keine Verschleppung von Salz in das Poolwasser

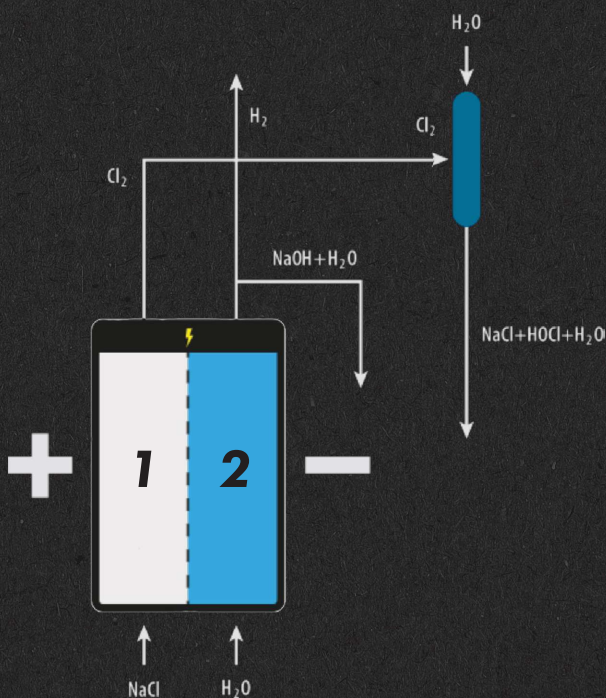
GERÄTEAUFBAU

Die Anlage besteht aus zwei Hauptteilen:

- A** Elektrolyseanlage mit:
- 1** Enthärter
 - 2** Steuerung
 - 3** Schwimmerkammer mit Zelle
 - 4** Schwimmer
 - 5** Absaugung
 - 6** Solebogen
 - 7** Zelle
 - 8** Kanalanschluss
- B** Solebehälter mit
- 9** Dosierpumpe
 - 10** Soleansaugung Enthärter



Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



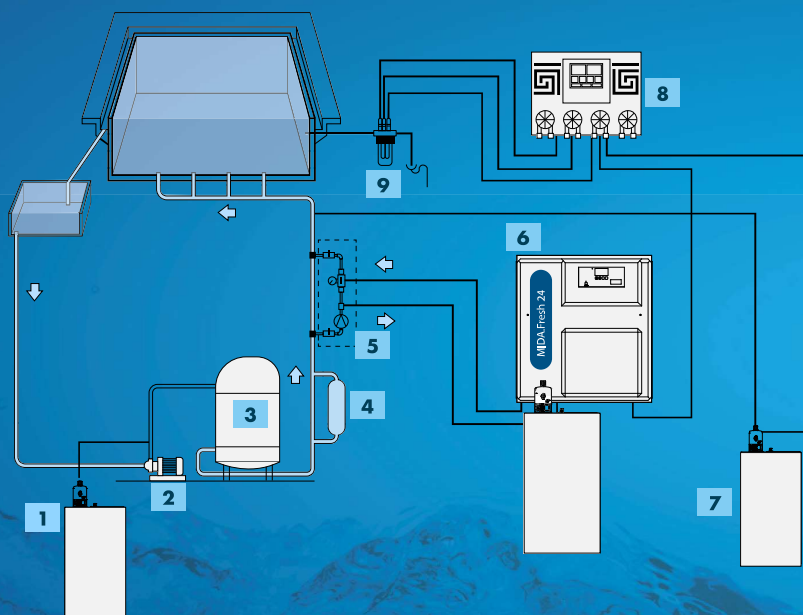
FUNKTIONSPRINZIP

- Die beiden Kammern der Zelle **7** werden durch eine Membran getrennt.
- In der Anodenkammer (**1**) befindet sich die künstliche Sole, in der Kathodenkammer (**2**) enthärtetes Wasser.
- Durch Anlegen einer Gleichspannung entsteht Chlorgas.
- Die Nebenprodukte (Wasserstoff und Natronlauge) werden abgeführt.



INSTALLATION

- 1 Flockung
- 2 Umwälzpumpe
- 3 Filter
- 4 Wärmetauscher
- 5 Injektoreinheit mit Treibwasserpumpe
- 6 **MIDA.Fresh Membranelektrolyse**
- 7 pH- Korrektur
- 8 Regelgerät
- 9 Sensoren



Technische Daten	MIDA.Fresh 24	MIDA.Fresh 48
max. Poolgröße Außenbecken	30 m³	65 m³
max. Poolgröße Innenbecken	50 m³	80 m³
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:	Polyethylen	
Salzlösebehälter	PVC, PVDF, PE	
Elektrolysegerät	PVC, Manometer aus Messing	
Injektor	PTFE, PE	
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	11.512,61 €	13.700,00 €
MIDA.Fresh 48 Membranelektrolyse	30051	14.873,95 €	17.700,00 €

SALZTABLETLEN 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	43,70 €	52,00 €



#798



MIDA.SIN PRO ZUR ANSTEUERUNG & REGELUNG

EXKLUSIV MIDAS



Statt der Dosierpumpe Desinfektion wird die MIDA.Fresh mithilfe der MIDA.Sin Pro über ein integriertes Relais, je nach Soll- und Istwert, für die Chlorproduktion ein- und ausgeschaltet. Mehr ausführliche Informationen zur MIDA.Sin Pro auf Katalogseite 86 und 87.

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



#30040VS



#30041VS

Artikel	Gewicht	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro pH/Redox	6,7 kg	30040VS	3.880,67 €	4.618,00 €
MIDA.Sin Pro pH/freies Chlor	6,7 kg	30041VS	4.313,45 €	5.133,00 €

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 Magnetenventil-Set 230V	30055	932,77 €	1.110,00 €



#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	1.436,13 €	1.709,00 €



#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

NEU

	MIDA.Sin Salt		MIDA.Sin Salt Easy	MIDA.Sin Pro Oxygen	MIDA.Sin Profi	MIDA.Sin Pro		MIDA.Sin		Mida.Sin Pool
	30063	30064	30020-E2	30062	30023	30060	30061	30016	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	-
Größe Farb-Touch-Display	5,7"	5,7"	-	5,7"	5,7"	5,7"	5,7"	3,5"	3,5"	-
Anzahl Schlauchdosierpumpen	2	2	-	4	-	4	4	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	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtersteuerung	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
Rückspülung (Besgo)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
Heizungssteuerung	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
Niveausteuerung	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
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, Aquagem), sowie 400 V über bauseitiges Relais
- Rückspülung mit Besgo Stangenventil 5-Wege
- Heizungssteuerung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Elektroheizer)
- optionale Solarsteuerung (über Besgo Stangenventil oder Solarpanel)
- Niveaustuerung (optionale Wasserstandssonde wird benötigt, siehe Katalogseite 98)
- Sparschaltung bei Überlaufbecken mit Besgo Stangenventil 3-Wege (Rinne, Becken)
- Winterbetrieb (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt siehe Katalogseite 101)
- **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 101

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



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 PROFI

- NEU**
- EXKLUSIV MIDAS**
- POOL**

EINE ANLAGE - VIELE MÖGLICHKEITEN

MIDA.Sin Profi ist eine hochmoderne Anlage, **speziell konzipiert für den Einsatz im öffentlichen Bereich**, wo höchste Anforderungen an Kontrollgenauigkeit und Einhaltung von Hygienestandards gelten. Ausgestattet mit einer CLF-Sonde zur präzisen Messung von freiem Chlor, einer Redox-Sonde, einer pH-Sonde und optional einer CLT-Sonde zur Gesamtchlor-Messung, erfüllt dieses Gerät alle Anforderungen an die Wasserqualität. Sie eignet sich perfekt für

die Verwendung mit externen Dosierpumpen. Gerät übernimmt die automatische Regulierung der Wasserparameter innerhalb eines vordefinierten Wertebereichs. Sie brauchen nicht es manuell zu aktivieren – es funktioniert vollautomatisch. Neben einer Regelung des Wasserparameters ist ebenfalls eine Filtersteuerung, auch für VS-Pumpen, eine Wasserstandsregelung und eine Steuerung der Heizung integriert.



