



03

# MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK

## - INTELLIGENTE PRÄZISION FÜR PERFEKTEN POOLGENUSS

*Wahrer Luxus zeigt sich in den kleinen Details – in mühelosem Komfort, innovativer Technologie und absoluter Zuverlässigkeit. Smarter Luxus bedeutet für uns, modernste Wasseraufbereitung mit intuitiver Steuerung zu verbinden.*

*Mit unseren MIDA.Profi Plus Mess- und Regeleinheit, ausgestattet mit farbigen Touch-Displays, sowie fortschrittlicher Salz- und Hydrolyse-Technologie, schaffen wir perfekte Wasserqualität auf Knopfdruck. Präzise Dosierung, automatische Chlorproduktion und die smarte Steuerung von Poolheizung, Filterung, Pumpen und Beleuchtung sorgen für kristallklares Wasser – jederzeit.*

*Unsere neuen Membranelektrolysen erfüllen höchste Ansprüche an eine zuverlässige, professionelle Wasseraufbereitung. Der Trend zu Salzelektrolyse und sauerstoffbasierten Desinfektionssystemen setzt sich fort – für eine nachhaltige, effiziente und komfortable Poolpflege.*

**Intelligente Technik für kristallklare Perfektion.**

## ÜBERSICHT

### MEMBRANELEKTROLYSE

S. 82 MIDA.Fresh 24, 48 & 100 Membranelektrolyse 

### ÜBERSICHT + MESS- & REGELEINHEITEN

- NEU** S. 88 Mess- & Regeleinheit MIDA.Profi Plus
- S. 90 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro Oxygen
- S. 92 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin Pro
- S. 94 Mess- & Regeleinheit MIDA.Sin
- S. 96 pH Dosieranlage und Dosierstation Flockung

### SALZELEKTROLYSE + OPTIONALES ZUBEHÖR

- NEU** S. 98 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt & MIDA.Sin Salt eOX
- S. 100 Salzelektrolyseanlage MIDA.Sin Salt Easy
- S. 102 Smarte Poolsteuerung MIDA.Sin Pool
- S. 104 Optionales Zubehör & Ersatzteile
- S. 113 Poolsalz & Pufferlösungen
- S. 114 Wasserpflege
- S. 116 UV-C Desinfektion



## MEMBRANELEKTROLYSE



### MIDA.FRESH 24, 48 & 100 MEMBRANELEKTROLYSE

**NEU**  
#30052

**ENERGIE-  
SPARSAM**

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 92) und MIDA.Profi Plus (Seite 88) geregelt.

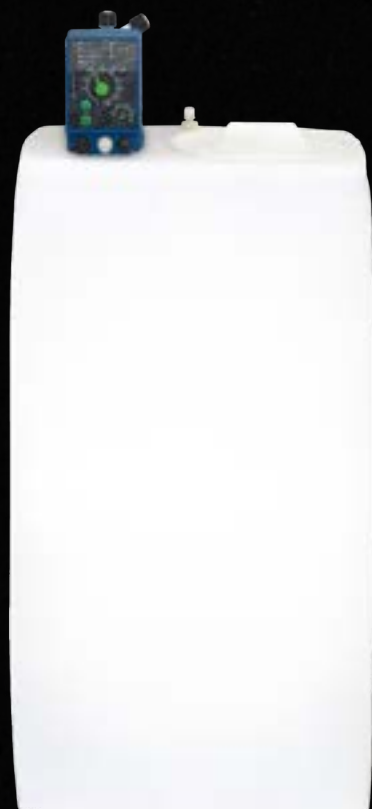
Eine externe Ansteuerung ist über einen potentialfreien Kontakt, Impulssteuerung oder 0-20 mA bzw. 4-20mA möglich.



weiße Abdeckhaube nur für MIDA.Fresh 24 verfügbar



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 EINEN 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

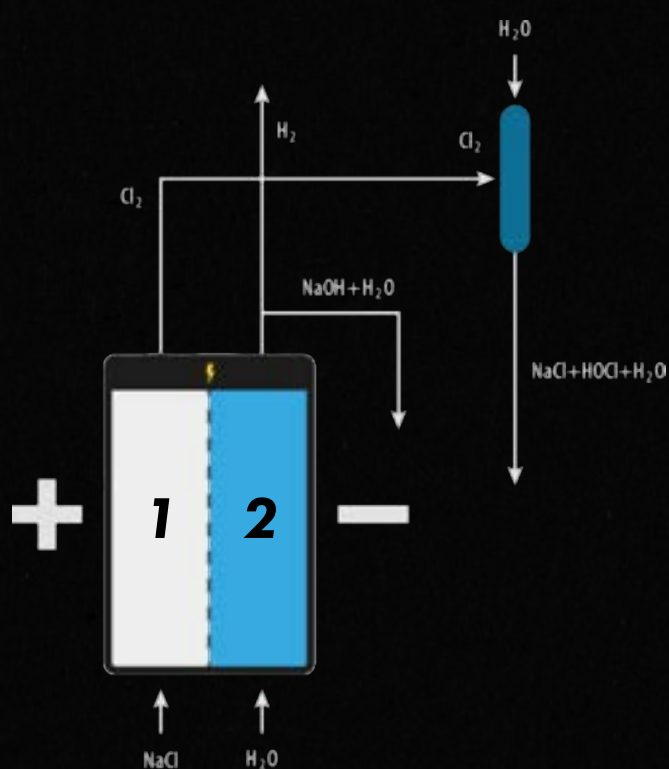
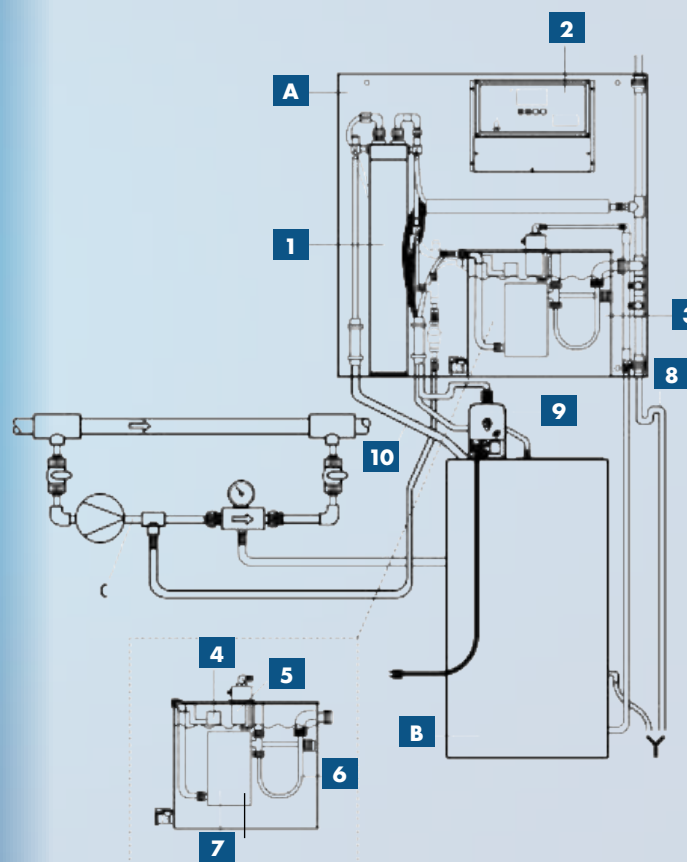
Die Anlage besteht aus zwei Hauptteilen:

**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



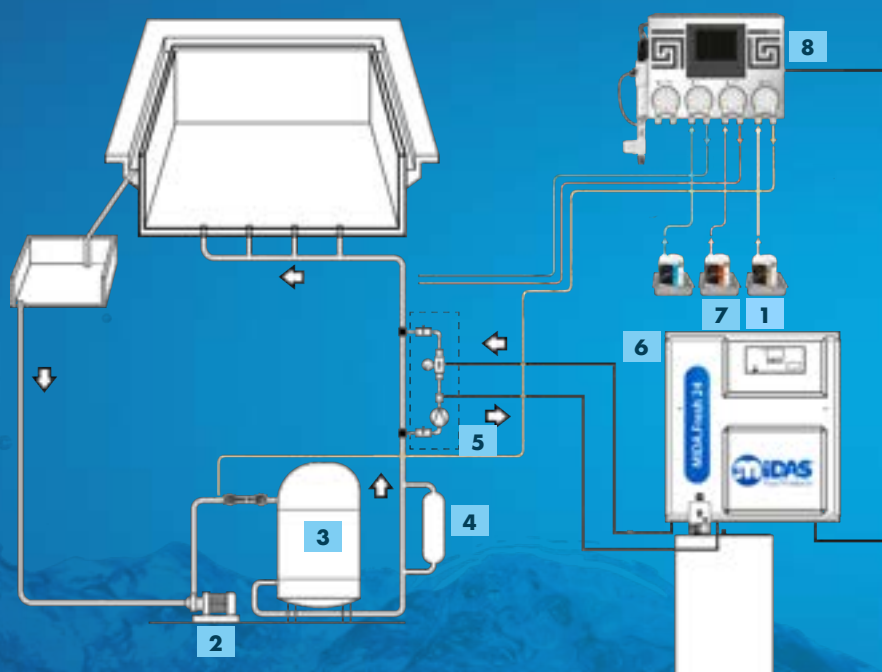
## FUNKTIONSPRINZIP

- 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



| Technische Daten                               | MIDA.Fresh 24                           | MIDA.Fresh 48      | MIDA.Fresh 100     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| max. Poolgröße Außenbecken*                    | 30 m³                                   | 65 m³              | 130 m³             |
| max. Poolgröße Innenbecken*                    | 50 m³                                   | 80 m³              | 160 m³             |
| Produktionsleistung                            | 24 g/h                                  | 48 g/h             | 100 g/h            |
| Leistung                                       | 5 - 100%                                |                    |                    |
| Eingänge                                       | potenzialfrei, Impuls, 0-20 mA, 4-20 mA |                    |                    |
| Versorgungsspannung                            | 230 V / 50 Hz                           |                    |                    |
| Leistungsaufnahme ca.                          | 100 W                                   | 260 W              | 520 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              | 4 l/h              |
| Durchschnittlicher Salzverbrauch               | 300 g/Tag                               | 600 g/Tag          | 1 kg/Tag           |
| Salzverbrauch bei 100% Leistung über 8 Stunden | 1 kg/Tag                                | 2 kg/Tag           | 3,5 kg/Tag         |
| Volumen Salzlösebehälter                       | 90 l                                    |                    |                    |
| Lebensdauer Elektrolysezelle                   | ca. 10.000 Stunden                      |                    |                    |
| 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 | 820 x 740 x 300 mm |
| Abmessungen: Salzlösebehälter                  | 760 x 500 x 500 mm                      |                    |                    |
| Gewicht                                        | 30 kg                                   | 36 kg              | 41 kg              |
| Artikel Nr.                                    | 30050                                   | 30051**            | 30052**            |

NEU  
#30052

Weitere Modelle/Größen auf Anfrage lieferbar

\* bei 8 Stunden Filterlaufzeit

\*\* Ausführung ohne weiße Abdeckhaube

## SALZTABLETLEN FÜR MEMBRANELEKTROLYSE

Natriumchlorid mit hoher Reinheit nach DIN 19643, EN 14805, EN 973, Typ A), VPE: Palette enthält 40 Säcke à 25 kg

| Artikel       | VPE             | Artikel Nr. |
|---------------|-----------------|-------------|
| Salztabletten | 40 (je Palette) | 798         |



#798



## DOSIERANLAGEN ZUR ANSTEUERUNG & REGELUNG DER MIDA.FRESH

Statt der Dosierpumpe Desinfektion wird die MIDA.Fresh mithilfe der MIDA.Sin Pro (Steuerung über ein integriertes Relais), oder über die MIDA.Profi Plus (Steuerung über ein 4-20 mA Signal) je nach Soll- und Istwert, für die Chlorproduktion ein- und ausgeschaltet.

Ausführliche Informationen zur MIDA.Sin Pro auf Seite 92 und 93 und zur MIDA.Profi Plus auf Seite 88.



#30041VS



#30040VS



#30025

| Artikel                            | Gewicht | Artikel Nr. |
|------------------------------------|---------|-------------|
| MIDA.Sin Pro pH/freies Chlor       | 6,7 kg  | 30041VS     |
| MIDA.Sin Pro pH/Redox              | 6,7 kg  | 30040VS     |
| MIDA.Profi Plus NET pH/Redox/Chlor | 6,7 kg  | 30025       |

NEU

## OPTIONALES ZUBEHÖR



### MIDA.FRESH MAGNETVENTIL-SET 230V

2 Stück, **inklusive** Verschraubung, für die Zuleitung und Absaugung bei Installation der Anlage über dem Wasserspiegel  
Dichtung: 1x PE und 1x PTFE

| Artikel                          | Artikel Nr. |
|----------------------------------|-------------|
| MIDA.Fresh Magnetventil-Set 230V | 30055       |



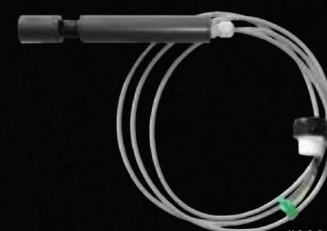
#30055



### MIDA.FRESH CHLORGASSENSOR

Empfohlen in Technik- oder Kellerräumen zur Überwachung der Raumluft und Abschaltung der Anlage im Notfall

| Artikel                   | Artikel Nr. |
|---------------------------|-------------|
| MIDA.Fresh Chlorgassensor | 30056       |



#30056



## SCHNELLÜBERSICHT MESS- UND REGELEINHEITEN

STANDARD-AUSSTATTUNG für MIDA.Profi Plus,  
MIDA.Sin Pro Oxygen, MIDA.Sin Pro,  
MIDA.Sin, MIDA.Sin Salt & MIDA.Sin Salt eOX:

- 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
- NEU** • Sauglanzen zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- ausführliches und detailliertes Handbuch als QR-Code
- WEEE-Reg.-Nr. DE30146029 zum Recycling von Altgeräten



## VERGLEICHSTABELLE

|                                                       | MIDA.Sin Salt   |          | NEU<br>MIDA.Sin Salt eOX | MIDA.Sin Salt Easy | MIDA.Sin Pro Oxygen | NEU<br>MIDA.Profi Plus | MIDA.Sin Pro |       | MIDA.Sin Net |           | MIDA.Sin Pool |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|---------------|
|                                                       | 30063           | 30064    | 30065                    | 30020-E2           | 30062               | 30025                  | 30060        | 30061 | 30016        | 30018     | 30010-E15     |
| Verfahren                                             | Salzelektrolyse |          |                          |                    | chlorfrei           | Flüssigchlor           |              |       |              | Steuerung |               |
| max. Poolgröße in m³                                  | 60 - 90*        | 60 - 90* | 60 - 90*                 | 60 - 90*           | 250                 | 2.500                  | 250          | 250   | 250          | 250       | -             |
| Größe Farb-Touch-Display                              | 5,7"            | 5,7"     | 5,7"                     | -                  | 5,7"                | 6,9"                   | 5,7"         | 5,7"  | 3,5"         | 3,5"      | -             |
| Anzahl Schlauchdosierpumpen                           | 2               | 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                                     | ✓               | ✓        | ✓                        | -                  | ✓                   | ✓                      | ✓            | ✓     | -            | -         | ✓             |
| Solarabsorber / Timerfunktion                         | ✓               | ✓        | ✓                        | -                  | ✓                   | ✓                      | ✓            | ✓     | -            | -         | ✓             |
| Niveausteuern                                         | ✓               | ✓        | ✓                        | -                  | ✓                   | ✓                      | ✓            | ✓     | -            | -         | ✓             |
| Winterbetrieb                                         | ✓               | ✓        | ✓                        | -                  | ✓                   | ✓                      | ✓            | ✓     | -            | -         | ✓             |
| Umschaltfunktion Überlauf Rinne / Bodenablauf (Besgo) | ✓               | ✓        | ✓                        | -                  | ✓                   | ✓                      | ✓            | ✓     | -            | -         | ✓             |

