



SCHWIMMBAD TECHNIK

PRODUKTKATALOG 2023/24

DER UMWELT ZUR LIEBE!



DIE ZUKUNFT IST GRÜN!

Das Thema Energieeffizienz bewegt auch MIDAS. An unserem neuen Firmenhauptsitz in Neuhof-Dorfborn haben wir deshalb eine Photovoltaikanlage auf unserem Hauptgebäude installiert, die uns mit grünem Strom versorgt.

Auch in der Schwimmbad Branche wird das Thema Energieeinsparung immer wichtiger. Dank moderner Technik gibt es auch hier viele Lösungswege. Deshalb haben wir im Katalog auch energieeffiziente Produkte hervorgehoben. Achten Sie einfach auf dieses Symbol auf den nachfolgenden Seiten:

ENERGIE-
SPARSAM 



**MIDAS ARBEITET
DANK UNSERER
PHOTOVOLTAIKANLAGE
MIT GRÜNEM
STROM.**



1. FILTER & VENTILE
2. PUMPEN & GEGENSTROM-SCHWIMMANLAGEN
3. MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK
4. WASSERERWÄRMUNG, SOLAR & ENTFEUCHTER
5. POOLREINIGUNG
6. PERIPORSTEINE & SCHWIMMBADFOLIEN
7. POOLABDECKUNGEN
8. SCHWIMMBADAUSTATTUNG
9. EINBAUTEILE
10. BELEUCHTUNG
11. PVC-U FORMTEILE & INSTALLATIONSZUBEHÖR





WILLKOMMEN BEI MIDAS!



Elena Jakobson
Geschäftsführerin



Marco Schneider
Geschäftsführer

Liebe Kunden,

getreu dem Motto „**Gestalten Sie die Zukunft grün**“ möchten wir mit Ihnen gemeinsam in die neue Pool-Saison 2023 starten. Nicht nur mit unserer Versorgung über die eigene moderne Photovoltaik-Anlage und dem damit verbundenen energie-neutralen Betrieb haben wir auch in unserem Lieferprogramm eine ganze Reihe moderner Produkte, die mit dem grünen Zeichen ausgestattet sind.

Zum aktuellen Zeitpunkt bilden wir verschiedene zentrale Trends ab, die unsere Partner gezielt nach vorne bringen. In der neuen Saison werden die aktuellen Themen noch intensiver und wichtiger im Bezug auf energiesparende Produkte für eine moderne Poolwelt. Hier bieten wir Ihnen u.a. über Solar gesteuerte Wasseraufbereitungsanlagen mit Solarfunktion, PV-Ready Wärmepumpen als Full Inverter Version und frequenzgesteuerte Umwälzpumpen an. Bereits in den ersten Wochen in diesem Jahr hat unsere Vorbereitung auf die Saison 2023 mit intensiven Kunden Workshops in unserer MIDA.Academy begonnen. Mit Leidenschaft und Empathie verfolgen wir die ehrgeizigen Ambitionen, sind im kontinuierlichen Austausch mit Ihnen und ebnen so den Weg für moderne Poollandschaften.

Mit Stolz präsentieren wir Ihnen u.a. folgende neue Premium-Produkte an:

- BESGO Stangenventil Solar 4-Wege.....15
- MIDA.Apollo – GFK Filter20
- BADU Delta-MK Eco VS Umwälzpumpe.....36
- Badu Jet Turbo Pro – Salzwasserausführung.....44
- Badu Jet Turbo – Salzwasserausführung.....46
- BADU Jet Primavera AK Gegenstromschwimmanlage....49
- Nadorselb Gegenstromschwimmanlage.....51
- MIDA.Fresh Membran-Elektrolyse.....56
- MIDA.Sunny - Solarabsorber.....113
- Pool Lab 2.0 Photometer.....147
- Schwimmbadfolie Pure..... 158
- MIDA.Roll Oberflurtrieb.....182
- Infinity Skimmer.....206
- Vision^{PRO} LED Leuchten.....221
- FlowVis Durchflussmesser & Rückschlagventil.....234

Damit zeigen wir Ihnen eine einmalige Bandbreite an Qualität und Vielfalt, die Sie jederzeit in unserem eigenen Showroom mit angebundenem Demopool live in Aktion ansehen und testen können.

Es wird vermutlich keine einfache Saison sein. Jedoch stehen für uns Optimismus und die Zuversicht im Vordergrund, dass wir gemeinsam mit Ihnen diese Herausforderung meistern werden. Unser Team wird Ihnen mit Fachkompetenz & kundenorientiertem Servicegedanken auch in den kommenden Wochen und Monaten unterstützend zur Verfügung stehen.

Ihr langjähriges Vertrauen in das MIDAS-Produktprogramm beflügelt uns, stets unser Bestens zu tun, dass Sie sich geschätzt und von unserer Zusammenarbeit gestärkt fühlen.

Dafür danken wir Ihnen HERZlich und freuen uns auf eine gemeinsame POOLreiche-Saison 2023 mit Ihnen!

Mit den besten Grüßen aus dem Herzen Deutschlands

Herzlichst,

Elena Jakobson
Geschäftsführerin

Marco Schneider
Geschäftsführer

IHRE ANSPRECHPARTNER IM VERTRIEB

Wir sind für Sie da! Mo - Do: 08:00 - 17:00 Uhr
Fr: 07:30 - 16:00 Uhr



Klaus Hofmann

Vertriebsaußendienst Nord-West

✉ klaus.hofmann@midas-gmbh.de
☎ Mobil +49 (0)175 689 38 28



Frank Günther

Vertriebsaußendienst Nord-Ost

✉ frank.guenther@midas-gmbh.de
☎ Mobil +49 (0) 170 90 95 63 6



Robby Hübner

Vertriebsaußendienst Süd

✉ robbi.huebner@midas-gmbh.de
☎ Mobil +49 (0)151 462 48 74 9



Dominik Klein

Vertriebsinnendienst

✉ dominik.klein@midas-gmbh.de
☎ +49 (0) 6655 90 230 -12



Yannick Wolf

Vertriebsinnendienst

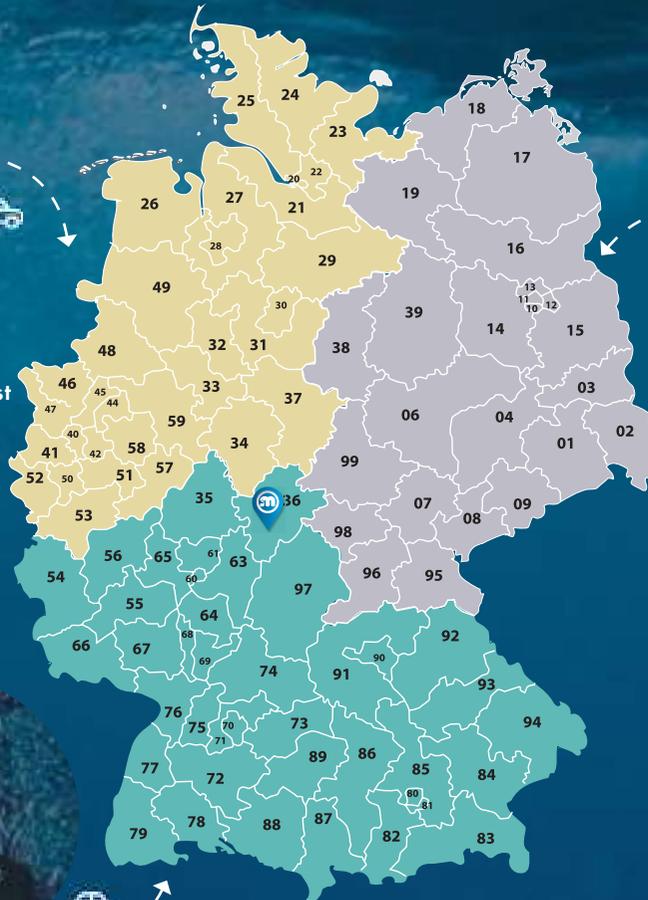
✉ verkauf@midas-gmbh.de
☎ +49 (0) 6655 90 230 -16



Elke Günther

Vertriebsinnendienst

✉ welcome@midas-gmbh.de
☎ +49 (0) 6655 90 230 -19

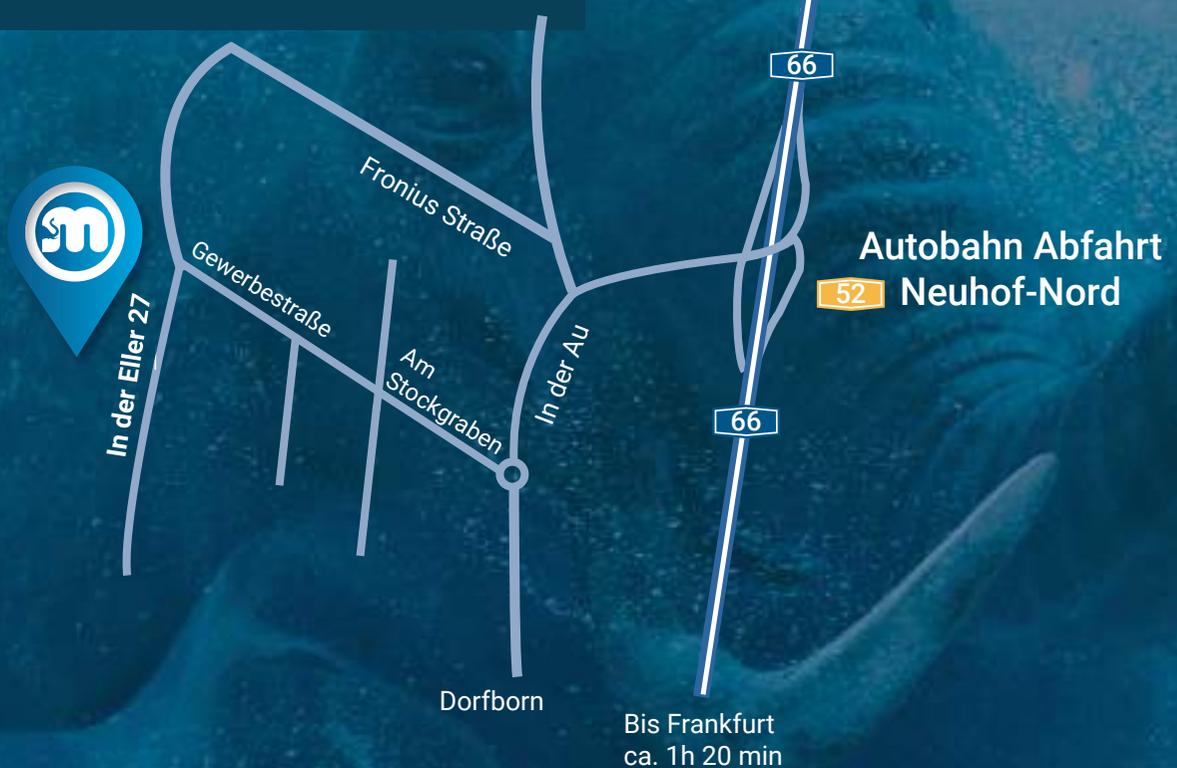




MIDAS - IM ZENTRUM VON DEUTSCHLAND



Der Hauptsitz von MIDAS befindet sich im Industriegebiet Neuhofof-Dorfborn (Rhein-Main-Gebiet) – im Herzen von Deutschland. Die Nähe zu der Wirtschafts- und Finanzmetropole Frankfurt/Main und dessen internationalem Flughafen ermöglicht es uns, den besten Kundenservice durch schnelle, zuverlässige und eine weltweite Belieferung zu gewährleisten.





WIR LIEFERN WELTWEIT!



Von Neuhof-Dorfborn über Deutschland und Europa bis in die ganze Welt. Wir vertreiben unsere Produkte in über 100 Ländern weltweit. Wo auch immer Sie sich befinden, wir stehen Ihnen mit Wissen, Leistung und Leidenschaft zur Seite. Darauf können Sie sich verlassen!



ERLÄUTERUNG DER KENNZEICHNUNGEN

**EXKLUSIV
MIDAS**



Mit dem blauen Elefanten gekennzeichnete Produkte sind von oder speziell für MIDAS gefertigte Produkte

NEU

Neues Produkt bei MIDAS!

**ENERGIE-
SPARSAM**



Besonders energiesparende Produkte oder Produktkombinationen



Fachhandelsgeschützte Produkte



Kennzeichnung für Gefahrgut



Frachtintensiv
Abweichende Frachtkosten



Chemie



Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten



INHALTSVERZEICHNIS

EINTAUCHEN IN DIE WELT DER MIDAS SCHWIMMBADTECHNIK!

01 FILTER & VENTILE

- Besgo Stangenventile
- Filterbehälter + Zubehör
- Manuelle 6-Wege Ventile
- Filtermedien



Ab Seite 12

02 PUMPEN & GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN

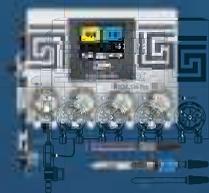
- Frequenzgesteuerte Umwälzpumpen
- Selbstansaugende Umwälzpumpen
- Gegenstromschwimmanlagen



Ab Seite 32

03 MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK

- Membranelektrolyse
- Mess- und Regeleinheiten
- Salzelektrolyse
- Optionen & Zubehör



Ab Seite 54

04 WASSERERWÄRMUNG, SOLAR & ENTFEUCHTER

- Wärmepumpen
- Solarabsorber
- Wärmetauscher
- Elektroheizer
- Schwimmbadentfeuchter



Ab Seite 96

05 POOLREINIGUNG

- Automatische Poolreiniger
- Reinigungszubehör
- Photometer/Pooltester



Ab Seite 128

06 PERIPORSTEINE & SCHWIMMBADFOLIEN

- Schalungs- und Radiensteine
- Schwimmbadfolien, Trittschutz & Flüssigfolien
- Folienverbundbleche
- Trenn- & Schutzvlies
- Zubehör für Folie



Ab Seite 152

07 POOLABDECKUNGEN

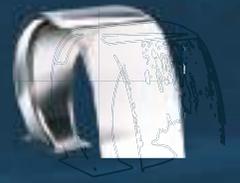
- Unterflur & Oberflur Rollladenabdeckungen
- Antriebe für Rollladenabdeckungen
- Sicherheitsabdeckungen
- Luftpolsterfolie



Ab Seite 168

08 SCHWIMMBADAUSTATTUNG

- GFK Treppen
- Leitern
- Schwallduschen
- Solarduschen



Ab Seite 188

09 EINBAUTEILE

- Skimmer
- Einlaufdüsen
- Bodenabläufe



Ab Seite 204

10 BELEUCHTUNG

- LED Scheinwerfer & Zubehör
- VisionPro, AdagioPro & Spectra Zubehör LED's
- Ersatzleuchten und Scheinwerferblenden



Ab Seite 216

11 PVC-U FORMTEILE & INSTALLATIONSZUBEHÖR

- Ventile & Kugelhähne
- Fittings
- Klebeschläuche



Ab Seite 232

HINWEISE & AVB'S

- Hinweise
- MIDAS AVB'S
- Katalog zum Download als PDF
- Bestellformular zum Download als PDF



Ab Seite 258

01



FILTER & VENTILE



Auf die richtige Mischung kommt es sehr oft an. In unserem Fall besteht die Mischung aus MIDAS „Filtern & Ventilen“. Mit dem Einsatz dieser starken Einheit entscheiden Sie sich für das zuverlässige Herzstück an jedem Pool. Die Filter-Anlage muss optimal auf die Poolgröße und seine Hydraulik ausgelegt & abgestimmt sein.