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



#30010-E6





Die Dosierschlauchpumpe ist bei der Installation der MIDA.Sin Profi zwingend erforderlich. Bei größeren Pools sind auch Membrandosierpumpen auf Anfrage lieferbar.

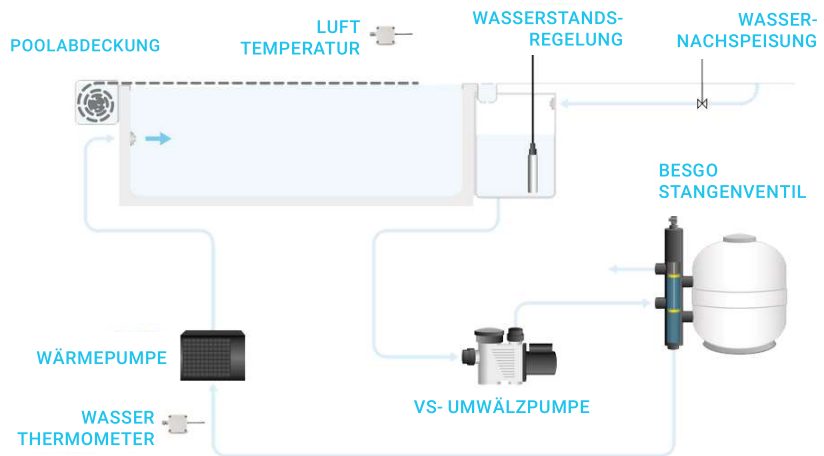
- | | |
|--|---|
| <p>Messung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - freies Chlor - Gesamtchlor - REDOX-Potenzial - Temperatur - Wasserstand - Zeit | <p>Regelung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Chlor - Temperatur - Wasserniveau |
|--|---|



- WESENTLICHE VORTEILE AUF EINEN BLICK!**
- ✓ Modernes 5,7" Touchscreen-Display
 - ✓ Einfache und intuitive Bedienung
 - ✓ Mehrsprachige Benutzeroberfläche (DE, CZ, GB, RUS, PL)
 - ✓ Kompaktes Design
 - ✓ Sehr einfache Installation
 - ✓ Erweiterte Sicherheitsfunktionen
 - ✓ Erkennung des Durchflusses des gemessenen Wassers
 - ✓ Inklusive LAN
 - ✓ Aufzeichnung des gemessenen Werts

POOL MANAGEMENT SYSTEM

-  **TIMER**
-  **WASSEITEMPERATUR**
-  **WASSERSTAND**
-  **FILTERRÜCKSPÜLUNG**



Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03

Aseko Web Services



iPool LIVE App

Überwachen Sie Ihren Pool von überall auf der Welt.

Ermöglicht es, sämtliche Daten zu Ihrem Pool standortunabhängig abzurufen. Sie können eine Warnung, für den Fall der Überschreitung von eingestellten Grenzwerten, aktivieren. Die Kommunikation erfolgt in Echtzeit.



aseko Pool LIVE iPool.aseko.com

Zur Detailüberwachung von Poolwasserparametern.

Klar strukturierte Diagramme ermöglichen eine einfache und präzise Überwachung der Wasserqualität.



Technische Daten

max. Poolgröße	250 m ³
Messwerte	pH, freies Chlor, Chlor insgesamt, REDOX, Temperatur, Wasserstand, Zeit
Geregelte Werte	freies Chlor, pH, Temperatur, Füllstand
max. Verbrauch	35 VA
Stromzufuhr	230 V/50 Hz
Gehäuse	Edelstahl V2A/AISI 304
Schutzklasse	II
Sicherung	T32 mA (2ks) T80 mA
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml/min., max. 1 bar
Schutzart	IP50
Gewicht	5,5 kg

Artikel Nr.	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Profi+ NET pH/Redox/Chlor	30023	6.074,79 €	7.229,00 €
Dosierschlauchpumpe 3,6 l/h, 12 V	30010-E6	424,37 €	505,00 €



MESS- UND REGELEINHEITEN

MIDA.SIN PRO OXYGEN

EXKLUSIV MIDAS

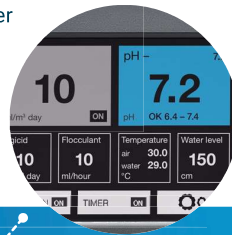


Die chlorfreie Wasseraufbereitung mit pH und Sauerstoff, welche in Verbindung mit Algizid und einem speziellen Flockungsmittel MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 115) für kristallklares und hautverträgliches Wasser sorgt. Besonders geeignet bei Metall- und Edelstahlkomponenten im Pool, wenn kein Flüssigchlor gewünscht ist. Die Anlage kann nachträglich auch auf Chlordosierung über Redox, oder freies Chlor umgestellt werden.

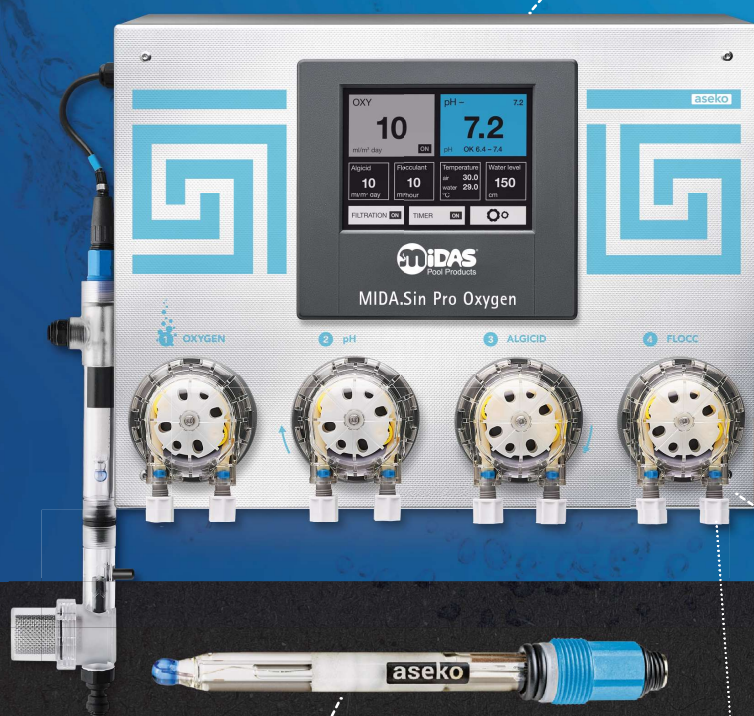
Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe Katalogseite 98):
• 20 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4"/6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"