\*60 m³ bei Außenpools | 90 m³ bei Innenpools



## ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

FÜR MIDA.PROFI PLUS, MIDA.SIN PRO OXYGEN, MIDA.SIN PRO, MIDA.SIN SALT & MIDA.SIN SALT EOX

- **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)
- Solarfunktion oder über Timer programmierbares Relais für z.B. Beleuchtung
- Niveausteuern (optionale Wasserstandssonde wird benötigt, siehe Seite 104)
- Sparschaltung bei Überlaufbecken mit Besgo Stangenventil 3-Wege (Überlauftrinne, Bodenablauf)
- Winterbetrieb (optionales Lufttemperatur Thermometer wird benötigt siehe Seite 108)
- **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 Seite 108)

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

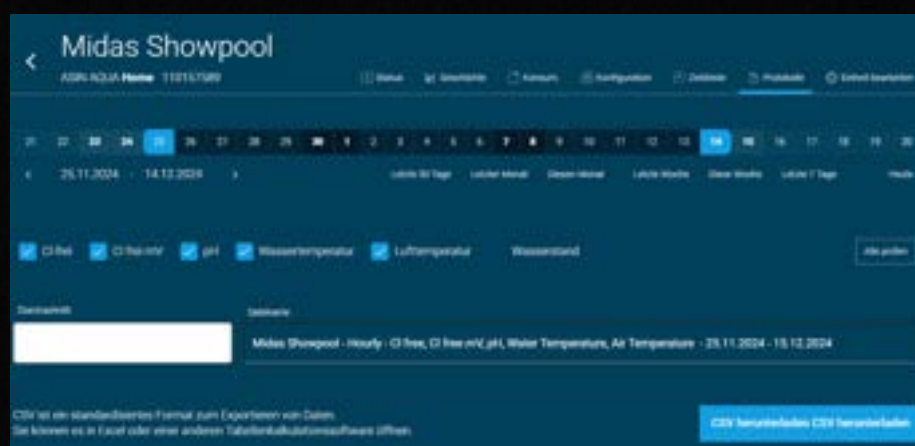
- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display in 5,7"
- einfache Installation und Nachrüstung bei jeder vorhandenen Anlage möglich!
- **inklusive** Durchflussschwächer mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung bei fehlendem Durchfluss)
- hochwertige Dosierpumpen (max. 3,6 l/h) mit minimaler Wartung
- Messen und Regeln des pH-Wertes (pH- oder pH+, bei MIDA.Profi Plus, 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.PROFI PLUS

#### EINE ANLAGE FÜR PRIVAT UND ÖFFENTLICH - MIT VIELEN MÖGLICHKEITEN

MIDA.Profi Plus 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 kann mit Dosierschlauchpumpen oder Membran-Dosierpumpen ausgestattet werden.

Das Gerät übernimmt die automatische Regulierung der Wasserparameter innerhalb eines vordefinierten Wertebereichs. Neben einer Regelung des Wasserparameters ist ebenfalls eine Filtersteuerung, auch für VS-Pumpen, eine Wasserstandsregelung und eine Steuerung der Heizung integriert. Weiterhin kann die Anlage über die App Pool Remote ferngesteuert werden. Die Wasserparameter können auf Grund der Sicherheit nur vor Ort geändert werden.

EXKLUSIV  
MIDAS



NEU

#30025

#30010-E64

NEU

#30010-E101

ab sofort  
inklusive vier Sauglanzen



großes, intuitives und  
farbiges Touch-Screen  
Display mit 6,9"



#30010-E6

#### Integrierte Remote-Steuerung

Viele Funktionen können, unabhängig vom Aufenthaltsort, über App gesteuert werden.

Dosierpumpen sind bei der Installation zwingend erforderlich.

Empfehlung:

Schlauchpumpe 3,6 l/h # 30010-E6 oder Membran-Dosierpumpen auf Anfrage lieferbar.

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



#### Messung:

- pH
- freies Chlor
- Gesamtchlor (optional)
- Redox-Potenzial
- Temperaturen
- Wasserstand
- Durchfluss (optional)

#### Regelung:

- pH
- Chlor
- Temperatur
- Wasserniveau

#### Dosierschlauchpumpen

Die MIDA.Profi Plus verfügt über 6 Ausgänge für Dosierpumpen.

Die Dosierschlauchpumpen sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

#### Relaissteuerung

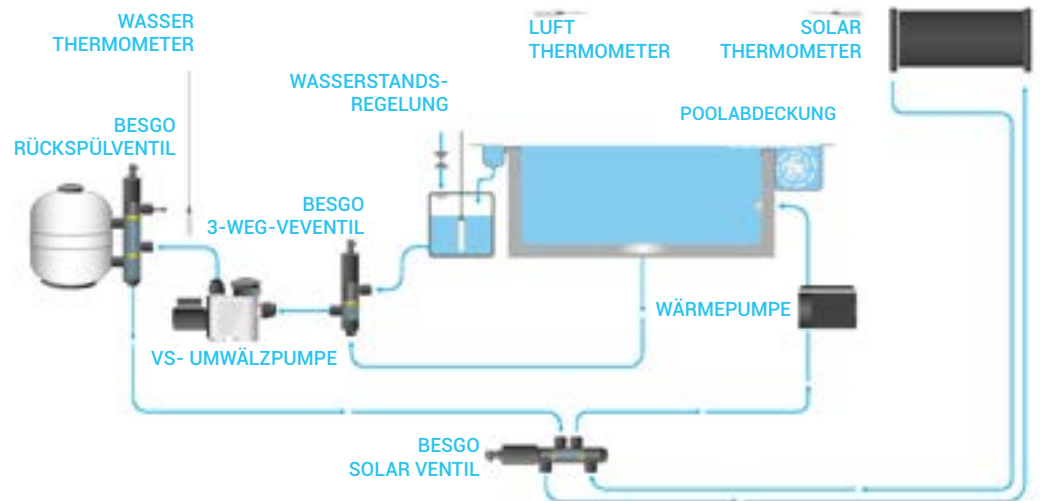
inklusive einem potenzialfreien Schaltkontakt (Relais) zur Steuerung der Abdeckung, Beleuchtung oder anderer Attraktionen (An/Aus). Weitere 4 Schaltkontakte können über ein zusätzliches Modul #30010-E64 angesteuert werden (Wochentimer, Countdown oder An/Aus).

#### WESENTLICHE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

- ✓ Modernes 6,9" Touchscreen-Display
- ✓ Einfache und intuitive Bedienung
- ✓ Mehrsprachige Benutzeroberfläche (DE, CZ, GB, RUS, PL)
- ✓ Kompaktes Design
- ✓ Sehr einfache Installation
- ✓ Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- ✓ Durchflussmessung und -anzeige mittels #FloVis
- ✓ Inklusive LAN-Anschluss
- ✓ Aufzeichnung der gemessenen Werte

## POOL MANAGEMENT SYSTEM

-  **FILTERSTEUERUNG**  
bis zu vier tägliche,  
individuelle Timer
-  **WASSEITEMPERATUR**
-  **WASSERSTAND**
-  **FILTERRÜCKSPÜLUNG**



### Pool Remote App

Steuern Sie Ihren Pool von überall auf der Welt.

Die Aseko Remote App ermöglicht die einfache Steuerung Ihrer Poolanlage in Verbindung mit dem intelligenten LAN-Controller. Sie bietet die Möglichkeit, bequem zwischen verschiedenen Betriebsmodi wie Basis, ECO, Party, Winter und Automatik zu wechseln. Jeder Modus kann individuell angepasst werden, um spezifische Bedürfnisse zu erfüllen (Einstellung von Heizungsparametern, Pumpengeschwindigkeiten oder Filterzeiten). Die App unterstützt zudem die Überwachung der Wasserqualität.