Unser neuer GFK Filter MIDA.Apollo ist in 4 Größen von 560 mm bis zu 930 mm mit einer großen und transparenten 400mm Öffnung erhältlich und wird als passende Ergänzung mit Filterglas zu einem tollen Filterergebnis führen und für klares Wasser sorgen.

ÜBERSICHT



BESGO STANGENVENTILE

- S. 14 1 ½" und 2" Besgo Stangenventil 5-Wege
- S. 15 1 ½" und 2" Besgo Stangenventil 3-Wege
- S. 15 1 ½" Besgo Stangenventil Solar 4-Wege
- S. 16 Installationseinheit, Kompressor, Anschluss-Set für Kompressor

FILTERBEHÄLTER + MANUELLE 6-WEGE VENTILE + ZUBEHÖR

- S. 18 MIDA.Carbon Pro GFK Filterbehälter
- S. 20 MIDA.Apollo GFK Filterbehälter
- S. 22 MIDA.Carbon GFK Filterbehälter
- S. 24 MIDA.Split PP Filterbehälter
- S. 26 MIDA.Maui PE Sandfilteranlage

MANUELLE 6-WEGE VENTILE

- S. 28 3", 2 ½" und 2" 6-Wege Ventile

FILTERMEDIEN

- S. 30 Filterglas, Quarzsand

BESGO STANGENVENTILE



1 1/2" UND 2" BESGO STANGENVENTIL 5-WEGE

zum Filtern und Rückspülen

5-Wege Automatisches Rückspülventil für den Betrieb mit Wasser- oder Luftdruck (3-5 bar) aus PVC mit Innenteilen aus V4A/AISI 316 Edelstahl (1.4571) und ozonbeständigen Dichtungen aus Viton/PTFE, nahezu wartungsfrei.

- Das Umschalten kann ohne Abschalten der Filterpumpe erfolgen.

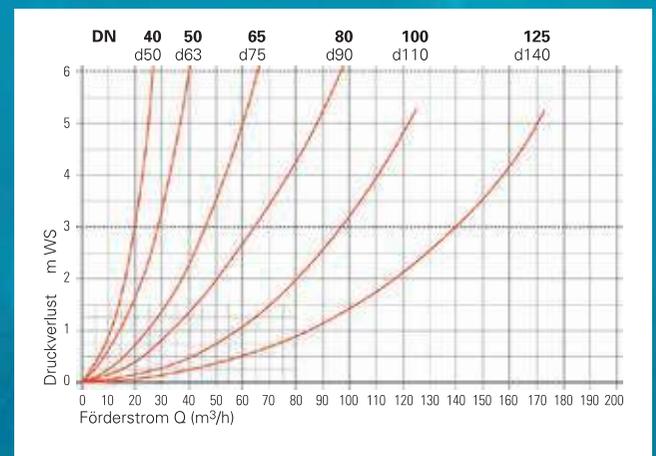
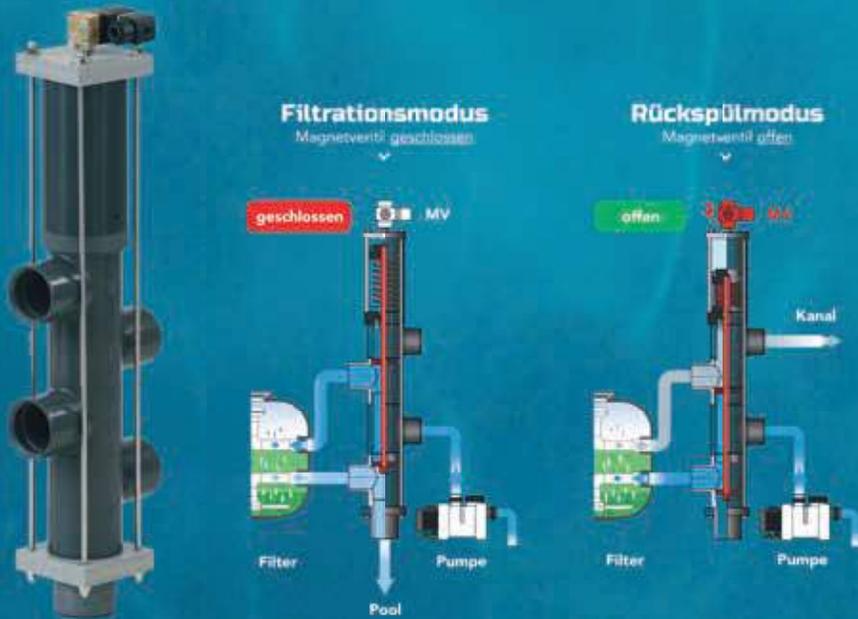
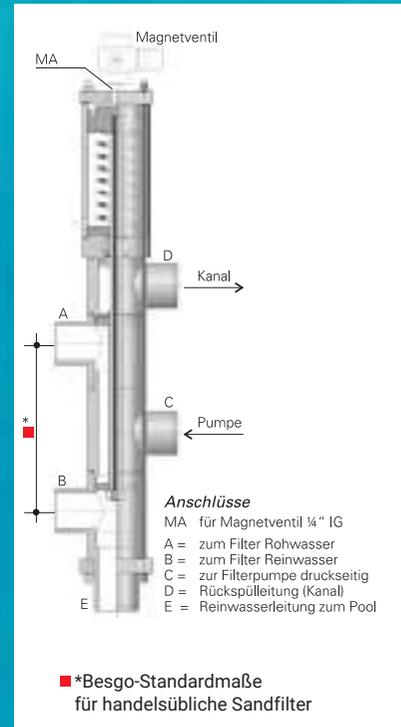
inklusive 3/2 Magnetventil 230 V 1/4" mit Handnotbetätigung,
- in 1 1/2" mit 125 mm Stichmaß oder 2" mit 230 mm Stichmaß

Anschlüsse können um 90° gedreht werden, somit sehr flexibel und optimal geeignet für Nachrüstungen

Hinweise:

1) Gemäß der Trinkwasserverordnung ist für die Frischwassernachspeisung ein Rohrunterbrecher der Bauform A1 nach DIN 1988/Typ C nach DIN EN 1717 (auf Anfrage lieferbar) oder ein freier Auslauf zu installieren.

2) Beim Betrieb mit Wasserdruck ist die Installation eines Feinfilters (siehe Installationseinheit #083710, auf Katalogseite 16) Pflicht, um das Verschmutzen des Magnetventils zu verhindern.

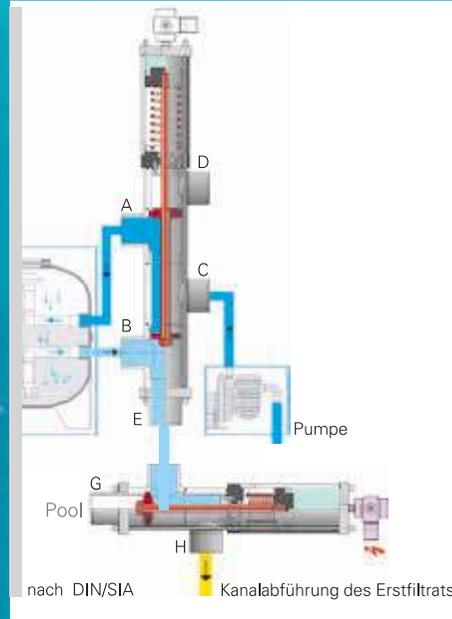


Artikel	Stichmaß	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 1/2" DN 40/d 50	125 mm	BE50125		
2" DN 50/d 63	230 mm	BE63230		

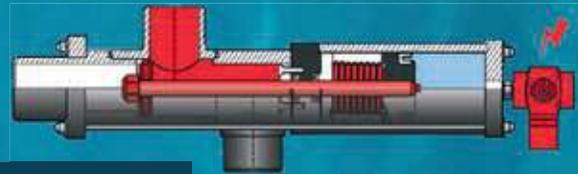
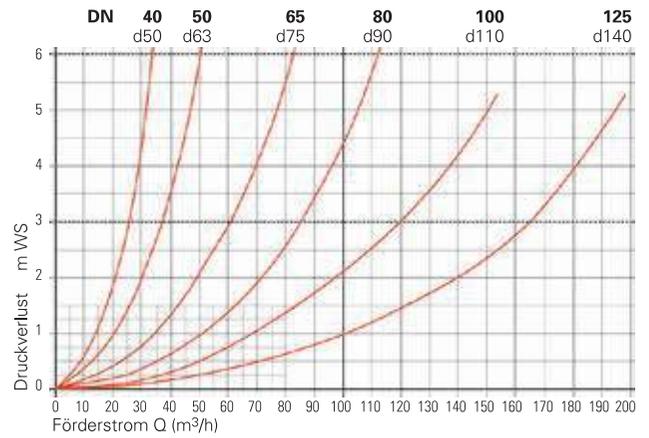
Weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar

1 ½ UND 2" BESGO STANGENVENTIL 3-WEGE

3-Wege-Ventil, **inklusive** 3/2 Magnetventil, 230 V, ¼", mit Handnotbetätigung, für Klarspülung und zum Umschalten von zwei Wasserattraktionen bzw. der Saugleitung (Überlaufrinne/Skimmer und Bodenablauf). Restliche Beschreibung siehe Katalogseite 14



Druckverlustkurve 3-Wege-Ventile



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 ½" DN 40 /d 50	BE50-3		
2" DN 50/d 63	BE63-3		

Weitere Größen/Ausführungen auf Anfrage lieferbar

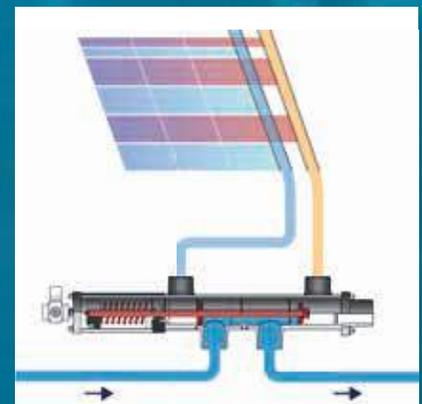
1 ½" BESGO STANGENVENTIL SOLAR 4-WEGE

NEU



4-Wege-Ventil, **inklusive** 3/2 Magnetventil, 230 V, ¼", mit Handnotbetätigung. Für die Umschaltung des Bypasses zur Solaranlage

- für ein geräuschloses Umschalten zur Solaranlage
 - geringer Druckverlust gegenüber anderen Ventilen
 - Solarabsorberanlage läuft beim Umschalten nicht leer, was eine effektivere Wassererwärmung ermöglicht
- Restliche Beschreibung siehe Katalogseite 14



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 ½" DN 40/d 50	BE50-SO		



INSTALLATIONSEINHEIT

zum Betrieb vom **Besgo** Stangenventil über Betriebsdruck Wasser

bestehend aus: Manometer 0-10 bar, Rückschlagventil, Feinfilter und Absperrhahn



#083710

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
3/8" Installationseinheit	083710		



KOMPRESSOR

zum Betrieb vom **Besgo** Stangenventil über Betriebsdruck Luft

Energiesparender, ölfreier und wartungsfreier Kompressor, **inklusive** 3 Liter Tank für gleichmäßigen Druck, sehr leise mit nur 47 dB und Schwingungsdämpfung durch 4 GummifüÙe, **inklusive** Netzschalter und Motorschutzschalter, Druckregler, Luftfilter und Manometer, Anschluss 1/8" AG (8 mm) 230 V, 125 W,

Gewicht: 5 kg, Kabellänge: 1,7 m, Abmessungen: 33 x 30,5 x 13 cm



#BEKOMP5

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kompressor	BEKOMP5		



ANSCHLUSS-SET FÜR KOMPRESSOR

083701 - für 1 Besgo Stangenventil,
bestehend aus:

- 1x Kugelventil 1/4",
- 2x Verschraubungen,
- 10 m PE Schlauch 6x4 mm
- 1x 1/8" IG mit 6 mm Steckanschluß



#083701



083702 - für 2 Besgo Stangenventile,
bestehend aus:

- 1x Kugelventil 1/4",
- 3x Verschraubungen, 1x T-Verschraubung,
- 10 m PE Schlauch 6x4 mm
- 1x 1/8" IG mit 6 mm Steckanschluß



#083702



083703 - für 3 Besgo Stangenventile,
bestehend aus:

- 1x Kugelventil 1/4",
- 3x Verschraubungen, 2x T-Verschraubungen,
- 10 m PE Schlauch 6x4 mm
- 1x 1/8" IG mit 6 mm Steckanschluß



#083703

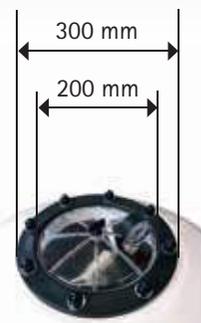


Artikel	Anzahl Besgo	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1/4" Anschlussset	1	083701		
1/4" Anschlussset	2	083702		
1/4" Anschlussset	3	083703		