Steckdose für Umwälzpumpe 230V, max 1,4 kW



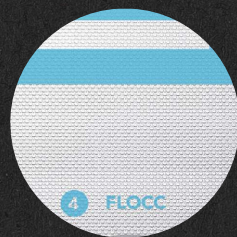
Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



Seitenansicht der Anlage Stromzufuhr 230 V/50 Hz

★ ★ ★
2 JAHRE GARANTIE
AUF DIE SONDE

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 m³
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
Dosierpumpeleistung	60 ml/min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1,5 bar
Gewicht	6,2 kg

Artikel Nr.	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro Oxygen pH/Sauerstoff NET inklusive Solarfunktion	30062	3.705,04 €	4.409,00 €



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 115) für kristallklares Wasser dosiert. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³).

EXKLUSIV MIDAS



CHLOR VARIANTE



Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe ab Katalogseite 98):

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



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

REDOX VARIANTE



#30061



Seitenansicht der Anlage
Stromzufuhr 230 V/ 50 Hz



Steckdose für Umwälzpumpe 230V,
max 1,4 kW

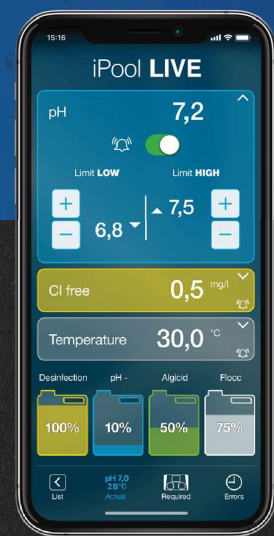
★ ★ ★
**2 JAHRE
GARANTIE**
AUF ASEKO SONDEN*



Intuitives und farbiges
Touch-Screen Display

Technische Daten	MIDA.Sin Pro
max. Poolgröße	250 m ³
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/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 inklusive Solarfunktion	30060	3.880,67 €	4.618,00 €
MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET inklusive Solarfunktion	30061	4.313,45 €	5.133,00 €



iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren
Pool überall auf der Welt.

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

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 Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³). 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
- Dosierung von pH- oder pH+
- Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³)
- 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** Tauchhülse
- 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



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 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 ³
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
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 NET	30016	2.404,20 €	2.861,00 €
MIDA.Sin pH/Chlor NET	30018	2.867,23 €	3.412,00 €
MIDA.Sin pH/Redox ¹⁾	30015	2.142,02 €	2.549,00 €
MIDA.Sin pH/Chlor ¹⁾	30017	2.709,24 €	3.224,00 €

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

¹⁾ Kein Lagerartikel, auf Anfrage erhältlich.



PH DOSIERANLAGE

NEU

Kompakte Einheit zur automatischen Messung und Regelung des pH-Wertes nach eingestelltem Sollwert mit Farb-Touch-Display, Glassonde, 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



Lieferbar ab Mai 2024

AUSFÜHRUNG 2024



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH Dosieranlage	30019-T	847,06 €	1.008,00 €

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



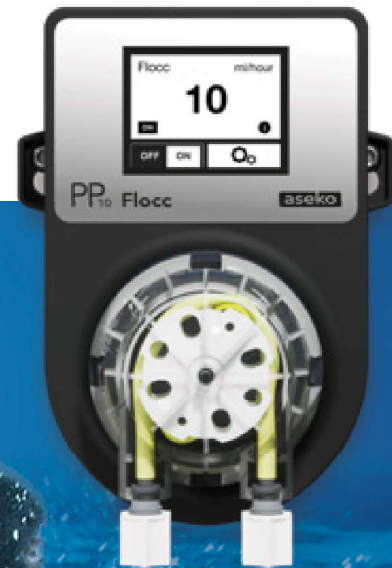
DOSIERSTATION FLOCKUNG

NEU

Effektive Koagulation und Flockung kann nur durch kontinuierliche Dosierung erreicht werden, wodurch **Kleinstpartikel** filterbar werden. Dieses Gerät ist zum Dosieren von MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 115), ausgelegt. Es können aber auch **sämtliche** andere flüssige Mittel geregelt dosiert werden. **Inklusive** Farb-Touch-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 m³, 230 V/50Hz, Schutzart IP50

Lieferbar ab Mai 2024

AUSFÜHRUNG 2024



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierstation Flockung	30013-T	494,96 €	589,00 €

SALZELEKTROLYSEANLAGE



MIDA.SIN SALT

SALZWASSERAUFBEREITUNG & POOL-MANAGEMENT

EXKLUSIV MIDAS



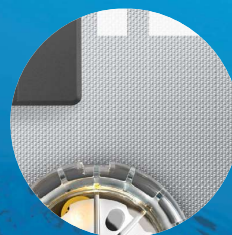
Fortschrittliche Salzelektrolyseanlage (2-4 g/l Salzgehalt) mit pH-Regelung, sowie Chlorproduktion, die über den freien Chlorgehalt (mg/l) oder das Redox-Potenzial (mV) geregelt wird. Zusätzlich kann Algizid dosiert werden, um die Desinfektion zu unterstützen und der Algenbildung vorzubeugen. Weiterhin zeigt die Anlage auch dauerhaft den Salzgehalt (kg/m³) an, nicht

erst wenn dieser zu niedrig ist. Die Lebensdauer der selbstreinigenden Elektrolysezelle liegt bei ca. 8.000 Betriebsstunden** (Einbau vertikal oder horizontal). Der Gleichrichter wird automatisch über die Messwasserführung gekühlt, um eine Überhitzung der Anlage zu vermeiden.