#### Technische Daten

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| max. Poolgröße       | 250 m³                                                                         |
| Messwerte            | pH, freies Chlor, Gesamtchlor (optional), REDOX, Temperatur, Wasserstand, Zeit |
| Geregelte Werte      | freies Chlor, pH, Temperatur, Füllstand                                        |
| max. Verbrauch       | 24 VA bzw. 1.449 VA inklusive Filterpumpe                                      |
| Stromzufuhr          | 230 V/50 Hz                                                                    |
| Gehäuse              | Edelstahl V2A/AISI 304                                                         |
| Schutzklasse         | II                                                                             |
| Sicherung            | T1 A; T125 mA, T170 mA                                                         |
| Betriebstemperatur   | +5°C bis +40°C                                                                 |
| Aufstellung          | Wandmontage                                                                    |
| Dosierpumpenleistung | 60 ml/min., max. 1 bar                                                         |
| Schutzart            | IP30                                                                           |
| Gewicht              | 6,7 kg                                                                         |
| Abmessungen          | 430 x 330 x 160 mm                                                             |



#30010-E64

| Artikel Nr.                                   | Artikel Nr. |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>NEU</b> MIDA.Profi Plus NET pH/Redox/Chlor | 30025       |
| Dosierschlauchpumpe 3,6 l/h, 12 V             | 30010-E6    |
| <b>NEU</b> Relais-Modul (4 Anschlüsse)        | 30010-E64   |



## MIDA.SIN PRO OXYGEN

EXKLUSIV  
MIDAS



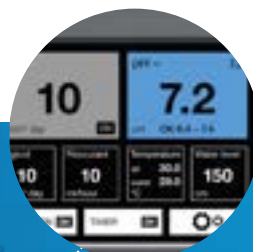
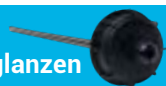
Die chlorfreie Wasseraufbereitung mit pH und Sauerstoff, welche in Verbindung mit Algizid und einem speziellen Flockungsmittel MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Seite 114) für kristallklares und hautverträgliches Wasser sorgt. Besonders geeignet bei Metall- und Edelstahlkomponenten im Pool, wenn kein Flüssigchlor gewünscht ist. Die Anlage kann nachträglich auch auf Chlordosierung über Redox, oder freies Chlor umgestellt werden.

Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe Seite 104):

- 20 m Mess- und Dosierleitung PE 1/4"/6x4 mm mit 4 Impfventilen 1/4"

Diese Anlage kann bei Bedarf problemlos auf den Betrieb mit Chlor umgestellt werden.

**NEU** ab sofort  
#30010-E101 inklusive vier Sauglanzen



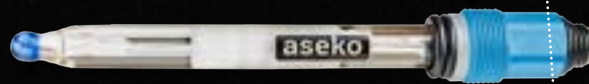
Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display



Steckdose für  
Umwälzpumpe  
230V, max 1,4 kW



Seitenansicht der Anlage  
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



★ ★ ★  
**2 JAHRE  
GARANTIE**  
AUF DIE SONDE



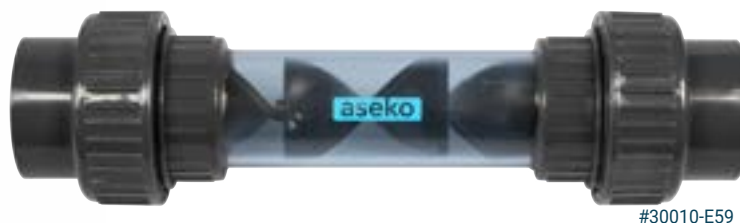
Robustes und edles Gehäuse  
aus Edelstahl V2A/AISI 304

NEU

### Flexible Dosierlösung

Inklusive Anschluss für die Chlorregelung - somit kann die Anlage jederzeit ganz einfach auf Chlordosierung über Redox (mV) oder freies Chlor (mg/l) umgestellt werden.

## Pool Live App



### INKLUSIVE KOAGULATIONS MIXER

Verstärkt die Koagulations- und Flockungsreaktionen von Floc+ C und verbessert die Filtrationsleistung; Seite 109

#### Automatische Rückspülung

Bei automatischer Rückspülung wird eine zusätzliche Dosierpumpe #30010-E7 (auf Anfrage erhältlich) und ein Impfventil #30010-E4 (Seite 109) zwischen Umwälzpumpe und Filter für Chlor empfohlen, um den Filter bei der Rückspülung zu chlorieren und somit einen Biofilm im Filter zu vermeiden.

| 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                                                                                   |
| Dosierpumpenleistung  | 60 ml/min., max. 1 bar                                                                        |
| Messwasserdruck       | max. 1,5 bar                                                                                  |
| Gewicht               | 6,2 kg                                                                                        |

Artikel Nr.

Artikel Nr.

MIDA.Sin Pro Oxygen pH/Sauerstoff NET

30062



**MIDA.SIN PRO**



EXKLUSIV  
MIDAS



## HOCHWERTIGE, LEICHT BEDIENBARE DOSIERANLAGE INKLUSIVE POOLMANAGEMENT SYSTEM!

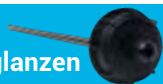
Diese Flüssigchlor-Dosieranlage regelt den pH-, sowie den Chlorwert. Die Regelung des Chlors erfolgt über das Redox-Potential (mV) oder den freien Chlorgehalt (mg/l). Zusätzlich wird Algizid und ein spezielles Flockungsmittel MIDA.Sin Flocc+ #C0005 (siehe Seite 114) für kristallklares Wasser dosiert. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³).

CHLOR VARIANTE

NEU

ab sofort

#30010-E101 inklusive vier Sauglanzen



Robustes und edles Gehäuse  
aus Edelstahl V2A/AISI 304



Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display



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



Zusätzlicher Lieferumfang  
zum Standard  
(siehe ab Seite 104):

- 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



Seitenansicht der Anlage  
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Steckdose für Umwälzpumpe 230V,  
max 1,4 kW



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

| Technische Daten                    | MIDA.Sin Pro                                                                                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| max. Poolgröße                      | 250 m³                                                                                           |
| Display                             | farbiges 5,7" Touch-Display,<br>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<br>(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                                                                                           |



**Pool Live App**

Überwachen Sie Ihren  
Pool überall auf der Welt.

| Artikel                   | Artikel Nr. |
|---------------------------|-------------|
| MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET | 30061       |
| MIDA.Sin Pro pH/Redox NET | 30060       |



**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/m<sup>3</sup>). Diese Anlagen beinhalten **kein** Pool-Management-System.

## CHLOR VARIANTE



• Intuitives und farbiges Touch-Screen Display

• ABS Kunststoff Gehäuse

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

## 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 für #30016 & #30018)
- Dosierung von pH- oder pH+
- Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondenausfall 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)

**NEU** ab sofort  
#30010-E101 **inklusive zwei Sauglanzen**



## REDOX VARIANTE

### Lieferumfang:

- Mess- und Regelgerät
- Long Life Sonden pH und Redox oder pH und membranabgedeckte Chlorsonde
- Elektrischer Durchflusswächter **inklusive** Vorfilter
- Temperatursensor **inklusive** Tauchhülse (nur für #30016 & #30018)
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE ¼"/6 x 4 mm mit 2 Impfventile ¼"
- ab sofort: Sauglanzen zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- ausführliches und detailliertes Handbuch

NEU

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 m³                                                           |
| 65 mm                | 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                                                           |

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



**Pool Live App**

Überwachen Sie Ihren Pool überall auf der Welt.

| Artikel                         | Artikel Nr. |
|---------------------------------|-------------|
| MIDA.Sin pH/Chlor NET           | 30018       |
| MIDA.Sin pH/Redox NET           | 30016       |
| MIDA.Sin pH/Chlor <sup>1)</sup> | 30017       |
| MIDA.Sin pH/Redox <sup>1)</sup> | 30015       |

<sup>1)</sup> Kein Lagerartikel, auf Anfrage erhältlich.