FILTERBEHÄLTER



MIDA.CARBON PRO GFK FILTERBEHÄLTER



EXKLUSIV MIDAS



- Filterbehälter mit 300 mm Klarsichtdeckel und 200 mm Öffnung oben, sowie 200 mm Service-Öffnung seitlich
- 1000-1200 mm Schichttiefe
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) in hoher Qualität
- mit UV-resistenter Gel-Coat-Beschichtung
- **inklusive** 1 1/2" 6-Wege-Ventil (#310-C), **oder** 1 1/2" BESGO Stangenventil (#BE50125) für 650 mm, unmontiert¹
- **inklusive** 2" 6-Wege-Ventil (#320-C) **oder** 2" BESGO Stangenventil (#BE63230) für 800 + 950 mm, unmontiert¹
- **inklusive** Manometer bis 4 bar, 1/4" und 1/8" Reduktion aus Messing
- **inklusive** Entlüftungsschraube und großem 1 1/4" Entleerungsventil
- Einbauteile gefertigt aus PP, ABS und PVC
- alle verbauten Schrauben sind aus Edelstahl V2A/AISI 304 und die Muttern aus hochfestem korrosionsbeständigem und vernickeltem Messing
- Verteilersystem: Filterstern (0,3 mm Filterfingeröffnung)
- Abstand zwischen den Anschlüssen:
125 mm bei #747,
230 mm bei #748 und #749
- Farbe: RAL 9001 cremeweiß
- Filterfuß aus verstärktem Kunststoff
- Testdruck 3,75 bar
- max. Betriebstemperatur +42°C
- Betriebsdruck: Nenn: 1,5 bar, max: 2,5 bar
- Sichtfenster optional



INKLUSIVE ✓
6-Wege-Ventil und Verrohrung¹
oder BESGO Stangenventil



Filter	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Carbon Pro 650 mm inklusive BESGO 1 1/2" DN 40/d 50	747-B		
MIDA.Carbon Pro 800 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	748-B		
MIDA.Carbon Pro 950 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	749-B		
MIDA.Carbon Pro 650 mm inklusive 6-Wege-Ventil 1 1/2"	747		
MIDA.Carbon Pro 800 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	748		
MIDA.Carbon Pro 950 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	749		

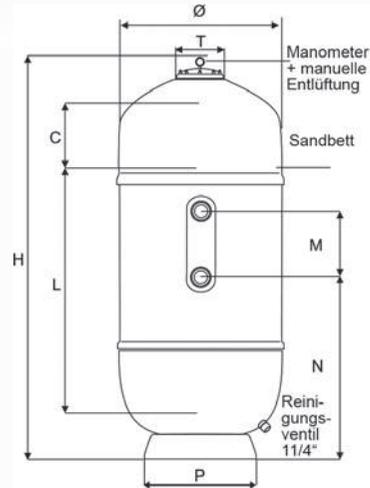
Durchmesser	max. Pool-volumen	Anschlüsse	Filterfläche	Volumen	Menge Glas*	Menge Sand*	Volumenstrom bei 30 – 50 m/h	Gewicht	Artikel Nr.
650 mm	85 m³	DN 40/d 50	0,33 m²	1,09 m³	380 kg	474 kg	10 – 17 m³/h	44 kg	747
800 mm	125 m³	DN 50/d 63	0,50 m²	1,18 m³	540 kg	675 kg	15 – 25 m³/h	52 kg	748
950 mm	175 m³	DN 50/d 63	0,71 m²	2,29 m³	740 kg	920 kg	21 – 35 m³/h	65 kg	749

¹ Lieferung erfolgt in Einzelteilen (nicht verklebt, Kleber und Reiniger sind nicht im Lieferumfang vorhanden)

* Nicht im Lieferumfang enthalten



MIDA Carbon Pro mit BESGO Stangenventil



H (mm)	M (mm)	N (mm)	L (mm)	C (mm)	P (mm)	T (mm)	Abmessungen (mm)	Artikel Nr.
1550	125	750	1000	300	400	267	800 x 800 x 1700	747
1700	230	840	1100	300	625	267	800 x 800 x 1850	748
1760	230	840	1200	300	700	267	1200 x 1000 x 1910	749



1 1/2" UND 2" 6-WEGE-SIDE MOUNT-VENTIL-SET

INKLUSIVE VERROHRUNG* - CLASSIC LINE



Passend für:

MIDA Carbon Pro, MIDA Apollo,
MIDA Carbon Premium
& MIDA Carbon

- ABS
- komplett verrohrt
- **inklusive** Überwurfmuttern zum Filter
- Betriebsdruck: 1,5 bar
- Durchfluss: 16 m³/h bei 0,2 bar (2")
- Durchfluss 9,7m³/h bei 0,4 bar (1 1/2")
- Farbe: schwarz
- auch einzeln erhältlich

Artikel	Stichmaß	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ventil 1 1/2": 50 mm zum Filter, 3x 1 1/2" Gewinde*	125 mm	6	310-C		
Ventil 2": 63 mm zum Filter, 3x 2" Gewinde*	230 mm	6	320-C		

* nicht verklebt



FILTERPALETTEN

Hinweis: Die Auswahl der Filterpalette ist abhängig vom Modell der Umwälzpumpe und Anordnung auf der Palette selbst.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterpalette 750 x 500 x 35 mm	FP-750		
Filterpalette 1000 x 550 x 55 mm	FP-1000		



FILTERENTLEERUNG

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Entleerungsset mit Absperrhahn 1/2" - Gardena-Anschluss	715-E1		
Absperrhahn 1/2" x Gardena-Anschluss	280329		



MIDA.APOLLO GFK FILTERBEHÄLTER

NEU

EXKLUSIV MIDAS



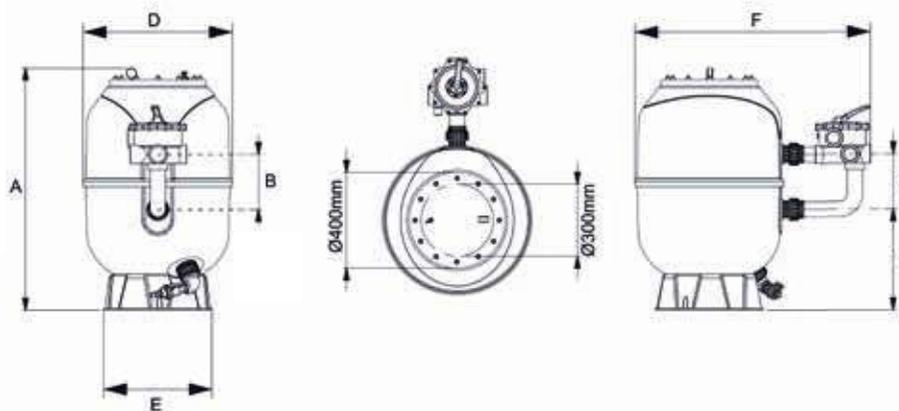
- Großer Deckel mit 400mm Durchmesser aus hochtransparentem Methacrylat 25mm dick
- Lieferung mit VA4-Manometeradapter aus Edelstahl V4A/AISI 316
- Lieferung mit Manometer aus Edelstahl V4A/AISI 316
- Schrauben und Unterlegscheiben sind aus Edelstahl V4A/AISI 316
- **inklusive** 1 1/2" 6-Wege-Ventil (#310-C) **oder** 1 1/2" BESGO Stangenventil (#BE50125) für 560 mm, unmontiert¹
- **inklusive** 2" 6-Wege-Ventil (#320-C) **oder** 2" BESGO Stangenventil (#BE63230) für 630 mm, 780 mm, 930 mm, unmontiert¹
- Lieferung mit vernickelten Messingmuttern zum Schutz vor Ablagerungen
- Verlängerte Höhe des Filtermediums
- Restwasserentleerung
- Wasserablassventil-Kit mit Gardena-Schlauchanschluss
- Schlitz im Filterarm von 0,25 mm
- Ozonbeständige Innenbeschichtung
- Obere interne Kit-Verschraubung für eine einfache Wartung
- Prüfdruck 3,75 bar
- Betriebsdruck max. 2,5 bar
- DIN EN 16713-konform
- Abstand zwischen den Anschlüssen:
125 mm bei 560 mm
230 mm bei 630 + 780 + 930 mm
- Farbe: RAL 9003 signalweiß



Großer Deckel
Ø 400 mm transparent



INKLUSIVE ✓
6-Wege-Ventil und Verrohrung¹
oder BESGO Stangenventil



A	B	C	D	E	F
942 mm	125 mm	440 mm	560 mm	450 mm	825 mm
1000 mm	230 mm	420 mm	630 mm	450 mm	950 mm
1050 mm	230 mm	430 mm	780 mm	650 mm	1100 mm
1100 mm	230 mm	450 mm	930 mm	650 mm	1250 mm



Wasserablassventil-Kit
mit Absperrhahn &
mit Gardena-
Schlauchanschluss

Durchmesser	max. Poolvolumen	Filterfläche	Menge Glas (0,5–1 mm) Grad 1*	Menge Sand (0,4–0,8 mm)*	Volumenstrom bei 30 – 50 m/h	Gewicht
560 mm	50 m ³	0,22 m ²	100 kg	125 kg	6,6 – 11 m ³ /h	22 kg
630 mm	80 m ³	0,28 m ²	140 kg	175 kg	8,4 – 16 m ³ /h	25 kg
780 mm	110 m ³	0,44 m ²	240 kg	300 kg	13 – 22 m ³ /h	37 kg
930 mm	160 m ³	0,64 m ²	360 kg	450 kg	19,2 – 32 m ³ /h	43 kg



MIDA.Apollo mit BESGO Stangenventil

Filter	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Apollo 560 mm inklusive BESGO 1 1/2" DN 40/d 50	756-B		
MIDA.Apollo 630 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	757-B		
MIDA.Apollo 780 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	758-B		
MIDA.Apollo 930 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	759-B		
MIDA.Apollo 560 mm inklusive 6-Wege-Ventil 1 1/2"	756		
MIDA.Apollo 630 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	757		
MIDA.Apollo 780 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	758		
MIDA.Apollo 930 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	759		



1 1/2" UND 2" 6-WEGE-SIDE MOUNT-VENTIL-SET INKLUSIVE VERROHRUNG* - CLASSIC LINE



- ABS
- komplett verrohrt
- **inklusive** Überwurfmuttern zum Filter
- Betriebsdruck: 1,5 bar
- Durchfluss: 16 m³/h bei 0,2 bar (2")
- Durchfluss: 9,7m³/h bei 0,4 bar (1 1/2")
- Farbe: schwarz
- auch einzeln erhältlich

Passend für:
MIDA.Carbon Pro, MIDA.Apollo,
MIDA.Carbon Premium
& MIDA.Carbon

Artikel	Stichmaß	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ventil 1 1/2": 50 mm zum Filter, 3x 1 1/2" Gewinde*	125 mm	6	310-C		
Ventil 2": 63 mm zum Filter, 3x 2" Gewinde*	230 mm	6	320-C		

* nicht verklebt



FILTERPALETTEN

Hinweis: Die Auswahl der Filterpalette ist abhängig vom Modell der Umwälzpumpe und Anordnung auf der Palette selbst.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterpalette 750 x 500 x 35 mm	FP-750		
Filterpalette 1000 x 550 x 55 mm	FP-1000		



#FP-750



#FP-1000



MIDA.CARBON GFK FILTERBEHÄLTER

EXKLUSIV MIDAS



- Filterbehälter mit 300 mm Klarsichtdeckel und 200 mm Füllöffnung oben
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) in hoher Qualität
- **inklusive** 1 ½" 6-Wege-Ventil (#310-C), **oder** 1 ½" BESGO Stangenventil (#BE50125) für 500 und 600 mm, unmontiert¹
- **inklusive** 2" 6-Wege-Ventil (#320-C) **oder** 2" BESGO Stangenventil (#BE63230) für 750 und 900 mm, unmontiert¹
- **inklusive** Manometer bis 4 bar, ¼" und 1/8" Reduktion aus vernickeltem Messing
- **inklusive** Entlüftungsschraube und großem 1¼" Entleerungsventil
- **inklusive** beweglichem Einlaufkopf für ein einfaches Befüllen (über Verschraubung innen lösbar)
- Einbauteile gefertigt aus PP, ABS und PVC
- alle verbauten Schrauben sind aus Edelstahl V2A/AISI 304 und die Muttern aus hochfestem korrosionsbeständigem und vernickeltem Messing
- Verteilersystem: Filterstern (0,3 mm Filterfingeröffnung)
- DN40/d50 mm /DN 50/d63 mm Anschlüsse
- Abstand zwischen den Anschlüssen:
125 mm bei 500 + 600 mm
230 mm bei 750 + 900 mm
- Farbe: RAL 9001 cremeweiß
- Filterfuß aus verstärktem Kunststoff
- Testdruck 3,75 bar
- max. Betriebstemperatur +42°C
- Betriebsdruck: Nenn: 1,5 bar, max: 2,5 bar



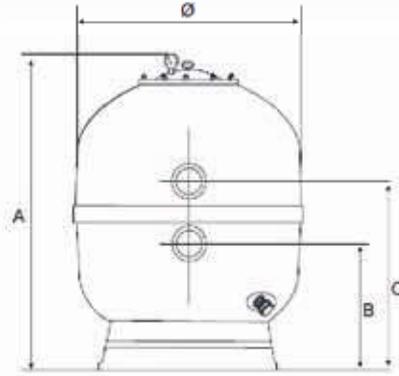
INKLUSIVE ✓
6-Wege-Ventil und Verrohrung¹
oder BESGO Stangenventil

Filter	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Carbon 500 mm inklusive BESGO 1 ½" DN 40/d 63	718-B		
MIDA.Carbon 600 mm inklusive BESGO 1 ½" DN 40/d 63	719-B		
MIDA.Carbon 750 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	720-B		
MIDA.Carbon 900 mm inklusive BESGO 2" DN 50/d 63	721-B		
MIDA.Carbon 500 mm inklusive 6-Wege-Ventil 1 ½"	718		
MIDA.Carbon 600 mm inklusive 6-Wege-Ventil 1 ½"	719		
MIDA.Carbon 750 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	720		
MIDA.Carbon 900 mm inklusive 6-Wege-Ventil 2"	721		

Durchmesser	max. Poolvolumen	Filterfläche	Menge Glas (0,5–1 mm) Grad 1*	Menge Sand (0,4–0,8 mm)*	Volumenstrom bei 30 – 50 m/h	Gewicht	Artikel Nr.
500 mm	50 m ³	0,20 m ²	80 kg	100 kg	6 – 10 m ³ /h	18 kg	718
600 mm	70 m ³	0,28 m ²	140 kg	175 kg	8 – 14 m ³ /h	22 kg	719
750 mm	110 m ³	0,44 m ²	240 kg	300 kg	13 – 22 m ³ /h	30 kg	720
900 mm	160 m ³	0,64 m ²	400 kg	500 kg	19 – 32 m ³ /h	48 kg	721



MIDA.Carbon mit
BESGO Stangenventil



A	B	C	Artikel Nr.
710 mm	285 mm	410 mm	718
780 mm	335 mm	460 mm	719
910 mm	320 mm	550 mm	720
1050 mm	350 mm	580 mm	721