REDOX VARIANTE



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304

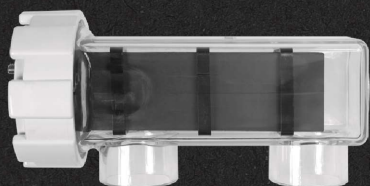
★ ★ ★
2 JAHRE GARANTIE

AUF ASEKO SONDEN*



Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe ab Katalogseite 98):

- Salzelektrolysegerät mit Elektrolysezelle
- membranabgedeckte Long Life Chlormesssonde oder Long Life Sonde Redox
- im Durchflusswächter integrierte Konduktivitätssonde, zur Messung des Salzgehaltes in kg/m³
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4"/6 x 4 mm mit 2 Impfventilen 1/4"

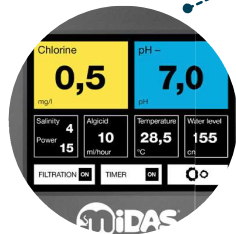


BITTE BEACHTEN:

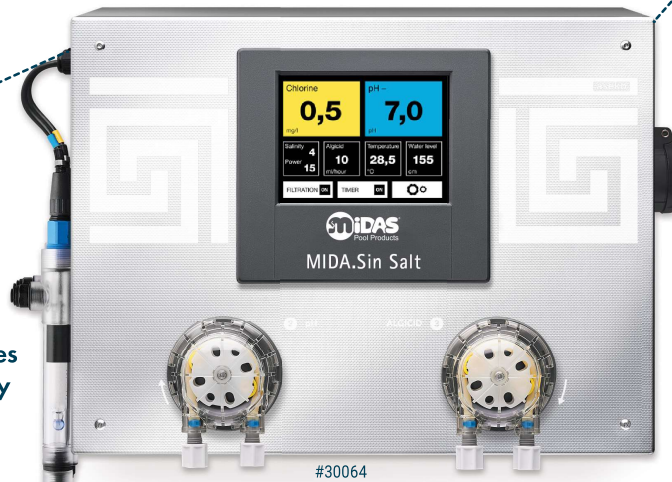
Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode (siehe Katalogseite 104) installiert wird.

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 ³
max. Poolgröße Innenbecken	90 m ³
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/Redox NET inklusive Solarfunktion	30064	3.755,46 €	4.469,00 €
MIDA.Sin Salt pH/Chlor NET inklusive Solarfunktion	30063	3.940,34 €	4.689,00 €

*Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden. Die Membrankappe (nur beim CLF Sonde) ist ein Verschleißteil.



MIDA.SIN SALT EASY
SALZWASSERAUFBEREITUNG

EXKLUSIV
MIDAS

Diese Anlage kann als Erweiterung der MIDA.Sin Salt #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, unregelte Einheit installiert werden. Hier arbeitet die Anlage dann gemäß den Einstellungen der prozentualen Leistung (10-100 %), wodurch eine manuelle Kontrolle des Chlorgehaltes notwendig ist.

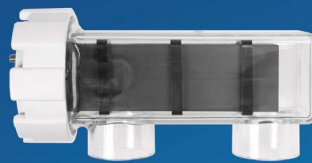


Inklusive Elektrolysezelle 25 g/h und Durchflusswächter mit Vorfilter.
Inklusive Anzeige der Produktionsleistung in g/h und Anzeige des Salzgehaltes (low, 2-5 kg/m³) bzw. Fehlermeldung bei fehlendem Wasserdurchfluss.

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	1.884,87 €	2.243,00 €

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 104) installiert wird.

VERBINDUNGSKABEL

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



#30020-E7

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Verbindungskabel	30020-E7	18,91 €	22,50 €





MIDA.SIN POOL

SMARTE LAN-POOLSTEUERUNG ÜBER APP

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.Sin Pool ist eine 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). **Inklusive** Modul für 4 zusätzliche Relais für weitere Anschlüsse, wie Rollläden, Attraktionen, Gartenbeleuchtung, etc. Fertig verbaut im Schaltkasten, einfache Installation an der Wand. **Ohne** Anschlusszubehör, wie z.B. Thermometer, Niveausonde, Besgo Ventile, Magnetventil, Umwälzpumpe, etc. 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.

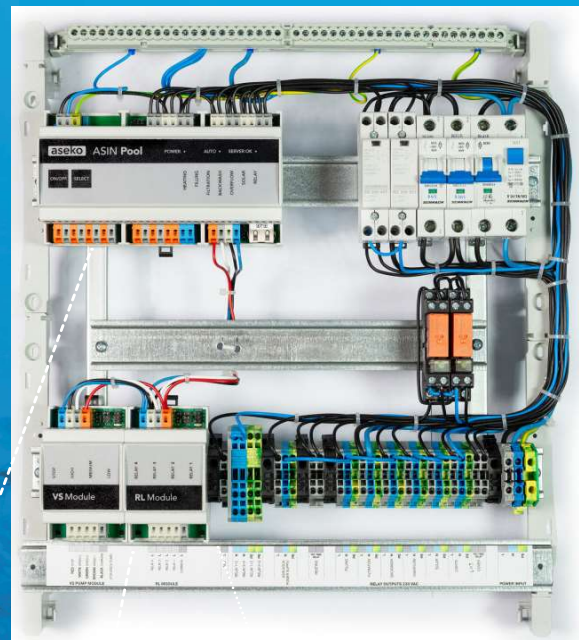
- FI-Schutzschalter 16 A / 30 mA
- Umwälzpumpe Schutzschalter 10 A, Relais 2,3 kW
- Licht / Zubehör Schutzschalter 6 A, Relais 0,8 kW
- Abmessungen:

Höhe 460 mm
Breite 430 mm
Tiefe 155 mm

230 V / 50 Hz, Schutzart IP50

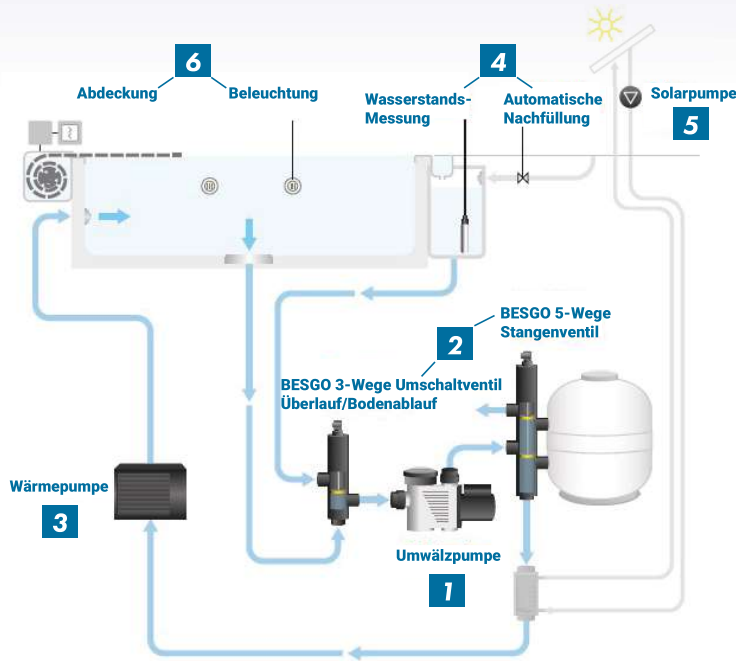


Schaltkasten Frontansicht



Schaltkasten Innenansicht





MIDA.SIN POOL - FUNKTIONEN

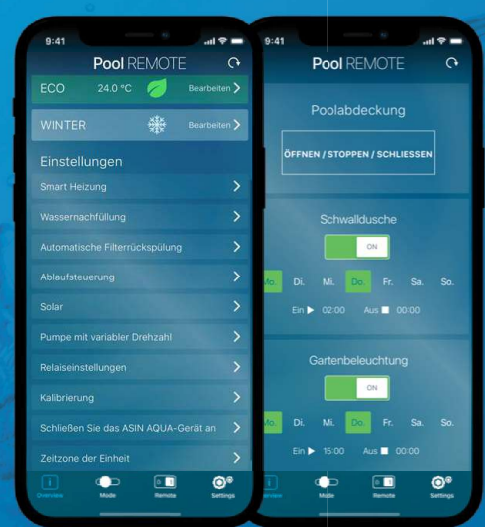
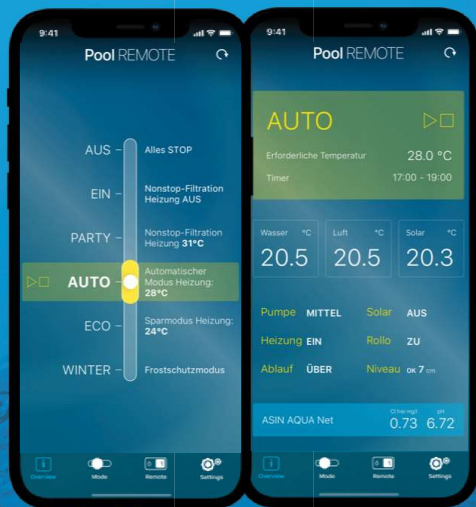
- 1** Filtersteuerung über An/Aus/Timer sowie Auswahl der Stufen 1,2,3/Stop mit frei einstellbaren Filterzeiten bei VS-Pumpen Speck, DAB, Pentair, Hayward/Kripsol, UWE
- 2** Rückspülung Die Rückspülfunktion wird durch ein 5-Wege Besgo Stangenventil gesteuert. Wenn ein 3-Wege-Besgo mit dem Bodenablauf verbunden ist, erfolgt die Rückspülung über diesen Bodenablauf, um das Risiko eines Trockenlaufs der Umwälzpumpe bei Slim Line Skimmern zu vermeiden.
- 3** Heizungssteuerung: Es gibt mehrere Möglichkeiten die Heizung steuern z.B. (Zeitfenster, Außentemperatur und Vorrangschaltung)
- 4** Wasserstandsregelung mit Messung von 4 Wasserständen und automatisches Nachfüllen
- 5** Solar - Aktiviert die Umwälz- und Solarpumpe (max. 1 A) bei Erreichen der eingestellten Solartemperatur
- 6** Beleuchtung oder Abdeckung - schaltet die VS-Umwälzpumpe auf Stufe 1, wenn der Rollladen geschlossen ist)

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



SMARTE POOLSTEUERUNG PER POOL REMOTE APP

zahlreiche Einstellmöglichkeiten



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

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pool; Höhe 460 mm, Breite 430 mm, Tiefe 155 mm	30010-E15	1.990,76 €	2.369,00 €



OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

FÜR ALLE ANLAGEN AUF SEITE 76 - 93

EXTERNES 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 4 x 0,5 mm² (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	878,99 €	1.046,00 €

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.



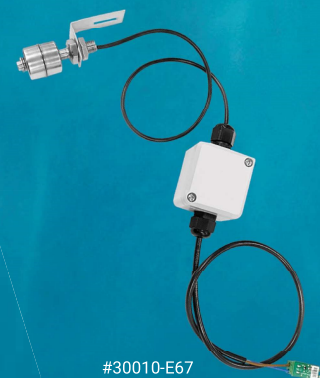
#30010-E12

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Druck-Wasserstandssonde	30010-E12	821,01 €	977,00 €

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	146,22 €	174,00 €

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
- freies Chlor (CLF)



#30010-E66

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Sonden Simulator	30010-E66	173,11 €	206,00 €

SONDEN LONG LIFE



Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03

Artikel	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
ASEKO pH Long Life Qualitäts-Glassonde*	30010-E1	166,39 €	198,00 €
ASEKO Redox Long Life Qualitäts-Glassonde*	30010-E2	173,11 €	206,00 €
Redox Glassonde für Salzelektrolyse*	30020-E5	207,56 €	247,00 €
ASEKO Redox Gold Long Life Qualitäts-Glassonde für Salzelektrolyse*	30020-E9	394,96 €	470,00 €
ASEKO Chlor Long Life Membran-Sonde aus Titan, Silber und Edelstahl*	30010-E3	922,69 €	1.098,00 €

*Die Lebensdauer kann durch Wasserhärte, Verschmutzung und Temperatur etc. beeinflusst werden.
 **Garantie gilt nur für 30010-E1, 30010-E2, 30010-E3 und 30010-E9

Geeignete Pufferlösungen zum prüfen und kalibrieren finden Sie auf Seite 114 im Katalog.

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	60,92 €	72,50 €



#30010-E41



AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER

inklusive Standfuss für pH-/Redox-Sonden zur Lagerung/Überwinterung

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Aufbewahrungsbehälter	30010-E49	7,90 €	9,40 €



#30010-E49

KCl LÖSUNG

Lagerflüssigkeit für Sonden, 50 ml

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
KCl Lösung	102030-E17	8,99 €	10,70 €



#102030-E17

MEMBRANKAPPE

80 mm, für CLF-Sonde (freies Chlor)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Membrankappe	30010-E21	131,01 €	155,90 €



#30010-E21

ELEKTROLYT

für CLF-Sonde (freies Chlor)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Elektrolyt	30010-E33	30,59 €	36,40 €



#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.
Schlüssel für Sonden	30010-E39	12,94 €	15,40 €
Sondenhalter	30010-E35	106,81 €	127,10 €



#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	1,08 €	1,28 €
PE Messwasser- und Dosierleitung 150 m	30010-E5-150	133,61 €	159,00 €



#30010-E5

ANSAUGVENTIL

für die Ansaugleitung im Behälter

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ansaugventil	30010-E25	12,23 €	14,55 €



#30010-E25

ERSATZ-DOSIERSCHLAUCHPUMPE

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Frontabdeckung inklusive Schlauch, ohne Motor	30010-E40	163,03 €	194,00 €
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 3,6 l/h, für MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro, MIDA.Sin und MIDA. Sin Salt	30010-E9	326,05 €	388,00 €
Ersatz-Dosierschlauchpumpe 12 V, 0,6 l/h, für Flockung, MIDA.Sin Pro und MIDA.Sin Pro Oxygen	30010-E91	326,05 €	388,00 €



#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	37,14 €	44,20 €



#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.
Tauchhülse 1/4"	30010-E29	23,24 €	27,65 €
Thermometer	30010-E47	26,47 €	31,50 €



#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	91,76 €	109,20 €



#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 inklusive Tauchhülse 1/4"	30010-E28	99,71 €	118,65 €



#30010-E28

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03

**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	133,61 €	159,00 €



#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 84) und MIDA.Sin Pro (siehe Katalogseite 86)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Anschluss: d50/DN40	30010-E59	303,36 €	361,00 €
Anschluss: d63/DN50	30010-E60	341,18 €	406,00 €



#30010-E59/#30010-E60

**KLEBESTOPFEN**

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
PVC Reduktion 1/2" AG x 1/4" IG	30010-E26	6,22 €	7,40 €
Klebestopfen	30010-E19	9,83 €	11,70 €



#30010-E19



#30010-E26

**IMPFVENTIL 1/4" AG**

Zur Injektion von Wasserpflegemitteln

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ersatzmembran für 1/4" Impfventil	30010-E42	0,61 €	0,73 €
Impfventil 1/4"	30010-E4	28,66 €	34,10 €