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



## PH DOSIERANLAGE

EXKLUSIV  
MIDAS



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", Messwasserabsperrröhre und Impfventil, einfache Installation und einfache Bedienung über 4 Tasten, zur Wandmontage, **inklusive** Sicherheitsabschaltung, für Pools von 1-250 m<sup>3</sup> und Whirlpools, 230 V/50Hz, Schutzart IP30

| Artikel         | Artikel Nr. |
|-----------------|-------------|
| pH Dosieranlage | 30019-T     |

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



## DOSIERSTATION FLOCKUNG

EXKLUSIV  
MIDAS



Effektive Koagulation und Flockulation kann nur durch kontinuierliche Dosierung erreicht werden, wodurch Kleinstpartikel filtrierbar werden. Dieses Gerät ist zum Dosieren von MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Seite 114), 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 1/4" und Impfventil, zur Wandmontage. Kann als Ergänzung zur MIDA.Sin, MIDA.Sin Salt und MIDA.Sin Salt eOX eingesetzt werden, für Pools von 1-250 m<sup>3</sup>, 230 V/50Hz, Schutzart IP50

| Artikel                | Artikel Nr. |
|------------------------|-------------|
| Dosierstation Flockung | 30013-T     |





# SALZELEKTROLYSEANLAGE



## MIDA.SIN SALT / MIDA.SIN SALT EOX

SALZWASSERAUFBEREITUNG & POOL-MANAGEMENT

EXKLUSIV  
MIDAS



NEU

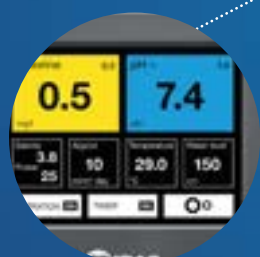
MIDA.Sin  
Salt eOX  
#30065

Fortschrittliche Salzelektrolyseanlage (1-4 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 selbst-reinigenden 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.

### CHLOR VARIANTE

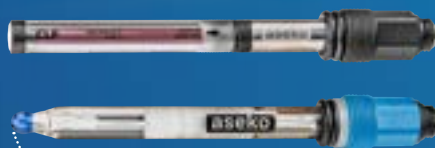
### Seitenansicht der Anlage Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Intuitives und farbiges  
Touch-Screen Display



#30063

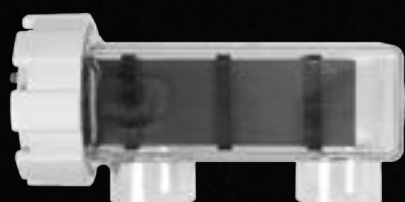


2 JAHRE  
GARANTIE

AUF ASEKO SONDEN\*

Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard  
(siehe ab Seite 104):

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



#30020-E1



Steckdose für  
Umwälzpumpe 230V,  
max 1,4 kW



Robustes und edles  
Gehäuse aus Edelstahl  
V2A/AISI 304

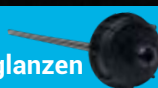
### BITTE BEACHTEN:

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 Seite 111) installiert wird.

NEU

ab sofort

#30010-E101 inklusive zwei Sauglanzen



## REDOX VARIANTE



## REDOX VARIANTE EOX



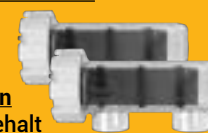
NEU

| Technische Daten                     | MIDA.Sin Salt                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| max. Poolgröße Außenbecken           | 50 m³                                                                             |
| max. Poolgröße Innenbecken           | 90 m³                                                                             |
| 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                                                                             |

### MIDA.SIN SALT EOX PH/REDOX

LOW SALT (max. 2g/l)

inklusive **zwei Elektrolysezellen** (#30020-E1) für 1-2 g/l Salzgehalt



**Pool Live App**

Überwachen Sie Ihren Pool überall auf der Welt.

| Artikel                                                      | Artikel Nr. |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| MIDA.Sin Salt pH/Chlor NET                                   | 30063       |
| MIDA.Sin Salt pH/Redox NET                                   | 30064       |
| MIDA.Sin Salt eOX pH/Redox NET inklusive 2 Elektrolysezellen | 30065       |

NEU



## MIDA.SIN SALT EASY SALZWASSERAUFBEREITUNG

EXKLUSIV  
MIDAS

Diese Anlage kann als Erweiterung der MIDA.Sin Salt #30063, #30064, MIDA.Sin Salt eOX #30065 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



#30020-E1

### 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 Seite 111) installiert wird.

Bis zu 10 Module möglich (max. 900 m³ / Verbindung durch Verrohrung)



| Artikel            | Artikel Nr. |
|--------------------|-------------|
| MIDA.Sin Salt Easy | 30020-E2    |



#30020-E2

## VERBINDUNGSKABEL

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

| Artikel          | Artikel Nr. |
|------------------|-------------|
| Verbindungskabel | 30020-E7    |



#30020-E7





## 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 Schaltkontakte 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

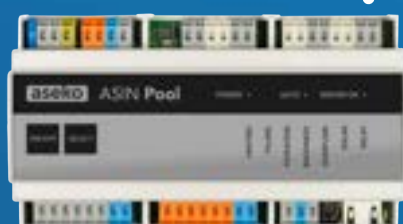
230 V / 50 Hz, Schutzart IP50

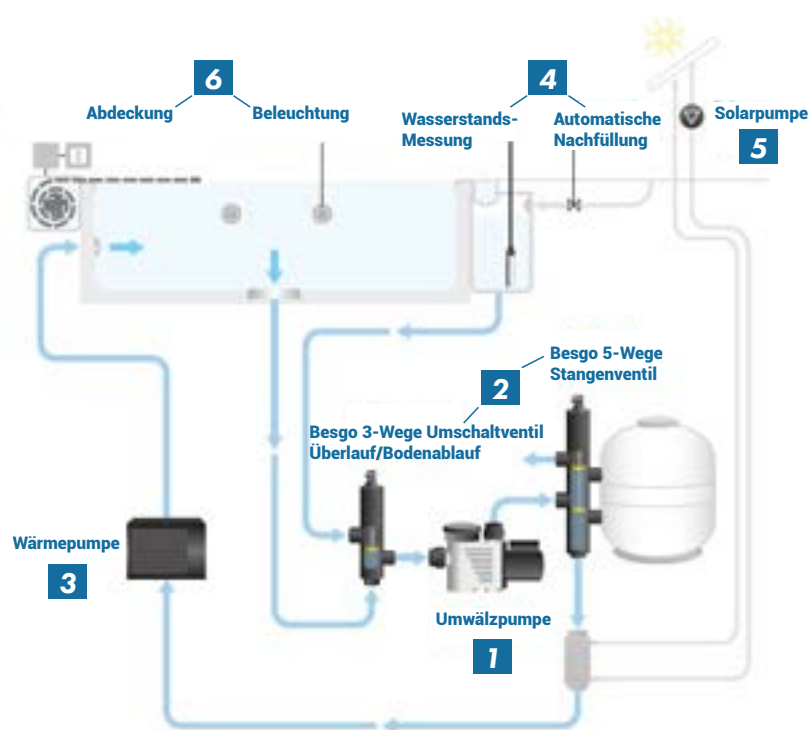


Schaltkasten  
Frontansicht



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 Aquagem, 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 zu 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)

## 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

**EIN** Nonstop Filtration Heizung AUS  
Der Filterbetrieb läuft ununterbrochen, Heizung ist aus

**PARTY** Nonstop Filtration Heizung AN  
Der Filterbetrieb läuft ununterbrochen, Heizung ist an

**AUTO** Automatischer Modus Heizung  
Automatikbetrieb mit optional übergeordneter Heizungsfunktion

**ECO** Sparmodus Heizung  
Ecobetrieb mit Heizungsfunktion

**WINTER** Frostschutzmodus

Artikel

Artikel Nr.