1 1/2" UND 2" 6-WEGE-SIDE MOUNT-VENTIL-SET

INKLUSIVE VERROHRUNG* - CLASSIC LINE



- ABS
- komplett verrohrt
- **inklusive** Überwurfmuttern zum Filter
- Betriebsdruck: 1,5 bar
- Durchfluss: 16 m³/h bei 0,2 bar (2")
- Durchfluss: 9,7m³/h bei 0,4 bar (1 1/2")
- Farbe: schwarz
- auch einzeln erhältlich

Passend für:

- MIDA.Carbon Pro, MIDA.Apollo,
- MIDA.Carbon Premium
& MIDA.Carbon

Artikel	Stichmaß	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ventil 1 1/2" d/50 mm zum Filter, 3x 1 1/2" Gewinde*	125 mm	6	310-C		
Ventil 2": d/63 mm zum Filter, 3x 2" Gewinde*	230 mm	6	320-C		

*nicht verklebt

*Lieferung erfolgt in Einzelteilen (nicht verklebt, Kleber und Reiniger sind nicht im Lieferumfang vorhanden)

*Nicht im Lieferumfang enthalten



FILTERPALETTEN

Hinweis: Die Auswahl der Filterpalette ist abhängig vom Modell der Umwälzpumpe und Anordnung auf der Palette selbst.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterpalette 750 x 500 x 35 mm	FP-750		
Filterpalette 1000 x 550 x 55 mm	FP-1000		



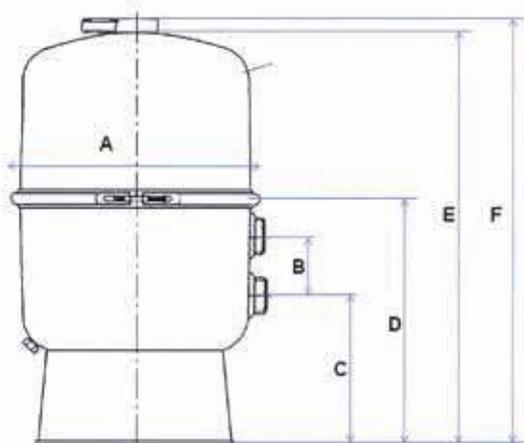
FILTERENTLEERUNG

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Entleerungsset mit Absperrhahn 1/2" - Gardena-Anschluss	715-E1		
Absperrhahn 1/2" x Gardena-Anschluss	280329		



**MIDA.SPLIT PP FILTERBEHÄLTER**EXKLUSIV
MIDAS

- Hochqualitativer Filter aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- geteilte Ausführung
- UV-Schutz gegen Ausbleichen
- **inklusive** schwarzem Edelstahl-Spannring zur servicefreundlichen Öffnung
- **inklusive** 3/8" Manometer
- **inklusive** MIDAS 1 1/2" 6-Wege-Ventil (#310-3TSB), unmontiert¹
- **inklusive** 3/8" Entlüftung komplett
- **inklusive** Entleerungsventil (bei 500 + 600 mm) + 400 alle 1/2"
- alle verbauten Schrauben sind aus Edelstahl V2A/AISI 304
- Verteilersystem: Filterstern
- DN40/d50 mm Anschlüsse
- Abstand zwischen den Anschlüssen: 102 mm
- Farbe RAL 5024 pastellblau
- Filterpalette: optional
- Betriebsdruck: Nenn: 1,3 bar, max: 1,8 bar

**INKLUSIVE** ✓
6-Wege-Ventil und Verrohrung¹

A min.	A max.	B	C	D	E	F	Art. Nr.
440 mm	470 mm	102 mm	264 mm	426 mm	713 mm	754 mm	751
547 mm	580 mm	102 mm	300 mm	461 mm	783 mm	825 mm	753
652 mm	670 mm	102 mm	372 mm	555 mm	979 mm	1022 mm	755

Durchmesser	Gesamthöhe	max. Poolvolumen	Filterfläche	Menge Glas (0,5-1 mm) Grad 1*	Menge Sand (0,4-0,8 mm)*	Volumenstrom bei 30 - 50 m/h	Gewicht	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
400 mm	725 mm	30 m³	0,126 m²	30 kg	50 kg	4 - 6 m³/h	8,7 kg	751		
500 mm	830 mm	50 m³	0,196 m²	50 kg	90 kg	6 - 10 m³/h	14,0 kg	753		
600 mm	1080 mm	60 m³	0,283 m²	60 kg	120 kg	8 - 14 m³/h	21,2 kg	755		

FILTERPALETTEN

Hinweis: Die Auswahl der Filterpalette ist abhängig vom Modell der Umwälzpumpe und Anordnung auf der Palette selbst.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterpalette 750 x 500 x 35 mm	FP-750		
Filterpalette 1000 x 550 x 55 mm	FP-1000		

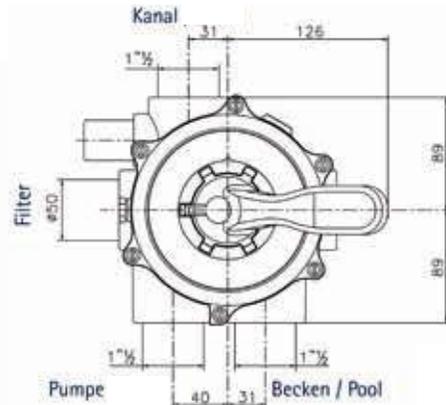
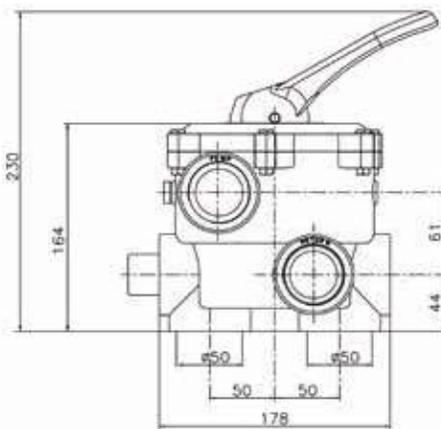


1 1/2" 6-WEGE-VENTIL SIDE MOUNT - CLASSIC LINE

EXKLUSIV
MIDAS

1 1/2" SIDE MOUNT Ventil Classic Generation,
 • ABS (Cyclocac)
 • mit Klebeanschluss zum Filter für MIDA.Split (310-3TSB) oder Gewindeanschlüssen (Gewindeanschlüsse zum Filter).

- Betriebsdruck: 1,5 bar
- Durchflussmenge: 9,7 m³/h bei 0,4 bar
- Farbe: weiß **oder** schwarz
- auch einzeln erhältlich



#310-3T



#310-3TSB



#310-OT

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Gewindeanschluss 1 1/2", Farbe: weiß	6	310-3T		
2 x Klebe- & 3 x Gewinde, Farbe: schwarz	6	310-3TSB		
Gewindeanschluss 1 1/2", Farbe: weiß, inklusive 2 Stopfen	6	310-OT		



MIDA.MAUI PE SANDFILTERANLAGE

- hochqualitative Filtereinheit mit MIDAS 6-Wege-Ventil #308-S¹
- Schlauch **inklusive** 2 Edelstahl-Schlauchschellen V4A/AISI 316
- Manometer
- Anschluss mit Schlauch d 38 mm
- mit Spannring
- max. Betriebsdruck: 150 kpa/21,75 psi/1,5 bar
- Druck Werksprüfung: 300 kpa/43,5 psi/3,0 bar
- Körnung Quarzsand: 0,4–0,8 mm;
Körnung Filterglas: 0,5–1,0 mm
(Filtermedien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Verteilersystem: Filterstern
- Lieferung: Filter unmontiert

Farbe: RAL 5015 Himmelblau



INKLUSIVE ✓

6-Wege-Ventil und
Schlauch¹ + Filterpalette

Beispielbild

FILTER Ø 300 MM

mit Pumpe	Leistungs- abgabe	Filter- leistung	Gesamt- Höhe	max. Pool- volumen	Filter- fläche	Menge Glas Gr.1	Menge Sand	Volumen- strom bei 30 – 50 m/h	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
MIDA.Wave 4	0,18 kW	4 m ³ /h *	600 mm	20 m ³	0,071 m ²	16 kg	20 kg	2 – 4 m ³ /h	MM-300		
MIDA.Pombi 4	0,25 kW	4 m ³ /h	600 mm	20 m ³	0,071 m ²	16 kg	20 kg	2 – 4 m ³ /h	MD-300		
MIDA.Alpha 6	0,18 kW	6 m ³ /h*	600 mm	20 m ³	0,071 m ²	16 kg	20 kg	2 – 4 m ³ /h	MA-300		

FILTER Ø 400 MM

mit Pumpe	Leistungs- abgabe	Filter- leistung	Gesamt- Höhe	max. Pool- volumen	Filter- fläche	Menge Glas Gr.1	Menge Sand	Volumen- strom bei 30 – 50 m/h	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
MIDA.Wave 6	0,30 kW	6 m ³ /h*	745 mm	30 m ³	0,126 m ²	40 kg	50 kg	4 – 6 m ³ /h	MM-400		
MIDA.Pombi 6	0,37 kW	6 m ³ /h	745 mm	30 m ³	0,126 m ²	40 kg	50 kg	4 – 6 m ³ /h	MD-400		
MIDA.Alpha 6	0,18 kW	6 m ³ /h*	745 mm	30 m ³	0,126 m ²	40 kg	50 kg	4 – 6 m ³ /h	MA-400		

FILTER Ø 500 MM

mit Pumpe	Leistungs- abgabe	Filter- leistung	Gesamt- Höhe	max. Pool- volumen	Filter- fläche	Menge Glas Gr.1	Menge Sand	Volumen- strom bei 30 – 50 m/h	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
MIDA.Wave 8	0,40 kW	8 m ³ /h *	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MM-500		
MIDA.Pombi 8	0,55 kW	8 m ³ /h	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MD-500		
MIDA.Wave 11	0,50 kW	11 m ³ /h *	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MM-501		
MIDA.Pombi 10	0,75 kW	10 m ³ /h	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MD-501		
MIDA.Alpha 8	0,25 kW	8 m ³ /h *	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MA-500		
MIDA.Alpha 10	0,37 kW	10 m ³ /h *	840 mm	45 m ³	0,196 m ²	60 kg	75 kg	6 – 10 m ³ /h	MA-501		

Weitere Ausführungen als Alternative auf Anfrage.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Filterbehälter blau, einzeln (inklusive Filterstern/ohne Ventil, ohne Verrohrung, ohne Filterpalette)	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ø 300 mm	MF-300		
Ø 400 mm	MF-400		
Ø 500 mm	MF-500		
Weitere Ersatzteile	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Manometer Anschluss ¼" für Filter und 310-er Ventile	MM-E1		
Ablasshahn zur Filteranlage MIDA.Maui	MM-300-E4		
Filterpaletten, Farbe: schwarz	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
für Filter Ø 300 mm (324 x 544 mm)	MM-300-E31		
für Filter Ø 400 mm Ø 500 mm (500 x 733 mm)	MP-400		

MANUELLE 6-WEGE-VENTILE



3" 6-WEGE-VENTIL SIDE MOUNT - MODERN LINE

EXKLUSIV MIDAS

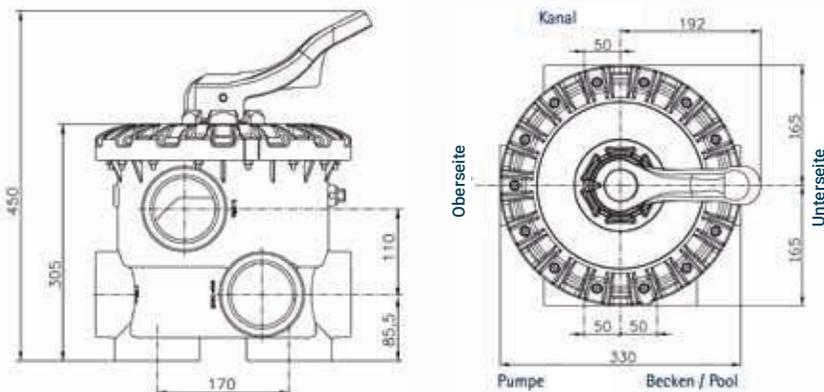
ALL-OPEN-Ausführung mit 2 Gewindestopfen für flexible Installation. 3" Gewindeanschlüsse.

Nur für den Schwimmbadgebrauch konzipiert.

- Glasfaserverstärktes ABS
- Verschlussystem mit Edelstahlschrauben
- EPDM-O-Ringe
- Betriebsdruck: 3,5 bar
- Durchflussmenge: 40 m³/h bei 0,2 bar
- Farbe: schwarz

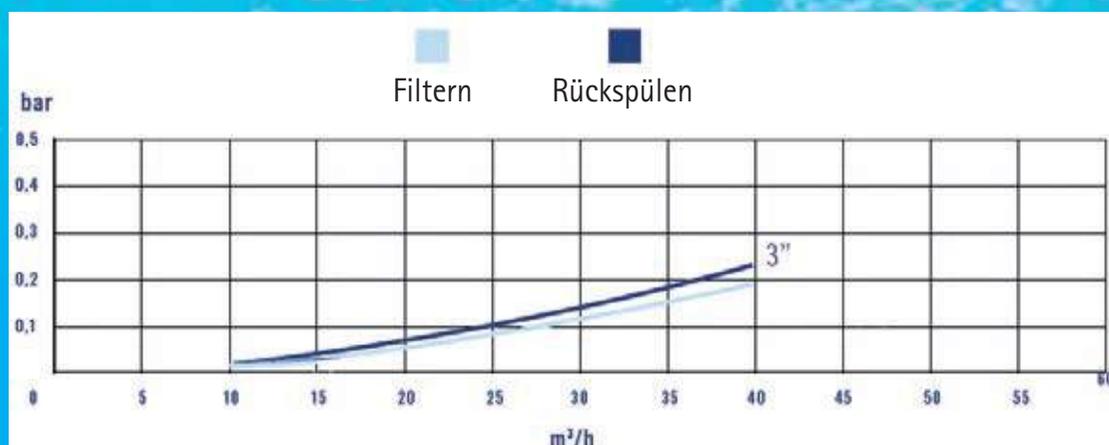


#331-OT



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
3" 6-Wege-Ventil	331-OT		

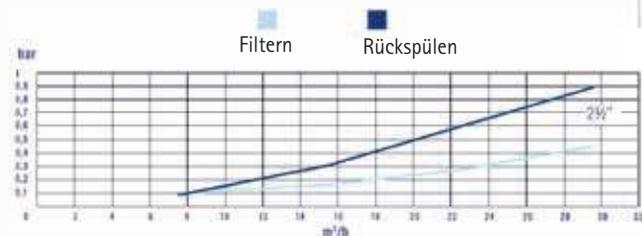
LEISTUNGSDIAGRAMM 3" 6-Wege-Ventile



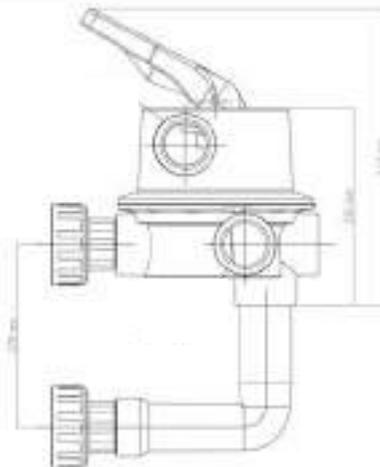
2 1/2" 6-WEGE-VENTIL-SET SIDE MOUNT - MODERN LINE