#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	35,17 €	41,85 €



#30010-E24

ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSSCHALTER MIT FILTER

NEU
#30020-E27

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



#30010-E55



#30010-E38



#30020-E27



#30010-E27



#30010-E36



#30010-E37

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dichtung	30010-E37	7,82 €	9,30 €
Sieb	30010-E36	18,15 €	21,60 €
Verschlusskappe mit Sieb und Dichtung	30010-E38	44,96 €	53,50 €
Messwasserfilter mit Gehäuse für Durchflusswächter	30010-E55	51,68 €	61,50 €
Durchflussschalter inklusive Vorfilter	30010-E27	197,90 €	235,50 €
Durchflussschalter inklusive Vorfilter für Salzelektrolyse	30020-E27	268,07 €	319,00 €

ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSSCHALTER MIT FILTER

NEU
ab 2024
#30020-E28

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-E71



#30010-E70



#30020-E28



#30010-E68



#30010-E69

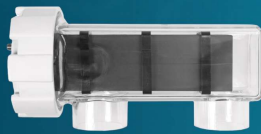
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dichtung	30010-E70	7,90 €	9,40 €
Sieb	30010-E69	17,90 €	21,30 €
Verschlusskappe mit Sieb und Dichtung	30010-E71	45,21 €	53,80 €
Durchflussschalter inklusive Vorfilter	30010-E68	200,84 €	239,00 €
Durchflussschalter inklusive Vorfilter für Salzelektrolyse	30020-E28	268,07 €	319,00 €

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



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.
Gehäuse	30020-E4	101,68 €	121,00 €
Elektrolysezelle ohne Gehäuse	30020-E11	653,78 €	778,00 €
Elektrolysezelle mit Gehäuse	30020-E1	780,67 €	929,00 €

OPFERANODE

EXKLUSIV MIDAS

1 1/2" 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.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Opferanode 50 mm mit Klebemuffen	OA-50	217,65 €	259,00 €
Opferanode 63 mm mit Klebemuffen	OA-63	222,69 €	265,00 €



#OA-50/#OA-63

IMPFSTRECKE TRANSPARENT

NEU

Die transparente Impfstrecke verfügt über 4x Innengewinde 1/4" für die Installation von Impfventilen und einen Klebeanschluss von 50 mm innen / 63 mm außen. Die nicht benötigten Gewinde sollten mit einem Stopfen inklusive O-Ring # 30010-E58 geschlossen werden.

ab Mai 2024 lieferbar

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Impfstrecke	30010-E82	52,10 €	62,00 €



MIDA.SIN SERVICEKOFFER

EXKLUSIV
MIDAS

Mess-, Regel- &
Desinfektionstechnik
03



#30010-E30

MIDA.Sin Servicekoffer beinhaltet:

- 1x Elektronischer Durchflussschalter **inklusive** Vorfilter # 30010-E28
- 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 ¼" Messwasserleitung # 30010-E62
- 2x Stopfen ½" # 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	652,10 €	776,00 €



MESS- UND REGELEINHEIT

MIDA.STATION

MIDA.Station dient als eine komplette Poolsteuerung, die Chemikalien für Pools dosiert, um das Wasser im Schwimmbecken in perfektem Zustand zu halten. Die Anlage misst und kontrolliert die Wasserqualität mit maximaler Genauigkeit und Zuverlässigkeit, steuert die Temperatur, Filterungszeiträume, Pool-Beleuchtung und führt automatisch die erforderlichen Anpassungen durch. **Inklusive** 3 zusätzliche Relais

(z. B. Poolabdeckungen, Wärmepumpen). Leicht in allen Poolanlagen zu installieren. 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, z. B.:

- ✓ Filterpumpe 230 V, sowie 400 V und frequenzgesteuerte Pumpen über bauseitiges Relais
- ✓ Beleuchtung
- ✓ Besgo Stangenventil
- ✓ 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 zusätzliche 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

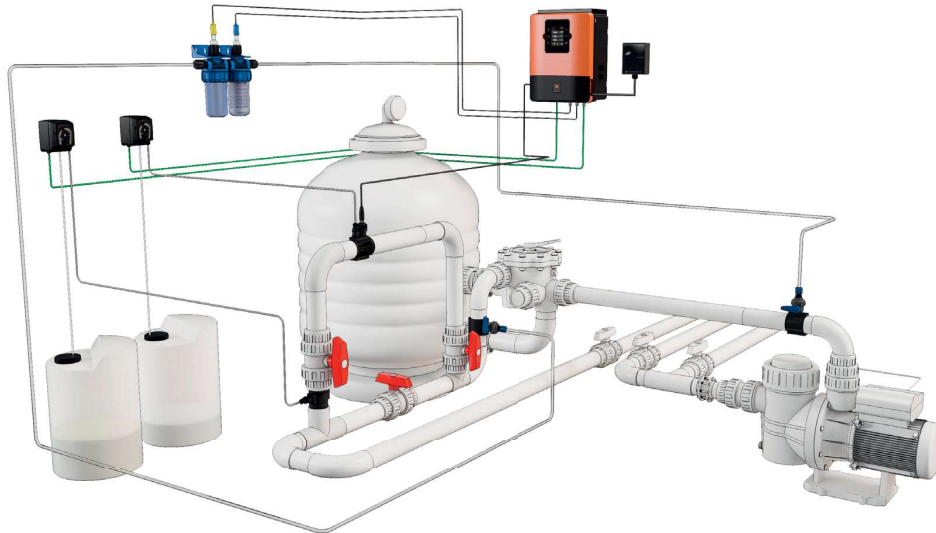
INSTALLATION

- 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)
- 8** 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, jedoch mit Anschluss-Sets pH Pro und Redox Pro, **inklusive** Schweizer Qualitätsglas-Sonden und separatem Messwasserbehälter, siehe ab Katalogseite 110.



Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik
03

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	2.629,41 €	3.129,00 €
MIDA.Station Pro	102031	2.874,79 €	3.421,00 €

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.

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
- Das Display ist mit einem Kabel an die Anlage angeschlossen und lässt sich abnehmen.
- 230 V, Schutzart IP54.
- **Inklusive** Durchflussschalter, daher Einbau horizontal & vertikal möglich



Steuert alle Komponenten, z. B.:

- ✓ Filterpumpe 230 V, sowie 400 V und frequenzgesteuerte Pumpen über bauseitiges Relais
- ✓ Beleuchtung
- ✓ Besgo Stangenventil
- ✓ Gegenstromanlage
- ✓ Wärmepumpe
- ✓ Poolabdeckung

BITTE BEACHTEN:

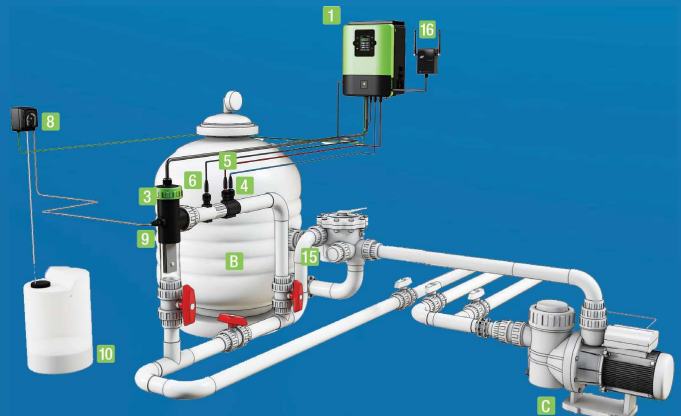
Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode installiert wird.