MIDA.Sin Pool

30010-E15



## OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

FÜR ALLE ANLAGEN AUF DEN SEITEN 85 - 103



### 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 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)

| Artikel                      | Artikel Nr. |
|------------------------------|-------------|
| Externes Touchscreen-Display | 30010-E10   |



#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.

| Artikel                 | Artikel Nr. |
|-------------------------|-------------|
| Druck-Wasserstandssonde | 30010-E12   |



#30010-E12



### NIVEAU-SCHWIMMERSCHALTER

**NEU**  
#30010-E86

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: 40 cm, oder 15 m - kann aber auf bis zu 100 m verlängert werden.

| Artikel                                  | Artikel Nr. |
|------------------------------------------|-------------|
| Niveau-Schwimmerschalter mit 40 cm Kabel | 30010-E67   |
| Niveau-Schwimmerschalter mit 15 m Kabel  | 30010-E86   |



#30010-E67

#30010-E86



### 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:

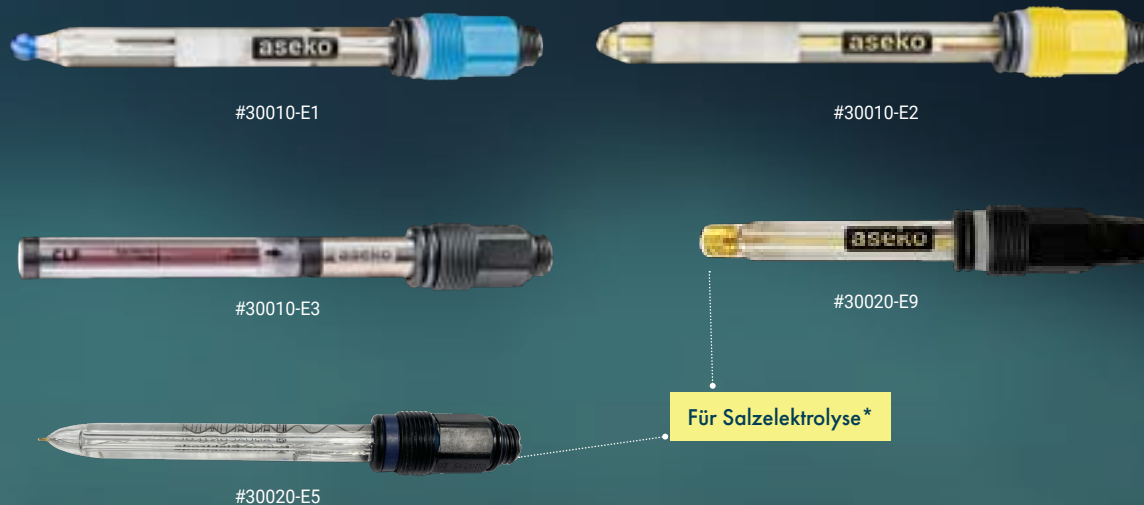
- pH
- Redox
- freies Chlor (CLF)

| Artikel          | Artikel Nr. |
|------------------|-------------|
| Sonden Simulator | 30010-E66   |



#30010-E66

## **SONDEN LONG LIFE**



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

Für Salzelektrolyse\*

| Artikel                                                              | Artikel  |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| ASEKO pH Long Life Qualitäts-Glassonde*                              | 30010-E1 |
| ASEKO Redox Long Life Qualitäts-Glassonde*                           | 30010-E2 |
| Redox Glassonde für Salzelektrolyse*                                 | 30020-E5 |
| ASEKO Redox Gold Long Life Qualitäts-Glassonde für Salzelektrolyse*  | 30020-E9 |
| ASEKO Chlor Long Life Membran-Sonde aus Titan, Silber und Edelstahl* | 30010-E3 |

\*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 113 im Katalog.

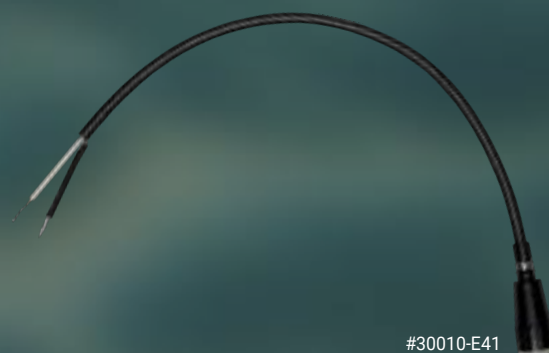
| Technische Daten  | pH      | Redox     | freies Chlor (CLF)             |
|-------------------|---------|-----------|--------------------------------|
| Sondentyp         | Glas    | Glas      | Titan-Edelstahl/<br>Silber/PET |
| Messbereich       | 4-9 pH  | 0-1000 mV | 0-5 mg/l                       |
| 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

**NEU**  
#SN6-BNC

Anschluss auf SN6/S7

| Artikel                                   | Artikel Nr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Sondenkabel pH/Redox/CLF, 30 cm Kabel     | 30010-E41   |
| Sondenkabel von SN6/S7 auf BNC, 1 m Kabel | SN6-BNC     |



#30010-E41



## AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER

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

| Artikel               | Artikel Nr. |
|-----------------------|-------------|
| Aufbewahrungsbehälter | 30010-E49   |



#30010-E49



## KCl LÖSUNG

Lagerflüssigkeit für Sonden, 50 ml

| Artikel    | Artikel Nr. |
|------------|-------------|
| KCl Lösung | 102030-E17  |



#102030-E17



## MEMBRANKAPPE

80 mm, für CLF-Sonde (freies Chlor)

| Artikel      | Artikel Nr. |
|--------------|-------------|
| Membrankappe | 30010-E21   |



#30010-E21



## ELEKTROLYT

für die CLF-Sonde (freies Chlor)

| Artikel    | Artikel Nr. |
|------------|-------------|
| 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. |
|----------------------|-------------|
| Schlüssel für Sonden | 30010-E39   |
| Sondenhalter         | 30010-E35   |



#30010-E35



#30010-E39



## PE MESSWASSER- UND DOSIERLEITUNG

¼" x 6,35 mm

| Artikel                                | Artikel Nr.  |
|----------------------------------------|--------------|
| PE Messwasser- und Dosierleitung 10 m  | 30010-E5     |
| PE Messwasser- und Dosierleitung 150 m | 30010-E5-150 |



#30010-E5

## ANSAUGUNG

**NEU**  
#30010-E101

für die Ansaugleitung im Behälter

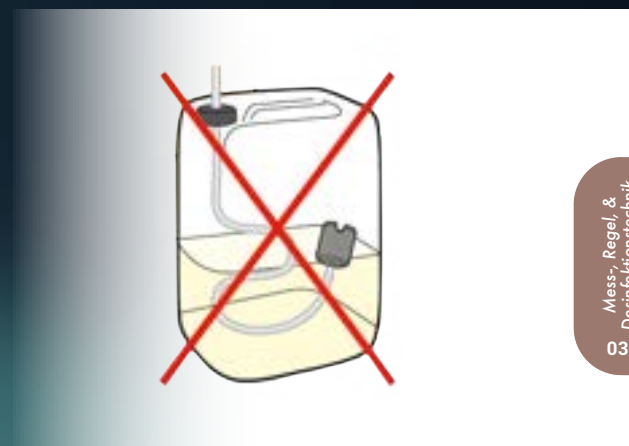


#30010-E101

- Sauglanze inklusive Deckel für 20 l Kanister
- inklusive Entlüftungsbohrung im Deckel
- inklusive PG-Verschraubung für PE Mess- und Dosierleitung #30010-E5 oder #30010-E5-150 (Seite 106)
- Gesamtlänge: 380 mm (ohne Deckel)



#30010-E25

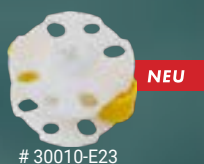


Mess-, Regel- &  
Desinfektionstechnik  
03

| Artikel      | Artikel Nr. |
|--------------|-------------|
| Ansaugventil | 30010-E25   |
| Sauglanze    | 30010-E101  |

## ERSATZ-DOSIERSCHLAUCHPUMPE

**NEU**  
#30010-E23



# 30010-E23



#30010-E40



#30010-E9 / #30010-E91

| Artikel                                                                                                     | Artikel Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Frontabdeckung <b>inklusive</b> Schlauch, <b>ohne</b> Motor                                                 | 30010-E40   |
| 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   |
| Drehkreuz für ASEKO Anlagen                                                                                 | 30010-E23   |

## DOSIERPUMPENSCHLAUCH

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



#30010-E8

| Artikel              | Artikel Nr. |
|----------------------|-------------|
| Dosierpumpenschlauch | 30010-E8    |