 EXKLUSIV
MIDAS

- Glasfaserverstärktes ABS
- 2 1/2" Gewindeanschlüsse
- Verrohrung (nicht verklebt)
- **inklusive** Überwurfmuttern & O-Ringen
- 27 cm Abstand zwischen den Anschlüssen
- Betriebsdruck: 2,5 bar
- Durchflussmenge: 27 m³/h bei 0,4 bar
- Farbe: schwarz



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2 1/2" 6-Wege-Ventil	SM-25		

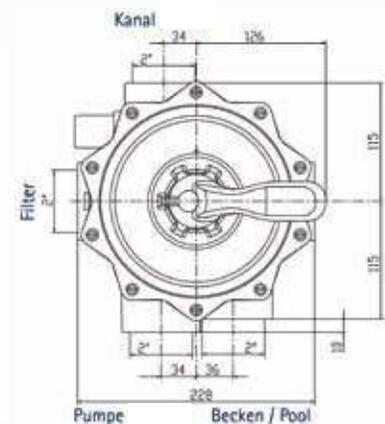
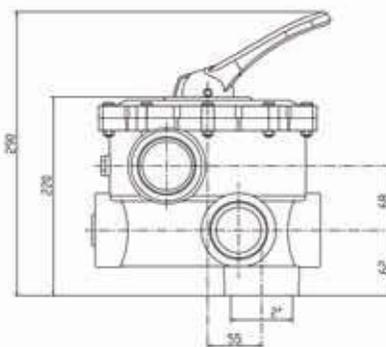


2" 6-WEGE-VENTIL SIDE MOUNT - CLASSIC LINE

 EXKLUSIV
MIDAS

2" SIDE MOUNT-Ventil Classic Generation

- ABS (Cyclocac)
- mit Klebe- oder Gewindeanschlüssen (2 x Klebeanschlüsse zum Filter bei Artikel 320-3TSB).
- Betriebsdruck: 2 bar
- Durchflussmenge: 16 m³/h bei 0,2 bar
- Farbe: weiß oder schwarz
- auch einzeln erhältlich



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2" Gewindeanschluss, Farbe weiß	6	320-3T		
Gewindeanschluss 2", All Open Ausführung mit 2 Gewindestopfen, Farbe: weiß	6	320-OT		
2 x Klebe- & 3 x Gewinde, Farbe: schwarz	6	320-3TSB		

FILTERMEDIEN

FILTERGLAS



EXKLUSIV MIDAS



Filterglas ist eine **umweltfreundliche und kosteneffiziente Alternative** zu Filtersand. Die Herstellung erfolgt komplett aus recyceltem Glas, der Abbau und Einsatz knapper Ressourcen entfällt. Im Vergleich zu Sand wird 20 % weniger Material zur Füllung eines Filters benötigt, da Glas weniger dicht ist. Glas als Filtermedium entfernt bis zu 30 % mehr Schadstoffe als Sand.

ENERGIE-SPARSAM



- 100 % Recyclingglas für kristallklares Wasser
- eckig, getrocknet
- für effiziente Nutzung
- nachhaltig und umweltschonend
- gute Rückspülvorgänge, Beseitigung des Schmutzes
- weniger Wartung im Vergleich zu Sand
- Palette enthält 50 Säcke à 20 kg



Grad 1



Grad 2



Filtermaterial	Körnung (mm)	Gewicht	Art. Nr.	VPE	€ ohne MwSt./Sack	€ mit MwSt./Sack
Filterglas Grad 1	0,5 - 1,0	20 kg	791	50		
Filterglas Grad 2	1,0 - 3,0	20 kg	792	50		

Filterglas Grad 3 (3,0 - 6,0 mm Körnung) auf Anfrage lieferbar.

QUARZSAND



- Standard-Filtermedium
- entsprechend DIN 4924 (Brunnenbau)/ EN12904 (Trinkwasseraufbereitung)
- mehrfach gewaschen, gesiebt und getrocknet
- keine scharfen Kanten
- Kornrohichte 2,7 g/cm³
- Schüttdichte 1,4 g/cm³
- frei von organischen Verunreinigungen
- Palette enthält 40 Säcke à 25 kg



Filtermaterial	Körnung (mm)	Gewicht	Art. Nr.	VPE	€ ohne MwSt./Sack	€ mit MwSt./Sack
Quarzsand	0,4 - 0,8	25 kg	780	40		
Quarzsand	0,7 - 1,2	25 kg	785	40		
Quarzsand	2,0 - 3,2	25 kg	781	40		

Quarzsand mit einer Körnung von 3,2 - 5,6 mm auf Anfrage lieferbar.



02



PUMPEN & GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN



Ein Meisterwerk technischer Innovation mit modernstem Design stellt die frequenzgesteuerte Pumpe BADU Delta Eco VS dar. Die neue BADU Delta-MK Eco VS ist eine Weiterentwicklung der Pumpe **ohne** Gleitringdichtung und hydraulisch neu ausgelegt. Mit der Wahl dieser oder einer anderen frequenzgesteuerten Pumpe treffen Sie die richtige Entscheidung für ein effizientes und energiesparendes Produkt.

Das Pumpengerät in Ihrer Gegenstromschwimmanlage bringt Ihren Pool in eine berauschende Wasserbewegung. Die Premium-Ausführung BADU Turbo Pro & JET Turbo vereint die innovative Technologie mit edlem Design in der bewährten Qualität „Made in Germany und ist dabei deutlich leiser. Mit integrierten Sensortasten oder per Fernbedienung kann die Leistung der Anlage betrieben werden: Leistungsorientiertes Training, Profiworkout, Entspannung, Reha-Training, Spaß. Machen Sie viel Meer aus Ihrem Pool!

ÜBERSICHT



PUMPEN

S. 34	Wichtige Parameter/Berechnungen	S. 39	Speck Badu Prime
S. 35	DAB E.Swim	S. 40	Speck Badu Magna
S. 36	Speck Badu Delta Eco VS & Delta-MK Eco VS	S. 40	Speck Badu Top II
S. 36	Speck Badu Prime Eco VS	S. 41	MIDA.Gamma
S. 37	Kripsol KS EVO VS	S. 41	MIDA.Alpha
S. 38	Speck Badu Alpha Eco Soft	S. 42	MIDA.Wave
S. 38	Speck Badu Delta	S. 42	MIDA.Pombi

GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN

S. 43	Allgemeine Informationen
S. 44	Speck Badu Jet Turbo Pro & Turbo Pro Salt
S. 46	Speck Badu Jet Turbo & Turbo Salt
S. 48	Speck Badu Jet Primavera
S. 49	Speck Badu Jet Primavera AK
S. 50	Speck Badu Jet Smart
S. 51	Nadorsel
S. 52	Hugo Lahme Evolution
S. 53	Hugo Lahme Taifun Duo



PUMPEN



AUSWAHL DES FILTERS & DER UMWÄLZLEISTUNG

Die nachstehende Grafik hilft Ihnen, bei der Ermittlung von der Auswahl des Filterdurchmessers, Umwälzleistung und Fließgeschwindigkeit.

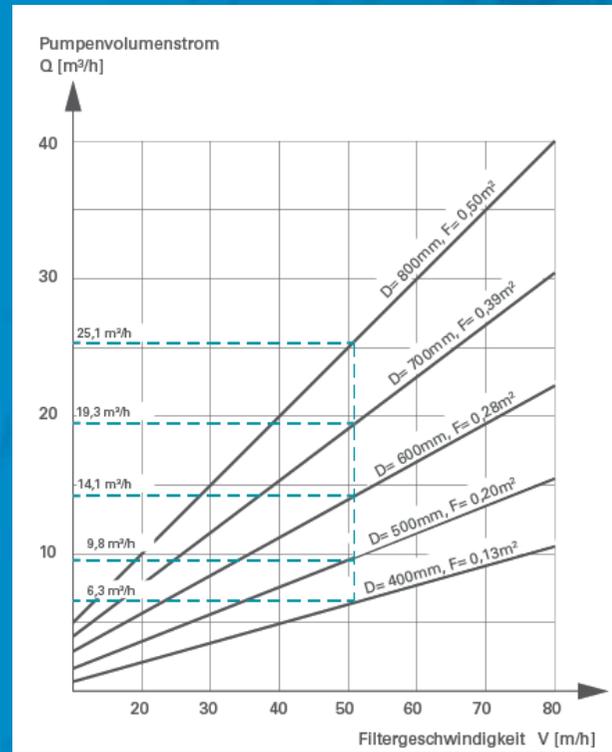
Der Beckeninhalt sollte 2-3 x täglich umgewälzt werden.

Beispiel:

Pool: 40 m³
Umwälzzeit: 4 Stunden

$$\frac{40 \text{ m}^3}{4 \text{ h}} = 10 \text{ m}^3/\text{h} \text{ Volumenstrom}$$

Die Fließgeschwindigkeit sollte beim Filtern 30 m/h und beim Rückspülen 50 m/h betragen. Daher empfehlen wir frequenzgesteuerte Umwälzpumpen, da dies mit einer festen Leistung unmöglich ist.



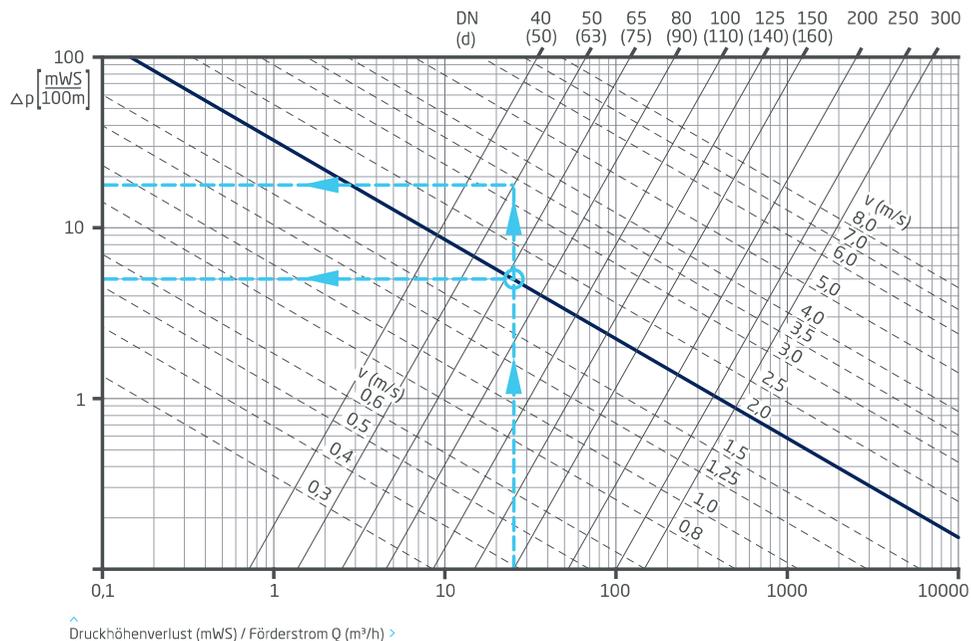
ROHRDURCHMESSER BERECHNUNG

Die nachstehende Grafik hilft Ihnen, bei der Ermittlung von Rohrreibungsverlusten und zeigt die Auslegung der richtigen Rohrdurchmesser.

Beispiel $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, 20 m Kunststoffleitung mit .. DN 50 $\hat{=}$ d 63 DN 65 $\hat{=}$ d 75
 Aus Tabelle abgelesene Verlusthöhe $H_v = 18,00 \text{ m}$ pro 100 m 5,00 m pro 100 m
Verlusthöhe 20 m Rohrleitung (mal 10/100) $H_v = 3,60 \text{ m}$ 1,00 m
 Kontrolle der Fließgeschwindigkeit $v = 3,40 \text{ m/s}$ (zu hoch) 2,00 m/s (i. O.)

Die Druckhöhenverluste in diesem Beispiel gelten für reines Wasser bei einer Temperatur von 20 °C, bzw. für Flüssigkeiten gleicher kinematischer Viskosität und für neue PVC-U-Rohre.

- DN > Rohr-Innendurchmesser in mm
- d > Rohr-Außendurchmesser in mm
- > Optimale Fließgeschwindigkeit im Rohr
- - - > Beispiel
- > DN 65 bzw. PVC d 75





FREQUENZGESTEUERTE UMWÄLZPUMPE, SELBSTANSAUGEND

DAB E.SWIM

ENERGIE-SPARSAM

DIE LEISESTE UND EFFIZIENTESTE ELEKTRONISCHE SCHWIMMBADPUMPE

Permanentmagnetmotor, extrem leise, durch Wasserkühlung (kein Lüfter)

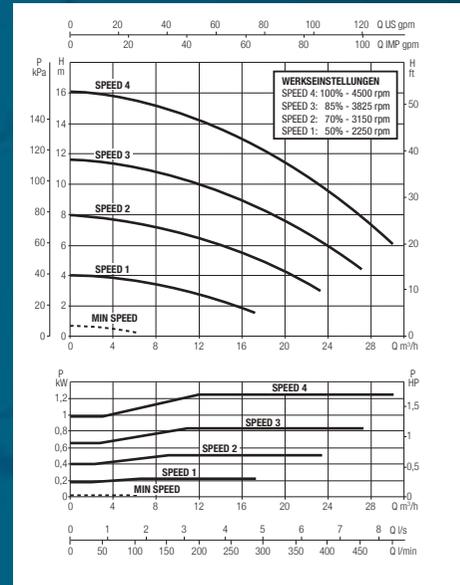
EXTREM LEISE!