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 110)

INSTALLATION

- B** Filter
- C** Umwälzpumpe (230 V, 400 V, frequenzgesteuert)
- 1** Elektronikbox
- 3** Elektrolysezelle (immer in vertikaler Position, am höchsten Punkt und mit Bypass installiert)
- 4** pH Sonde (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 5** Redox Sonde (optional - Modell mit Redox-Kontrolle)
- 6** Leitfähigkeitssonde (optional - Modell mit Leitfähigkeitskontrolle)
- 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 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 M³

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 1	110000	1.847,90 €	2.199,00 €
Oxi 1 pH	112000	2.692,44 €	3.204,00 €
Oxi 1 pH/Rx	112030	3.226,05 €	3.839,00 €

PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 95 M³

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 2	120000	2.731,09 €	3.250,00 €
Oxi 2 pH	122000	3.431,93 €	4.084,00 €
Oxi 2 pH/Rx	122030	3.937,82 €	4.886,00 €

PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 155 M³

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Oxi 3	130000	3.894,12 €	4.634,00 €
Oxi 3 pH	132000	4.611,76 €	5.488,00 €
Oxi 3 pH/Rx	132030	5.081,51 €	6.047,00 €

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 110



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	523,53 €	623,00 €



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	685,71 €	816,00 €



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	655,46 €	780,00 €



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	814,29 €	969,00 €



PH-SONDE

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH-Sonde	001010	200,84 €	239,00 €



REDOX-SONDE

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Sonde	001030	273,95 €	326,00 €





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	352,94 €	420,00 €



#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	392,44 €	467,00 €



#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	146,22 €	174,00 €



#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.
Ersatz -Sonde	000410	230,25 €	274,00 €
Salztester	000405	773,11 €	920,00 €



#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	2.300,84 €	2.738,00 €



#000400

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



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.
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E7	35,71 €	42,50 €
Dosierschlauchpumpe 1,5 l/h	000100	155,04 €	184,50 €



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.
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E5	30,76 €	36,60 €
Dosierschlauchpumpe 0,6-6 l/h	000101	155,04 €	184,50 €



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	91,01 €	108,30 €



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	167,23 €	199,00 €



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	726,89 €	865,00 €



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
- ½ AG
- **inklusive** Sondenhalterung: ABS 50/63 mm
- ½" IG
- Kabel: 2 m
- Stecker: Klemmen

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Temperatur-Modul	000500	128,57 €	153,00 €



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

ERSATZTEILE FÜR MIDA.OXI



Zelle + Gehäuse



#102030-E30



#102030-E8



#102030-E9



#102030-E10



#102030-E11



#102030-E12



#102030-E13



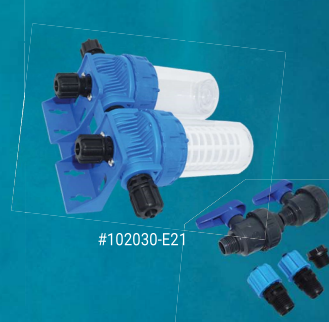
#102030-E14



#102030-E18



#102030-E20



#102030-E21



#001000

Art. Nr.	Beschreibung	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
102030-E28	Stopfen 1/2" für Sondenhalter	1,97 €	2,35 €
102030-E11	Ansaugschlauch PVC, d 4 x 6mm, 1 Stück = 1 Meter	3,15 €	3,75 €
102030-E10	Dosierschlauch 1 Stück = 1 Meter	3,91 €	4,65 €
102030-E9	Impfventil 1/2" AG	12,18 €	14,50 €
102030-E24	PVC Kugelhahn 1/2" (innen) x 1/2" (außen) mit blauem Griff	14,20 €	16,90 €
102030-E8	Drehkreuz für pH Dosierschlauchpumpe**	18,15 €	21,60 €
102030-E14	Verschraubung Sondenhalter 1/2" AG für pH/Redox Sonden	54,03 €	64,30 €
102030-E12	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 1 Sonde	89,50 €	106,50 €
102030-E13	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden	78,07 €	92,90 €
102030-E18	PVC Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden und 3/4" IG für Durchflussschalter	87,06 €	103,60 €
102030-E20	Bypass mit Messwasserbehälter inklusive 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG	121,60 €	144,70 €
102030-E21	Bypass mit doppeltem Messwasserbehälter inklusive 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG	169,33 €	201,50 €
RCS22	Gehäuse für RCB16, RCB33	218,49 €	260,00 €
001000	pH-Redox Chip	378,15 €	450,00 €
102030-E30	Farbbildschirm/Display 2,8"	517,65 €	616,00 €
RCB16	Titan-Zelle 15A (Oxi 1) – ohne Gehäuse	708,40 €	843,00 €
RCB33	Titan-Zelle 30A (Oxi 2) – ohne Gehäuse	1.075,63 €	1.280,00 €
RCB50	Titan-Zelle 50A (Oxi 3) – ohne Gehäuse	1.735,29 €	2.065,00 €



POOLSALZ



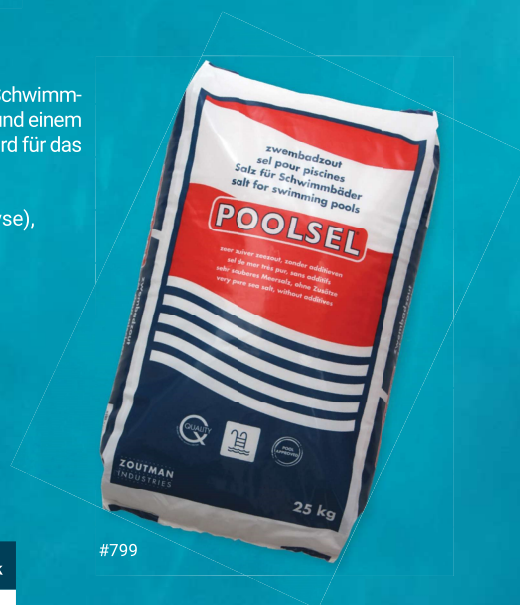
Entspricht Qualitätsnorm EN 16401 und Biozid-Produkte-Verordnung (BPR) 528/2012.

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 zudem enthält es 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.