## THERMOMETER

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

Für Anlagen ab 2021

| Artikel         | Artikel Nr. |
|-----------------|-------------|
| Tauchhülse 1/4" | 30010-E29   |
| Thermometer     | 30010-E47   |



#30010-E47



#30010-E29



## THERMOMETER LUFTTEMPERATUR

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020

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

| Artikel                    | Artikel Nr. |
|----------------------------|-------------|
| Thermometer Lufttemperatur | 30010-E11   |



#30010-E11

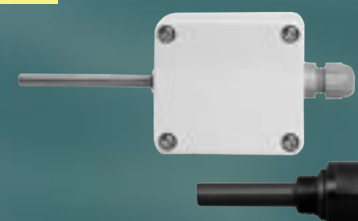


## THERMOMETER Wassertemperatur

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020

Für Wassertemperatur inklusive Tauchhülse 1/4".

| Artikel                                      | Artikel Nr. |
|----------------------------------------------|-------------|
| Thermometer <u>inklusive</u> 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 Doppelspulentechnologie in Kick and Drop Ausführung
- Material: Messing, Dichtung: NBR

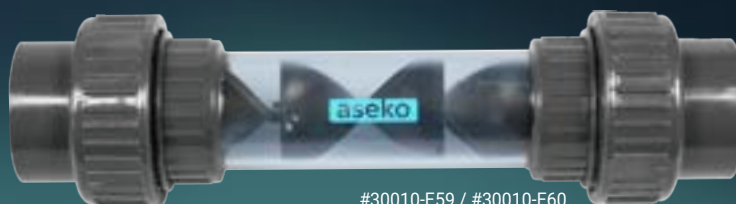
| Artikel                    | Artikel Nr. |
|----------------------------|-------------|
| 2/2-Wege Magnetventil 1/2" | 30010-E52   |



#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 Seite 90), MIDA.Sin Pro (siehe Seite 92) und MIDA.Profi Plus (siehe Seite 88)



#30010-E59 / #30010-E60

| Artikel             | Artikel Nr. |
|---------------------|-------------|
| Anschluss: d50/DN40 | 30010-E59   |
| Anschluss: d63/DN50 | 30010-E60   |

## IMPfstRECKE TRANSPARENT

**NEU**

#30010-E58

Die transparente Impfstrecke verfügt über 4x Innengewinde 1/4" für die Installation von Impfventilen und einen Klebeanschluss von 50 mm innen / 63 mm außen.  
Länge: 210 mm  
Die nicht benötigten Gewinde sollten mit einem Stopfen inklusive O-Ring # 30010-E58 geschlossen werden.  
Stopfen (separat erhältlich) **nicht** im Lieferumfang der Impfstrecke



#30010-E58

#30010-E82

| Artikel                                   | Artikel Nr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Impfstrecke*                              | 30010-E82   |
| <b>NEU</b> PVC Stopfen 1/4" AG mit O-Ring | 30010-E58   |

\*Stopfen nicht im Lieferumfang enthalten

## KLEBESTOPFEN

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

| Artikel                         | Artikel Nr. |
|---------------------------------|-------------|
| PVC Reduktion 1/2" AG x 1/4" IG | 30010-E26   |
| Klebestopfen                    | 30010-E19   |



#30010-E26

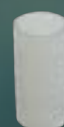


#30010-E19

## IMPFVENTIL 1/4" AG

Zur Injektion von Wasserpflegemitteln

| Artikel                           | Artikel Nr. |
|-----------------------------------|-------------|
| Ersatzmembran für 1/4" Impfventil | 30010-E42   |
| Impfventil 1/4"                   | 30010-E4    |



#30010-E42



#30010-E4



## ENTNAHMEKUGELHAHN 1/4"

**NEU**

#30010-E24-1

Material: PP, für die Messwasserleitung



#30010-E24-1



#30010-E24

| Artikel                                                            | Artikel Nr. |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Entnahmekugelhahn 1/4"                                             | 30010-E24   |
| Messwasserentnahme-Set bestehend aus Entnahmekugelhahn und T-Stück | 30010-E24-1 |

**NEU**



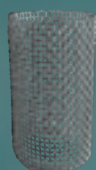
## ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSSCHALTER MIT FILTER

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

Für Anlagen bis 2023



#30010-E27



#30010-E36



#30010-E37



#30010-E38

| Artikel                                       | Artikel Nr. |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Dichtung                                      | 30010-E37   |
| Sieb                                          | 30010-E36   |
| Verschlusskappe mit Sieb und Dichtung         | 30010-E38   |
| Durchflussschalter <b>inklusive</b> Vorfilter | 30010-E27   |



## ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSSCHALTER MIT FILTER

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

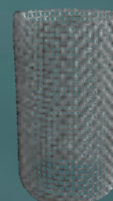
Für Anlagen ab 2023



#30020-E28



#30010-E68



#30010-E69



#30010-E71



#30010-E70

| Artikel                                                           | Artikel Nr. |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dichtung                                                          | 30010-E70   |
| Sieb                                                              | 30010-E69   |
| Verschlusskappe mit Sieb und Dichtung                             | 30010-E71   |
| Durchflussschalter <b>inklusive</b> Vorfilter                     | 30010-E68   |
| Durchflussschalter <b>inklusive</b> Vorfilter für Salzelektrolyse | 30020-E28   |

## ELEKTROLYSEZELLE

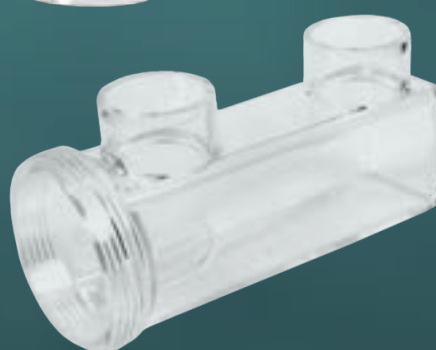
Aus Titan mit Iridium-Ruthenium-Beschichtung, Chlorproduktion von 25 g/h bei 0,4 % Salzgehalt, ca. 8.000 Betriebsstunden\*



#30020-E1



#30020-E11



#30020-E4

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



## 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

PREIS  
SENKUNG



#OA-50 / #OA-63

### 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. |
|----------------------------------|-------------|
| Opferanode 50 mm mit Klebemuffen | OA-50       |
| Opferanode 63 mm mit Klebemuffen | OA-63       |



#30010-E30

### MIDA.Sin Servicekoffer beinhaltet:

- 1x Elektronischer Durchflussschalter **inklusive** Vorfilter #30010-E68
- 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 1/4" # 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.

MIDA.Sin Servicekoffer

30010-E30

# POOLSALZ & PUFFERLÖSUNGEN

## 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. Poolzel 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.

VPE: Palette 40 Säcke 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  | VPE             | Artikel Nr. |
|----------|-----------------|-------------|
| Poolsalz | 40 (je Palette) | 799         |

## PUFFERLÖSUNGEN

PREIS  
SENKUNG 



#1070-E3



#102030-E1



#102030-E2



#102030-E3



#102030-E4

| Artikel                                | Artikel Nr. |
|----------------------------------------|-------------|
| Pufferlösung pH 4, rot, 50 ml          | 1070-E3     |
| Pufferlösung pH 7, grün, 50 ml         | 102030-E1   |
| Pufferlösung pH 10, blau, 50 ml        | 102030-E2   |
| Pufferlösung Redox 475 mV, klar, 50 ml | 102030-E3   |
| Pufferlösung neutral, klar, 50 ml      | 102030-E4   |



WASSERPFLEGEMITTEL

WASSERPFLEGEMITTEL FLÜSSIG



**NEU**  
#C0007

**PREIS  
SENKUNG**   
#C0002  
#C0003  
#C0006



#C0001



#C0002



#C0003



#C0004



#C0005



#C0006



#C0007

NEU

| Typ                      | Inhalt | Gewicht | VPE             | Klassifizierung | Artikel Nr. |
|--------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| 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       |
| MIDA.SIN POLY Pure 8-12% | 20 l   | 24 kg   | 30 (je Palette) | ADR 9/UN 3264   | C0007       |

NEU

\*Mischung aus Koagulations- und Flockungsmittel

Auch einzeln erhältlich.