- Einstellbar von 10-100%, einstellbar ist die Geschwindigkeit in U/min oder einen konstanten Durchfluss in m³/h (min. 6 m³/h)
- Timer mit 4 Stufen
- Für Pools mit einem Volumen bis 200 m³
- Aufstellbar jeweils max. 10 m oberhalb oder 4 m unterhalb des Wasserniveaus, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 4 l)
- **inklusive** zwei Ablassschrauben für Vorfilter und Pumpengehäuse
- Schutzart IPX5
- LCD-Display 2,75" x 1,85" mit integrierter Filtersteuerung,
- Frostschutz, Quick-Clean-Modus und möglicher Sperrung des Displays
- Fehlerspeicher: Eine Tastensperre des Displays ist möglich
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **ohne** Anschlusskabel,
- großer Standfuß mit Gummifüßen
- Geräuschpegel ~45 dB in 1 m Entfernung (bei 60% Leistung).
- **Hinweis:** Zeitsteuerung intern, zur externen Ansteuerung wird das Steuerkabel # ESWIM1-E1 benötigt
- Die Steuerung ist wie folgt möglich: manuell mit 4 Stufen, über Timer mit 4 Stufen oder extern. (0-10V, 4-20mA oder PWM-Signal)
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 3,5%)
- Meerwasser geeignet: ja (bis 3,5%)

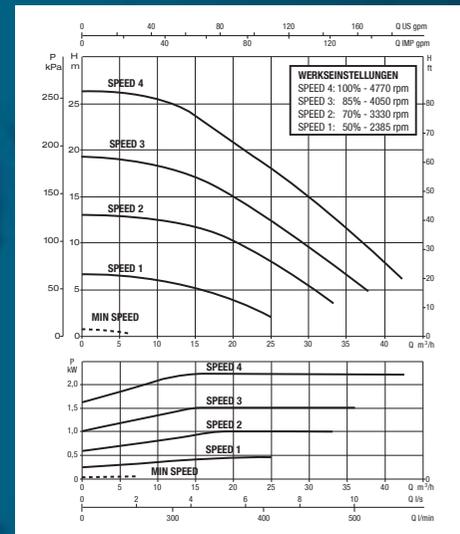


- ✓ WASSERKÜHLUNG
- ✓ STEUERUNG INTEGRIERT
- ✓ SALZBESTÄNDIG

E.SWIM 150



E.SWIM 300



Typ	Spannung	Leistungs- aufnahme P1	Leistungs- abgabe P2	Pumpen- kapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
E.SWIM 150	230 V/50 Hz	max. 1,25 kW	max. 1,1 kW	27 m ³ /h	2" IG	2" IG	19,0	ESWIM1		
E.SWIM 300	230 V/50 Hz	max. 2,25 kW	max. 1,9 kW	40 m ³ /h	2" IG	2" IG	21,3	ESWIM2		



STEUERKABEL

DAB E.SWIM

Kommunikationskabel 16 m Länge
 Zur externen Ansteuerung der Pumpe E.SWIM, 12-polig



Typ	Länge	Gewicht kg	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
DAB E.SWIM Steuerkabel	16 m	2,25 kg	ESWIM1-E1		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



FREQUENZGESTEUERTE UMWÄLPUMPE, SELBSTANSAUGEND

SPECK BADU DELTA ECO VS & BADU DELTA-MK ECO VS

DIE EFFIZIENTESTE BADU PUMPE ÜBERHAUPT!

- Permanentmagnetmotor, LED im Klarsichtdeckel.
- Einstellbare Geschwindigkeiten von der Delta Eco VS 600 – 3.000 U/min (in 10er Schritten), für Pools mit einem Volumen bis 150 m³.
- Einstellbare Geschwindigkeiten von der Delta MK Eco VS 2000 – 3.000 U/min (in 10er Schritten), für Pools mit einem Volumen bis 150 m³.
- Aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 4 l), kann für Schwimmbadwasser mit einer Salz-Konzentration bis 0,5 % verwendet werden (entspricht 5 g/l).
- Schutzart IP55
- **Infotaste am LED-Display für aktuellen Verbrauch in kW.**
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 3 m Anschlusskabel.
- Geräuschpegel 35,7 - 65,6 dB in 1 m Entfernung.
- **Hinweis:** Zeitsteuerung extern über potentialfreie Kontakte.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein

#DEMCO - mit Magnetkupplung (ohne Gleitringdichtung)



#DECCO

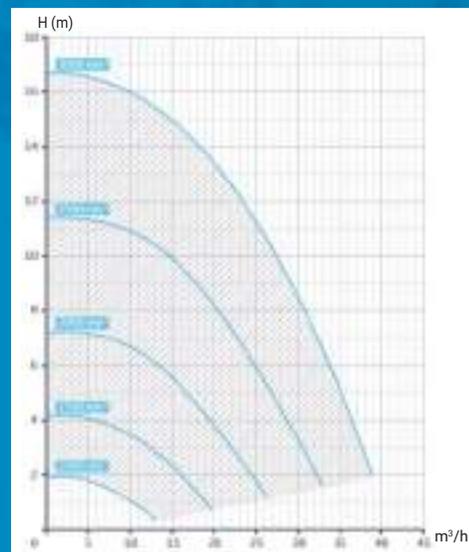
Ohne Gleitringdichtung



#DEMCO

ohne Gleitringdichtung

Fotos: Speck Pumpen



Typ	Spannung	Leistungs-aufnahme P1	Leistungs-abgabe P2	Pumpen-kapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Delta Eco VS	230 V/50 Hz	0,08 bis 1,4 kW	1,10 kW	31 m³/h	63 mm Klebe	63 mm Klebe	14,0	DEECO		
BADU Delta-MK Eco VS	230 V/50 Hz	0,08 bis 1,4 kW	1,10 kW	31 m³/h	63 mm Klebe	63 mm Klebe	14,0	DEMCO		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



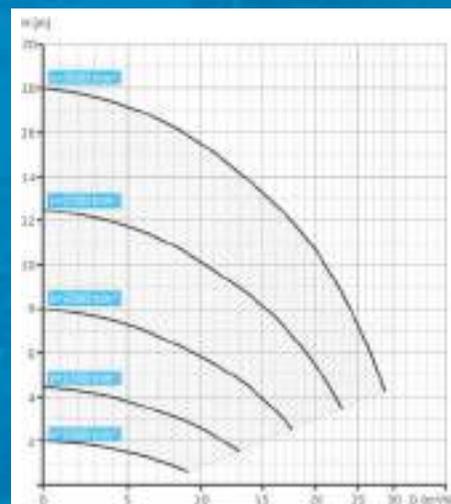
FREQUENZGESTEUERTE UMWÄLPUMPE, SELBSTANSAUGEND

SPECK BADU PRIME ECO VS

- Permanentmagnetmotor, einstellbare Geschwindigkeiten von 1.000 – 3.000 u/min (in 10er Schritten), für Pools mit einem Volumen bis 120 m³.
- Aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 3 l), kann für Schwimmbadwasser mit einer Salz-Konzentration bis 0,5 % verwendet werden (entspricht 5 g/l).
- Schutzart IP55.
- **Infotaste am LED-Display für aktuellen Verbrauch in kW.**
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert,
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 3 m Anschlusskabel.
- Geräuschpegel 36,7 – 62,5 dB in 1 m Entfernung.
- **Hinweis:** Zeitsteuerung extern über potentialfreie Kontakte.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Foto: Speck Pumpen



Typ	Spannung	Leistungs-aufnahme P1	Leistungs-abgabe P2	Pumpen-kapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Prime Eco VS	230 V/50 Hz	0,08 bis 1,4 kW	1,10 kW	24 m³/h	2" IG	1 1/2" IG	11,5	PRECO		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws

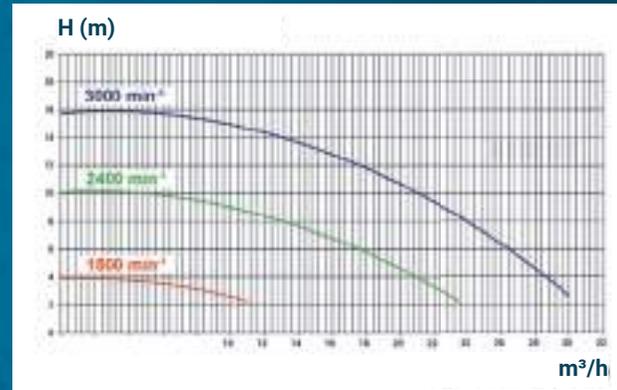


FREQUENZGESTEUERTE UMWÄLZPUMPE, SELBSTANSAUGEND

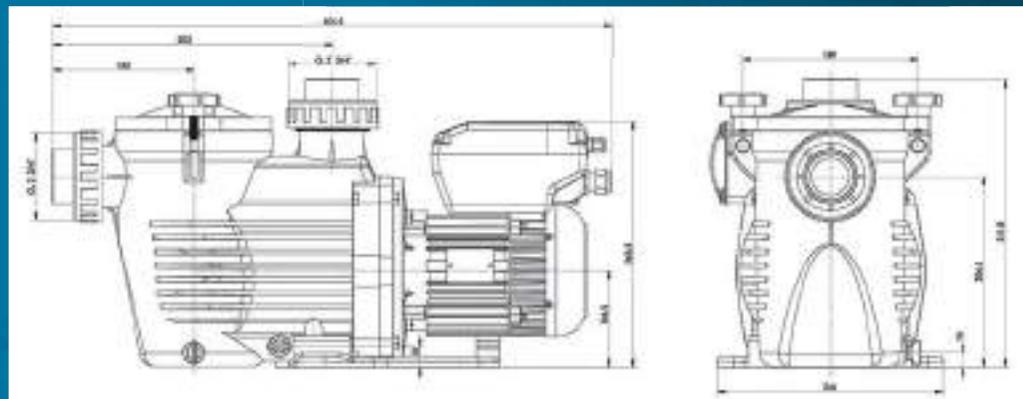
KRIPSOL KS EVO VS

ENERGIE-
SPARSAM

- Permanentmagnetmotor, Einstellung von 3 Geschwindigkeiten von 600 – 3.000 U/min. (in 20er Schritten) und bis zu 5 Filterzeiten, für Pools mit einem Volumen bis 120 m³, Aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb und unterhalb des Wasserniveaus, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 4 l),
- **inklusive** zwei Ablassschrauben ¼" für Vorfilter und Pumpengehäuse, kann für Schwimmbadwasser mit einer Salz-Konzentration bis 1,6% verwendet werden (entspricht 16 g/l),
- **inklusive** Skimmerfunktion, um im energiesparenden Filterbetrieb alle 1, 2 oder 3 Stunden die Wasseroberfläche mit mehr Leistung abzusaugen.
- (Drehzahl: 600-3.000 U/min, Dauer 0-30 min).
- Schutzart IP55
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung - elektrische Trennung,
- Lieferung erfolgt **ohne** Anschlusskabel,
- Geräuschpegel 48-68,5 dB in 1 m Entfernung,
- **Hinweis:** Zeitsteuerung intern
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 1,6%)
- Meerwasser geeignet: nein



★ ★ ★
5 JAHRE
GARANTIE



Typ	Spannung	Leistungs- aufnahme P1	Leistungs- abgabe P2	Pumpen- kapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
KS Evo VS	230 V	max. 1,24 kW	max. 1,10 kW	24 m ³ /h	63/50 mm	63/50 mm	15,0	KSEVO		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws





FREQUENZGESTEUERTE UMWÄLPUMPE, SELBSTANSAUGEND

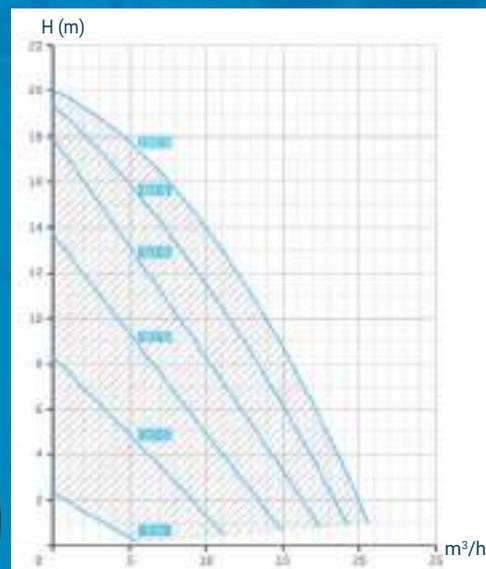
SPECK BADU ALPHA ECO SOFT



- Permanentmagnetmotor, einstellbare Leistung von 5 – 100 % (in 1 % Schritten), entspricht 800 – 3.450 U/min, für Pools mit einem Volumen bis 80 m³.
- Aufstellbar jeweils max. 2 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 0,5 l), kann für Schwimmbadwasser mit einer Salzkonzentration bis 0,5 % verwendet werden (entspricht 5 g/l). Schutzart IP55.
- LED-Display mit aktueller Motorleistung in Prozent.
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 3 m Anschlusskabel.
- Geräuschpegel 36,7 – 64,1 dB in 1 m Entfernung.
- **Hinweis:** Zeitsteuerung extern über potentialfreie Kontakte.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Foto: Speck Pumpen



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Alpha Eco Soft	230 V/50 Hz	0,04 bis 0,75 kW	0,50 kW	15,5 m ³ /h	50 mm Klebe	50 mm Klebe	7,5	ALECO		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



UMWÄLPUMPE, SELBSTANSAUGEND

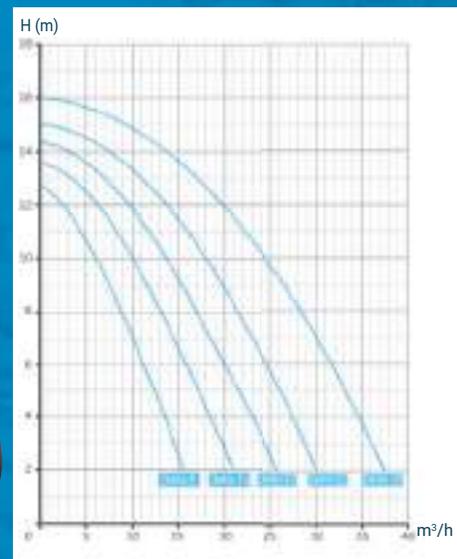
SPECK BADU DELTA



- Diese Pumpe verfügt über einen wartungsfreien Motor mit High-Performance-Kugellagern und Edelstahl-Motorwelle. Sie ist besonders leise und effizient, da sie hydraulisch neu ausgelegt wurde. Eine LED-Beleuchtung mit Klarsichtdeckel dient zur einfachen Sichtkontrolle. Innenliegende Entleerungsstopfen vermeiden die Bruchgefahr und High-Efficiency-Technologie führt zu einer höheren Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch.
- Für Pools mit Volumen bis 170 m³
- Aufstellbar ober- und unterhalb des Wasserniveaus jeweils max. 3 m, mit integrierten Fasernfänger (Inhalt ca. 4 l), können bis zu einer Salzkonzentration von 0,5 % eingesetzt werden.
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufnabe montiert
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Elektrische Trennung. Schutzart IP55.
- Lieferung erfolgt **ohne** Anschlusskabel.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Foto: Speck Pumpen