Verpackungsinhalt: Sack à 25 kg

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



#799

Artikel	Art. Nr.	VPE	€ ohne MwSt./Sack	€ mit MwSt./Sack
Pool Salz	799	40 (je Palette)	19,08 €	22,70 €



PUFFERLÖSUNGEN



#1070-E3



#102030-E1



#102030-E2



#102030-E3



#102030-E4

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Pufferlösung pH 4, rot, 50 ml	1070-E3	8,24 €	9,80 €
Pufferlösung pH 7, grün, 50 ml	102030-E1	8,24 €	9,80 €
Pufferlösung pH 10, blau, 50 ml	102030-E2	8,91 €	10,60 €
Pufferlösung Redox 475 mV, klar, 50 ml	102030-E3	10,08 €	12,00 €
Pufferlösung neutral, klar, 50 ml	102030-E4	7,56 €	9,00 €

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	46,55 €	55,40 €
MIDA.Sin pH Minus 15 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 2796	C0002	43,70 €	52,00 €
MIDA.Sin pH Plus 5 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 1824	C0003	43,70 €	52,00 €
MIDA.Sin Algizid 10 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 9/UN 3082	C0004	89,16 €	106,10 €
MIDA.Sin Floc+ 10 % *	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 8/UN 3264	C0005	77,90 €	92,70 €
MIDA.Sin Oxy Pure 11,9 %	20 l	24 kg	30 (je Palette)	ADR 5.1/UN 2984	C0006	53,36 €	63,50 €

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	60,25 €	71,70 €

*Mischung aus Koagulations- und Flockungsmittel



WASSERPFLEGEMITTEL



#23110 #23020 #23120 #23100 #23164 #23140 #23180 #23190 #23172



#23160



NEU

#23152L

Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH Heber, Granulat, 1 kg	6	23110	7,65 €	9,10 €
Algen EX, schaumfrei, 1 l	6	23120	7,86 €	9,35 €
pH Senker, Granulat, 1,5 kg	6	23100	8,78 €	10,45 €
Reiniger alkalisch 1 l für fetthaltige Ablagerungen	6	23164	10,04 €	11,95 €
Winterfit 1 l	6	23140	10,46 €	12,45 €
Kalk EX, 1 l	6	23180	10,50 €	12,50 €
Metall EX, 1 l	6	23190	14,62 €	17,40 €
Rolladenreiniger 1 l	6	23172	14,83 €	17,65 €
Reiniger sauer 1 l für Kalk-, Algen- und Rostverfärbungen	6	23160	15,00 €	17,85 €
Super Floc Kartuschen 8 Stück Packung	10	23152L	15,55 €	18,50 €
HC-Chlor Granulat, anorganisch 1 kg	6	23020	16,13 €	19,20 €
Algen EX, schaumfrei, 3 l	4	23121	19,58 €	23,30 €
Winterfit 3 l	4	23141	28,82 €	34,30 €

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 Schwimmbadwassers 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



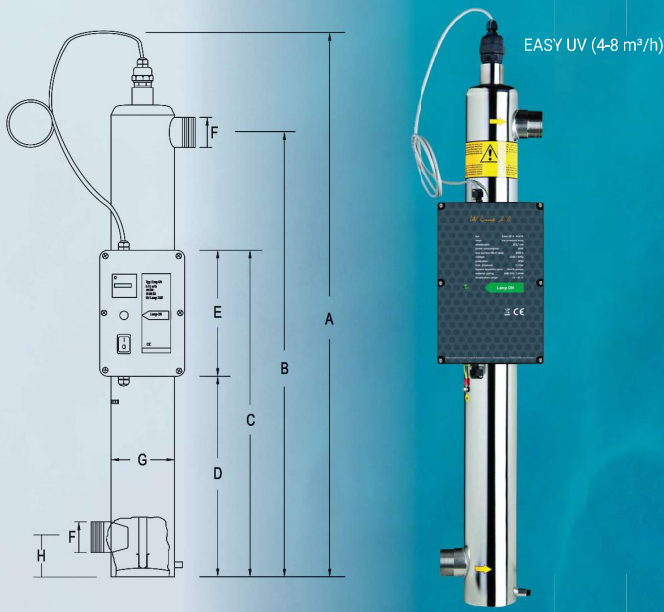
UV-C ist eine umweltfreundliche Technologie

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 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

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	1 ½" 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.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 m³	4-8 m³/h	15 m³/h	1 ½"	129	1.091,60 €	1.299,00 €
20-75 m³	5-15 m³/h	30 m³/h	2"	207	1.542,02 €	1.835,00 €

AUSTAUSCHLAMPE

Artikel	Watt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe für #129 und #207	80	129-E1	194,12 €	231,00 €

ZUBEHÖR

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Paar Kunststoff-Halterungen für #129	129-E4	39,16 €	46,60 €
Paar Kunststoff-Halterungen für #207	207-E1	43,28 €	51,50 €



EASY UV (5-15 m³/h)

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03



GEHÄUSE EDELSTAHL V4A/AISI 316L ODER KUNSTOFF 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

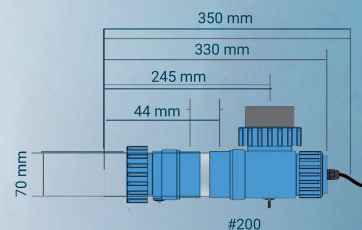
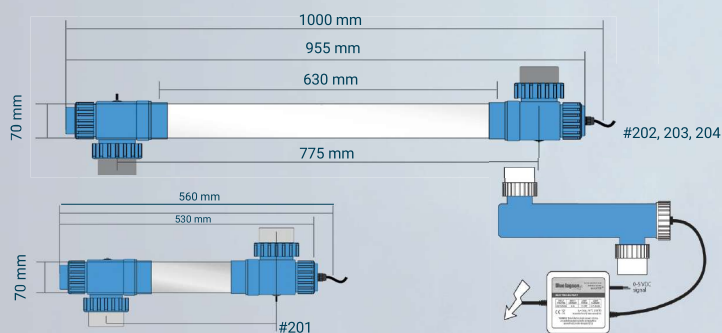


#201, #202, #203, #204



#200

	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 Beckeninhalte bis	Watt	Länge	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
12 m³ (Whirlpool)	12	35 cm	200	305,04 €	363,00 €
20 m³	16	56 cm	201	435,29 €	518,00 €
45 m³	40	100 cm	202	436,97 €	520,00 €
65 m³	75	100 cm	203	455,46 €	542,00 €
90 m³	130	100 cm	204	969,75 €	1.154,00 €



BLUE-TECH AUSTAUSCHLAMPEN

Artikel	Watt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe PL-S	21	200-E1	96,39 €	114,70 €
Austauschlampe T5	16	201-E1	49,16 €	58,50 €
Austauschlampe T5	40	202-E1	75,46 €	89,80 €
Austauschlampe T5	75	203-E1	92,18 €	109,70 €
Austauschlampe Philips	130	204-E1	372,27 €	443,00 €

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 ³	65 m ³
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 ³ /h	14 m ³ /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 ³	40	100 cm	202B	384,03 €	457,00 €
65 m ³	75	100 cm	203B	405,88 €	483,00 €

AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

Artikel	Watt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Austauschlampe T5 Lighttech	40	202B-E1	69,50 €	82,70 €
Austauschlampe T5 Lighttech	75	203B-E1	108,57 €	129,20 €

Mess-, Regel- & Desinfektionstechnik
03