Auf Anfrage auch in 5 kg Kanistern erhältlich.

PE SICHERHEITSBEHÄLTER

**PREIS  
SENKUNG**

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. |
|------------------------|-------------|
| PE-Sicherheitsbehälter | 392         |

## WASSERPFLEGE MITTEL



**NEU**  
#23185

**PREIS  
SENKUNG**

#23110  
#23120  
#23100  
#23020



#23020    #23110    #23100    #23185    #23120    #23164    #23140    #23180    #23190    #23172    #23160

| Artikel                                                   | VPE | Artikel Nr. |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------|
| pH Heber, Granulat, 1 kg                                  | 6   | 23110       |
| Algen EX, schaumfrei, 1 l                                 | 6   | 23120       |
| pH Senker, Granulat, 1,5 kg                               | 6   | 23100       |
| Reiniger alkalisch 1 l für fettartige Ablagerungen        | 6   | 23164       |
| Winterfit 1 l                                             | 6   | 23140       |
| Kalk EX, 1 l                                              | 6   | 23180       |
| Metall EX, 1 l                                            | 6   | 23190       |
| Rollladenreiniger 1 l                                     | 6   | 23172       |
| Reiniger sauer 1 l für Kalk-, Algen- und Rostverfärbungen | 6   | 23160       |
| Super Floc Kartuschen 8 Stück Packung                     | 10  | 23152L      |
| HC-Chlor Granulat, anorganisch 1 kg                       | 6   | 23020       |
| Algen EX, schaumfrei, 3 l                                 | 4   | 23121       |
| Winterfit 3 l                                             | 4   | 23141       |
| pH-Stabil 1 kg                                            | 6   | 23185       |



#23152L

Mess-, Regel-, &  
Desinfektionstechnik  
03

## 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



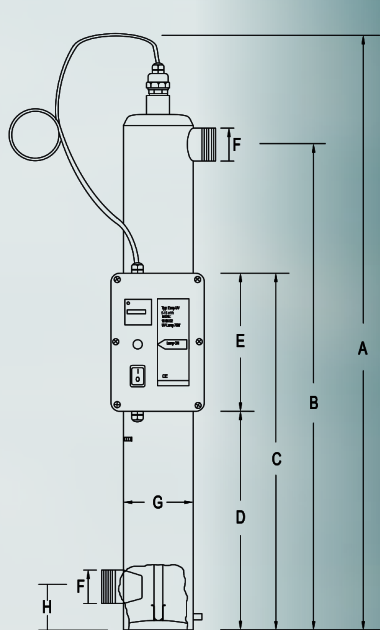
UV-C ist eine  
umweltfreundliche  
Technologie

## UV-C-ENTKEIMUNGSTECHNOLOGIE MODELL EASY-UV

PREIS  
SENKUNG

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. |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------|-------------|
| 40 m³            | 4-8 m³/h        | 15 m³/h                   | 1 ½"         | 129         |
| 20-75 m³         | 5-15 m³/h       | 30 m³/h                   | 2"           | 207         |

## AUSTAUSCHLAMPE

PREIS  
SENKUNG

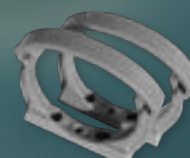
| Artikel                          | Watt | Artikel Nr. |
|----------------------------------|------|-------------|
| Austauschlampe für #129 und #207 | 80   | 129-E1      |

## ZUBEHÖR

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



#129-E1



#129-E4 / #207-E1

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

**PREIS SENKUNG**  
#200  
#201  
#202  
#203  
#204

- 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



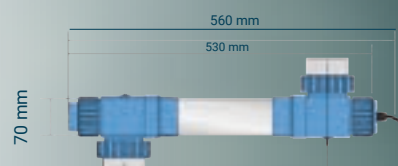
#200

|                    | 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 PHILIPS PL-S Module 21W | 1 x Niederdruck LIGHTTECH T5 16W 4P | 1 x Niederdruck LIGHTTECH T5 40W 4P | 1 x Niederdruck LIGHTTECH 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                              |
| Artikel Nr.        | 200                                     | 201                                 | 202                                 | 203                                 | 204                                  |

#202 / #203 / #204



#201



## BLUE-TECH AUSTAUSCHLAMPEN

**PREIS SENKUNG**  
#201-E1  
#202-E1

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

#201-E1 / #202-E1 / #203-E1

#204-E1

#200-E1

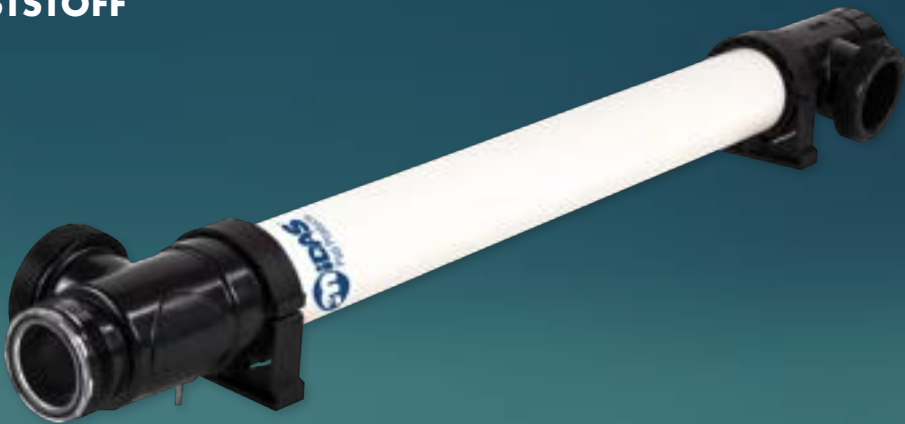


GEHÄUSE AUS PVC - KUNSTSTOFF

EXKLUSIV MIDAS

PREIS SENKUNG

- UV-beständig beschichtet
- für Salzwasser geeignet\*
- 2 x 63/50 mm Klebeanschluss, alternativ 2 x 1 ½" Innengewinde
- Anschluss 230 V



|                    | Ausführung 40 Watt        | Ausführung 75 Watt        |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| max. Beckengröße   | 45 m³                     | 65 m³                     |
| 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 m³/h                    | 14 m³/h                   |
| Stundenzähler      | nein                      | nein                      |
| Durchmesser        | 70 mm                     | 70 mm                     |
| Länge              | 1000 mm                   | 1000 mm                   |



| Für Beckeninhalt bis | Watt | Länge  | Artikel Nr. |
|----------------------|------|--------|-------------|
| 45 m³                | 40   | 100 cm | 202B        |
| 65 m³                | 75   | 100 cm | 203B        |

\* max. Salzkonzentration 35 g/l

AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

PREIS SENKUNG

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



#202B-E1  
#203B-E1

## DURCHFLUSSÜBERWACHUNG

**NEU**

Die Durchflussüberwachung ist der ideale Schutz für z.B. ein UV-C Desinfektionssystem in Ihrer Schwimmbadanlage. Sie schaltet die Lampe ab, wenn der Durchfluss zu gering ist und ist somit die ideale Sicherung für elektrische Geräte, die sich abschalten sollen, sobald kein Wasser fließt.

Durch seine kompakte Bauweise lässt sich die Durchflussüberwachung leicht installieren, sowie mit dem speziellen T-Stück leicht in ein vorhandenes oder neu anzulegendes Leitungssystem integrieren.

- verhindert Schäden durch trockenlaufende Geräte
- einfache Installation und kompaktes Design
- inklusive T-Stück mit 63 mm Anschluss zur Installation des Paddelschalters
- auch für Salzwassersysteme geeignet

### Technische Daten

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Spannung             | 230 V AC |
| Frequenz             | 50 Hz    |
| IP Schutzklasse      | 54       |
| Anschlussmaß T-Stück | 63 mm    |
| minimaler Durchfluss | 1,5 m³/h |
| maximaler Durchfluss | 23 m³/h  |

### Artikel

### Artikel Nr.

Durchflussüberwachung

198