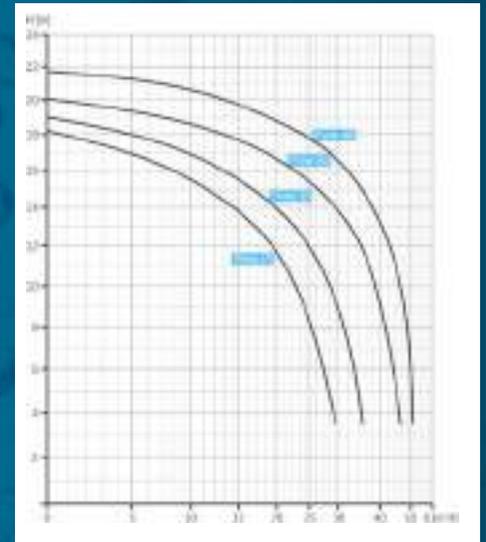
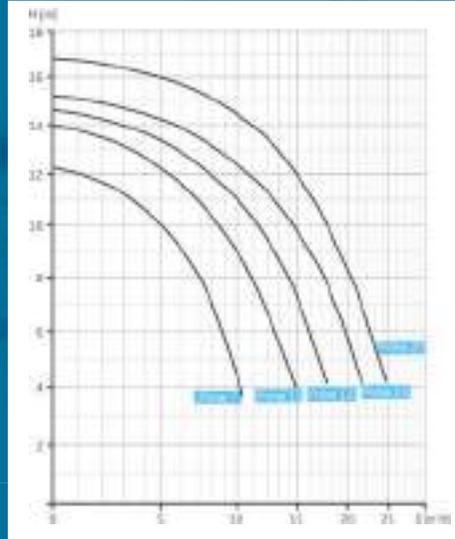
Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Delta 9	230 V	0,54 kW	0,30 kW	9 m ³ /h	50 mm	50 mm	12,8	DE09		
BADU Delta 9	400 V	0,51 kW	0,30 kW	9 m ³ /h	50 mm	50 mm	11,8	DE09D		
BADU Delta 13	230 V	0,69 kW	0,45 kW	13 m ³ /h	63 mm	63 mm	12,8	DE13		
BADU Delta 13	400 V	0,63 kW	0,45 kW	13 m ³ /h	63 mm	63 mm	12,6	DE13D		
BADU Delta 17	230 V	0,87 kW	0,55 kW	17 m ³ /h	63 mm	63 mm	14,2	DE17		
BADU Delta 17	400 V	0,81 kW	0,55 kW	17 m ³ /h	63 mm	63 mm	13,9	DE17D		
BADU Delta 22	230 V	1,10 kW	0,75 kW	21 m ³ /h	63 mm	63 mm	15,6	DE22		
BADU Delta 22	400 V	1,00 kW	0,75 kW	21 m ³ /h	63 mm	63 mm	15,4	DE22D		
BADU Delta 28	230 V	1,40 kW	1,00 kW	28 m ³ /h	63 mm	63 mm	19,0	DE28		
BADU Delta 28	400 V	1,26 kW	1,00 kW	28 m ³ /h	63 mm	63 mm	19,8	DE28D		



SELBSTANSAUGENDE UMWÄLZPUMPE

SPECK BADU PRIME

- Für Pools mit Volumen bis 250 m³. Aufstellbar ober- **oder** unterhalb des Wasserniveaus jeweils max. 3 m, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt BADU Prime 7 – 20: ca. 3 l, BADU Prime 25 – 48: ca. 6 l), können bis zu einer Salzkonzentration von 0,5 % eingesetzt werden (entspricht 5 g/l).
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert, Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **ohne** Anschlusskabel.
- Schutzart IP55.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Badu Prime 7–20, Foto: Speck Pumpen



Badu Prime 25–48, Foto: Speck Pumpen

Typ	Spannung	Leistungs- aufnahme P1	Leistungs- abgabe P2	Pumpen- kapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Prime 7	230 V/50 Hz	0,54 kW	0,30 kW	7 m ³ /h	1 ½" IG	1 ½" IG	9,8	PR07		
BADU Prime 7	400 V/50 Hz	0,51 kW	0,30 kW	7 m ³ /h	1 ½" IG	1 ½" IG	9,2	PR07D		
BADU Prime 11	230 V/50 Hz	0,65 kW	0,45 kW	11 m ³ /h	1 ½" IG	1 ½" IG	9,9	PR11		
BADU Prime 11	400 V/50 Hz	0,63 kW	0,45 kW	11 m ³ /h	1 ½" IG	1 ½" IG	9,7	PR11D		
BADU Prime 13	230 V/50 Hz	0,87 kW	0,55 kW	14 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	11,0	PR13		
BADU Prime 13	400 V/50 Hz	0,81 kW	0,55 kW	14 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	11,5	PR13D		
BADU Prime 15	230 V/50 Hz	1,10 kW	0,75 kW	17 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	13,1	PR15		
BADU Prime 15	400 V/50 Hz	1,00 kW	0,75 kW	17 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	11,6	PR15D		
BADU Prime 20	230 V/50 Hz	1,40 kW	1,00 kW	20 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	16,5	PR20		
BADU Prime 20	400 V/50 Hz	1,26 kW	1,00 kW	20 m ³ /h	2" IG	1 ½" IG	13,5	PR20D		
BADU Prime 25	400 V/50 Hz	1,55 kW	1,30 kW	25 m ³ /h	75 mm Klebe	75 mm Klebe	21,0	PR25		
BADU Prime 30	400 V/50 Hz	2,00 kW	1,50 kW	30 m ³ /h	75 mm Klebe	75 mm Klebe	21,0	PR30		
BADU Prime 40	400 V/50 Hz	2,90 kW	2,20 kW	40 m ³ /h	90 mm Klebe	90 mm Klebe	24,0	PR40		
BADU Prime 48	400 V/50 Hz	3,45 kW	2,60 kW	48 m ³ /h	110 mm Klebe	110 mm Klebe	26,0	PR48		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



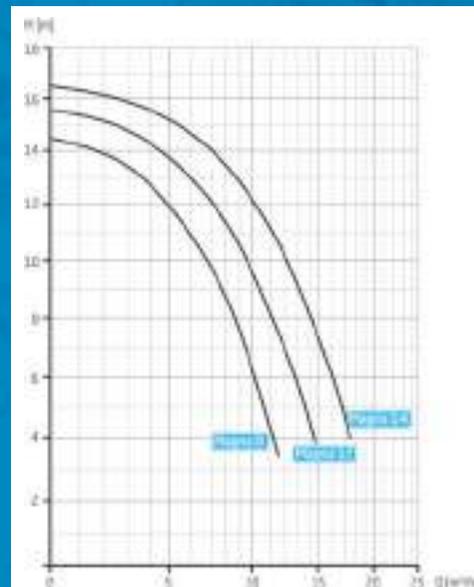
SELBSTANSAUGENDE UMWÄLPpumpe

SPECK BADU MAGNA

- Für Pools mit Volumen bis 90 m³. Aufstellbar ober- oder unterhalb des Wasserniveaus jeweils max. 3 m, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 3 l), können bis zu einer Salzkonzentration von 0,5 % eingesetzt werden (entspricht 5 g/l).
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert, Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Elektrische Trennung.
- Schutzart IP55.
- Lieferung erfolgt **ohne** Anschlusskabel.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Foto: Speck Pumpen



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Magna 8	230 V/50 Hz	0,50 kW	0,30 kW	8,5 m³/h	2" IG	1 ½" IG	9,2	MA08		
BADU Magna 12	230 V/50 Hz	0,65 kW	0,45 kW	11 m³/h	2" IG	1 ½" IG	9,5	MA12		
BADU Magna 14	230 V/50 Hz	0,98 kW	0,65 kW	14 m³/h	2" IG	1 ½" IG	11,6	MA14		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



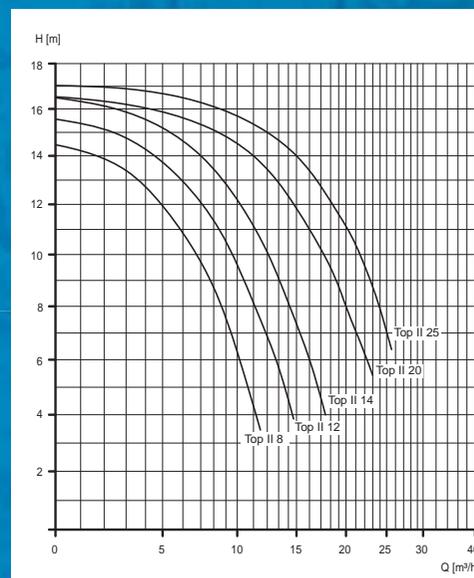
SELBSTANSAUGENDE UMWÄLPpumpe

SPECK BADU TOP II

- Für Pools mit Volumen bis 145 m³.
- Aufstellbar ober- oder unterhalb des Wasserniveaus jeweils max. 3 m, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 3 l), können bis zu einer Salzkonzentration von 0,5 % eingesetzt werden (entspricht 5 g/l).
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert, Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Elektrische Trennung.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 3,5 m Anschlusskabel.
- Schutzart IPX4.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Foto: Speck Pumpen



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschluss saugseitig	Anschluss druckseitig	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU Top II-8	230 V/50 Hz	0,50 kW	0,30 kW	8,5 m³/h	2" IG	1 ½" IG	9,2	BT08		
BADU Top II-12	230 V/50 Hz	0,65 kW	0,45 kW	11 m³/h	2" IG	1 ½" IG	9,5	BT12		
BADU Top II-14	230 V/50 Hz	0,97 kW	0,65 kW	14 m³/h	2" IG	1 ½" IG	11,6	BT14		
BADU Top II-20	230 V/50 Hz	1,37 kW	1,05 kW	20 m³/h	2" IG	1 ½" IG	17,0	BT20		
BADU Top II-25	230 V/50 Hz	1,70 kW	1,30 kW	24 m³/h	2" IG	1 ½" IG	19,8	BT25		

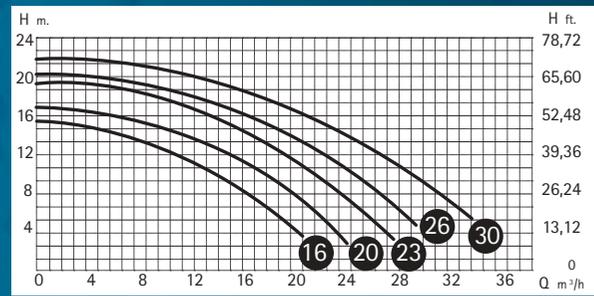


SELBSTANSAUGENDE UMWÄLZPUMPE

MIDA.GAMMA

EXKLUSIV MIDAS

- Für max. 180 m³ Becken.
- Zirkulation des Schwimmbadwassers durch ein Filtersystem.
- Salzkonzentration bis zu 0,5 %.
- Installation bis zu 3 m über oder unter dem Wasserspiegel.
- Einstufige Kreiselpumpe mit integriertem Vorfilter.
- Verwendung in der Salzelektrolyse: auf Anfrage.
- Elektrische selbstansaugende Pumpe für Schwimmbäder mit großem Vorfilter, die zusammen mit ihrer hervorragenden hydraulischen Leistung,
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Inklusive Standardschlüssel zum mühelosen Öffnen des Vorfilterdeckels.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 1,4 m Anschlusskabel.
- Meerwasser geeignet: nein



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschlüsse (Saug- und Druckseite)	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Gamma 16	230 V/50 Hz	1,11 kW	0,55 kW	15,7 m³/h	63 mm/2" IG	11,9	22760		
MIDA.Gamma 20	230 V/50 Hz	1,30 kW	0,75 kW	19,7 m³/h	63 mm/2" IG	13,1	22761		
MIDA.Gamma 23	230 V/50 Hz	1,70 kW	1,10 kW	23,0 m³/h	63 mm/2" IG	15,5	22762		
MIDA.Gamma 26	230 V/50 Hz	2,10 kW	1,50 kW	26,0 m³/h	63 mm/2" IG	17,1	22763		
MIDA.Gamma 30	230 V/50 Hz	2,83 kW	2,20 kW	30,0 m³/h	63 mm/2" IG	21,0	22764		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws

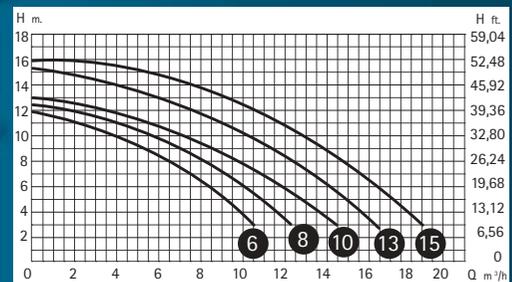


SELBSTANSAUGENDE UMWÄLZPUMPE

MIDA.ALPHA

EXKLUSIV MIDAS

- Für max. 90 m³ Becken.
- Zirkulation des Schwimmbadwassers durch ein Filtersystem.
- Salzkonzentration bis zu 0,5 %.
- Installation bis zu 3 m über oder unter dem Wasserspiegel.
- Einstufige Kreiselpumpe mit integriertem Vorfilter.
- Verwendung in der Salzelektrolyse: auf Anfrage.
- Elektrische selbstansaugende Pumpe für Schwimmbäder mit großem Vorfilter, die zusammen mit ihrer hervorragenden hydraulischen Leistung, eine sehr große Filterkapazität ergibt.
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 1,5 m Anschlusskabel.
- Meerwasser geeignet: nein



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschlüsse (Saug- und Druckseite)	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Alpha 6	230 V/50 Hz	0,29 kW	0,18 kW	6,0 m³/h	50 mm/1 1/2" IG	10	22750		
MIDA.Alpha 8	230 V/50 Hz	0,38 kW	0,25 kW	8,0 m³/h	50 mm/1 1/2" IG	10	22751		
MIDA.Alpha 10	230 V/50 Hz	0,57 kW	0,37 kW	10,0 m³/h	50 mm/1 1/2" IG	10	22752		
MIDA.Alpha 13	230 V/50 Hz	0,80 kW	0,55 kW	12,5 m³/h	50 mm/1 1/2" IG	11	22753		
MIDA.Alpha 15	230 V/50 Hz	1,06 kW	0,75 kW	15,3 m³/h	50 mm/1 1/2" IG	11	22754		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



SELBSTANSAUGENDE UMWÄLZPUMPE

MIDA.WAVE

EXKLUSIV MIDAS



- Für Pools mit einem Volumen bis 65 m³.
- Selbstansaugende Poolpumpe aus Kunststoff zur Umwälzung von Schwimmbeckenwasser mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 0,5l),
- Schlauchanschluss mit Tülle NW 38/32 mm und mit Bundbuchse 50 mm
- Klebeanschluss, 230 V, korrosionsbeständig gegen Schwimmbadwasser und den zugeführten Chemikalien,
- schnelles Selbstansaugen gewährleistet eine problemlose Inbetriebnahme der Filteranlage und gutes Bodensaugen.
- Aufstellbar max. 2,0 m oberhalb des Wasserniveaus oder max. 3 m unterhalb des Wasserniveaus möglich.
- Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger,
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung.
- Schutzart IP54.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 3,5 m Anschlusskabel.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,5 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität*	Anschlüsse (saugseitig und druckseitig)	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Wave 4	230 V/ 50 Hz	0,35 kW	0,18 kW	4 m ³ /h	wahlweise 50 mm Klebe- oder 32/38 mm Schlauchanschluss	6,4	22700		
MIDA.Wave 6	230 V/ 50 Hz	0,45 kW	0,30 kW	6 m ³ /h	wahlweise 50 mm Klebe- oder 32/38 mm Schlauchanschluss	6,8	22701		
MIDA.Wave 8	230 V/ 50 Hz	0,60 kW	0,40 kW	8 m ³ /h	wahlweise 50 mm Klebe- oder 32/38 mm Schlauchanschluss	7,8	22702		
MIDA.Wave 11	230 V/ 50 Hz	0,69 kW	0,5 kW	11 m ³ /h	wahlweise 50 mm Klebe- oder 32/38 mm Schlauchanschluss	8,8	22703		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws



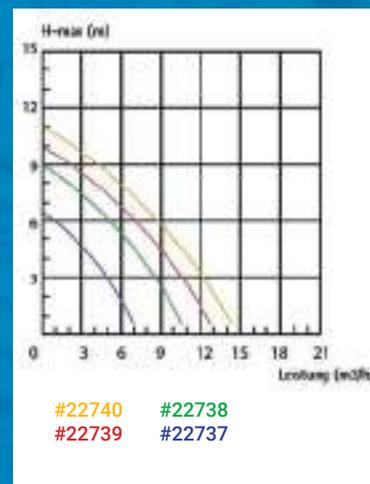
SELBSTANSAUGENDE UMWÄLZPUMPE

MIDA.POMBI

EXKLUSIV MIDAS



- Für Pools mit einem Volumen bis 40 m³.
- Aus Kunststoff, mit integriertem Vorfilter, zur Umwälzung von Schwimmbeckenwasser.
- Lieferung erfolgt **inklusive** 1,20 m Anschlusskabel.
- Salzelektrolyse geeignet: ja (bis 0,4 %)
- Meerwasser geeignet: nein



Typ	Spannung	Leistungsaufnahme P1	Leistungsabgabe P2	Pumpenkapazität max.	Anschlüsse (saugseitig und druckseitig)	Gewicht kg	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Pombi 4	230 V/ 50 Hz	0,29 kW	0,20 kW	7 m ³ /h	beidseitig 1½" IG mit Schlauchtüllen 32/38 mm	5,9	22737		
MIDA.Pombi 6	230 V/ 50 Hz	0,41 kW	0,30 kW	11 m ³ /h	beidseitig 1½" IG mit Schlauchtüllen 32/38 mm	9,0	22738		
MIDA.Pombi 8	230 V/ 50 Hz	0,49 kW	0,35 kW	13 m ³ /h	beidseitig 1½" IG mit Schlauchtüllen 32/38 mm	9,9	22739		
MIDA.Pombi 10	230 V/ 50 Hz	0,86 kW	0,60 kW	14,5 m ³ /h	beidseitig 1½" IG mit Schlauchtüllen 32/38 mm	10,9	22740		

*Angabe Pumpenleistung bei 8 m/Ws

GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN



INFORMATIONEN

GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN

Eine Gegenstromschwimmanlage ist das ideale Hilfsmittel für Training, Bewegung und Spaß. Diese erzeugt Strahlströme, die stark genug sind, um dagegen zu schwimmen.



SALZWASSER GEEIGNETE
GEGENSTROMSCHWIMMANLAGEN





BADU JET TURBO PRO & TURBO PRO SALT

Innovation, Leistung und edles Design vereint.

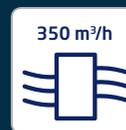
Die Premium-Gegenstromschwimmanlage BADU JET Turbo Pro bietet Ihnen alle Vorteile der BADU JET Turbo und hat für alle, die sich für ihr Training auf Wettkampfniveau noch mehr Leistung wünschen, die entsprechende Power. Für anspruchsvolle Schwimmer entwickelt, ist die BADU JET Turbo Pro Ihr idealer Trainingspartner und fordert selbst Profi-Sportler heraus.

Bestehend aus 1 x Vormontagesatz und 1 x Fertigmontagesatz nach Wahl.

Zum Wandeinbau in alle Beckenausführungen, bei Fertigbecken bis zu einer Wandstärke von 7 mm, außer Rundbecken. Bei Fertigbecken von 8-17 mm Wandstärke wird das Zusatzkit #1203-ZK (siehe Katalogseite 45) benötigt.

Für leistungsorientiertes Profi-Workout, zur Entspannung, Reha-Training, Fitness oder zum Freizeitspaß.

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbaugehäuse wird mittels innovativer Propeller-Technologie, Wasser über die Blende angesaugt und mit einem kräftigen Strahl ins Schwimmbecken zurückgeführt. Angetrieben wird das System mit einem effizienten, lüfterlosen, vollvergossenen Permanentmagnetmotor. Die Leistungsregelung, wie auch das Ein- und Ausschalten erfolgt über die integrierten Piezo-Taster bzw. eine Fernbedienung.



Gemäß Garantiebedingungen



- Einbaugehäuse ABS
- Düsengehäuse ABS
- Blenden ABS/Edelstahl V4A/AISI 316*
- Zwischenflansch PPE
- Antriebseinheit Kunststoff
- Gleitlager SiC/SiC
- Schrauben Edelstahl V4A/AISI 316*

*max. 400 mg/l Chlorgehalt, 0,1 % Salzkonzentration



TURBO PRO-VORMONTAGESATZ

für Design 1*, 2* und Design Salt

Lieferumfang

- Kunststoff-Einbaugehäuse
- Ansaugblende
- Edelstahlblende V4A/AISI 316 Design 1 oder Design 2
- Magneteinheit
- Düseneinheit
- Piezotaster
- Dichtungen
- Schrauben Edelstahl V4A/AISI 316

Design 1



*nicht geeignet für Salzelektrolyse

Design 2



*nicht geeignet für Salzelektrolyse

NEU

SALZWASSERAUSFÜHRUNG

Der Piezo-Taster und die Schrauben sind bei der Salzwasserausführung ebenfalls korrosionsbeständig und aus hochwertigem **Edelstahl V5A** gefertigt.

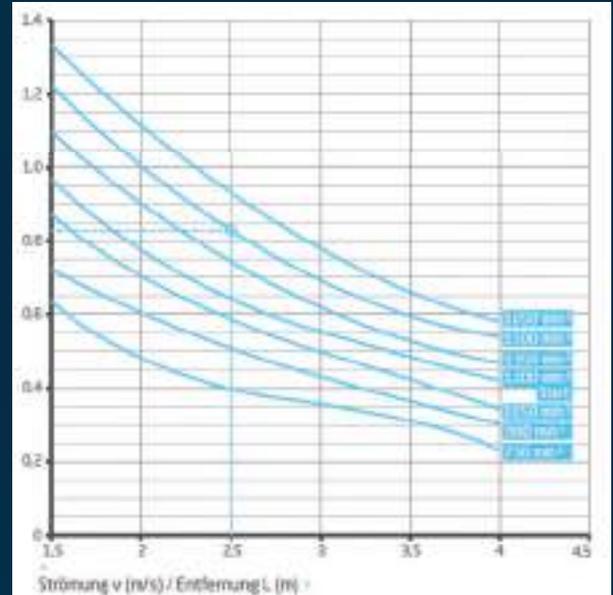
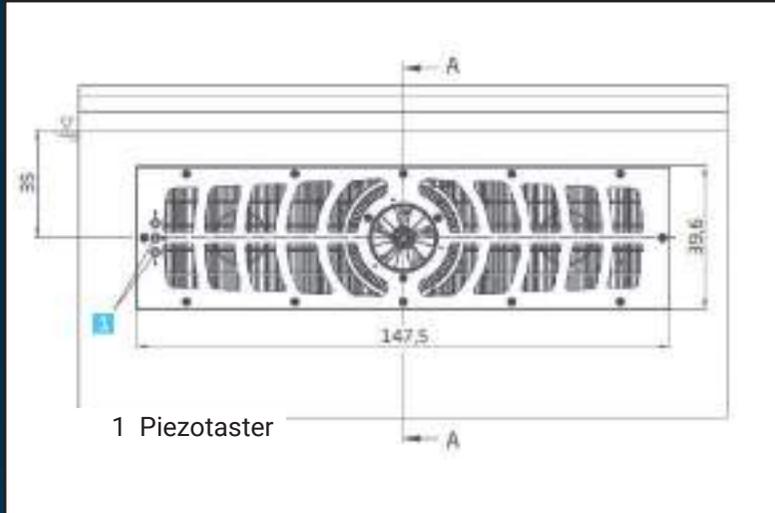


Design Salt



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Turbo Pro Vormontagesatz, Design 1	1203-T1		
BADU JET Turbo Pro Vormontagesatz, Design 2	1203-T2		
BADU JET Turbo Pro Salt Vormontagesatz, Design Salt	1203-T3		

Artikel #1203-TA2 oder #1203-TA ist zwingend erforderlich.



ANTRIEBSSATZ 3 N~ FERTIGMONTAGESATZ

Lieferumfang

- Motoreinheit* (dichtungslose Magnetkupplung)
- Frequenzumrichter
- Schaltkasten
- Fernbedienung wasserdicht
- Schrauben Edelstahl V4A/AISI 316
- Verbindungskabel abgeschirmt, 10 oder 25m (siehe unten)

Technische Daten

bei 50/60 Hz BADU JET Turbo Pro Frequenzumformer

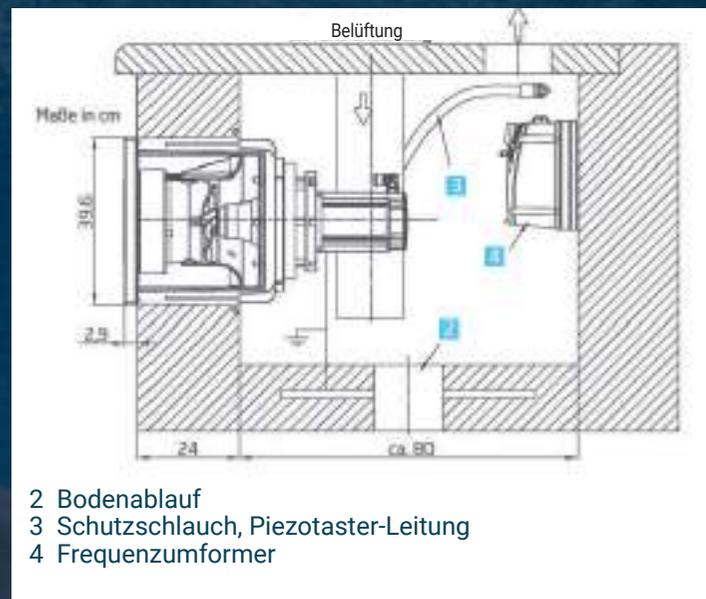
- Leistung 4,00 kW
- Netzspannung 380-480 V
- Nettogewicht 6,00 kg

Technische Daten

bei 50/60 Hz BADU JET Turbo Pro Antriebseinheit

- Förderstrom 150-350 m³/h
- Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 3,60/3,00 kW
- Anzahl der Düsen 1 (Ø 172 mm)
- Ausströmgeschwindigkeit 1,80-4,10 m/s
- Düse allseitig schwenkbar ± 5 Grad
- Nettogewicht 51,50 kg

Unverbindliches Einbauschema



- 2 Bodenablauf
- 3 Schutzschlauch, Piezotaster-Leitung
- 4 Frequenzumformer

Artikel	Spannung	Leistungsabgabe P2	Kabellänge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Turbo Pro Fertigmontagsatz	400 V	3,00 kW	25 m	1203-TA2		
BADU JET Turbo Pro Fertigmontagsatz	400 V	3,00 kW	10 m	1203-TA		



ZUSATZKIT

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Zusatzkit für Fertigbecken mit Wandstärke 8-17 mm	1203-ZK		

Für Beckenwandstärken ab 8 mm auf Anfrage.

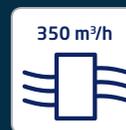
Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Standard-Montagesatz und Antriebssatz angeben.

*max. 0,5% Salzkonzentration



BADU JET TURBO & TURBO SALT

Innovation, Leistung und edles Design vereint.



Gemäß Garantiebedingungen

Die Premium-Gegenstromschwimmanlage BADU JET Turbo vereint innovative Technologie mit edlem Design in der bewährten BADU Qualität „Made in Germany“. Kompakter gestaltet als die BADU JET Turbo Pro eignet sich die BADU JET Turbo perfekt für Freizeit und Entspannungsschwimmer. Aber nicht nur designtechnisch ein Highlight, glänzt sie auch in puncto Sicherheit und ist mit dem GS-Siegel* vom TÜV zertifiziert. Die BADU Jet Turbo ist eine Aufwertung für jeden Pool und bietet ein endloses Schwimmerlebnis ganz ohne Wenden. Bei Fertigbecken von 8-17 mm Wandstärke wird das Zusatzkit #1203-ZK (siehe Katalogseite 47) benötigt.



- Einbaugehäuse ABS
- Düsengehäuse ABS
- Blenden ABS/Edelstahl
- Zwischenflansch PPE
- Antriebseinheit PPE/PP/Edelstahl
- Gleitlager SiC/SiC
- Schrauben Edelstahl

INNOVATIV

Die strömungsoptimierte sowie effiziente Propeller-Technologie erzeugt ein gleichmäßiges, weiches Strömungsbild und ermöglicht so ein besonders naturnahes Schwimmerlebnis, das echtem Freiwasser-Feeling gleichkommt.

ÄSTHETHISCH

Poolseitig stehen Blenden aus hochwertigem poliertem Edelstahl in zwei unterschiedlichen Designs zur Auswahl, die sich harmonisch in exklusiv gestaltete Poolanlagen einfügen, ohne die Beckenästhetik zu beeinträchtigen.

WARTUNGSARM

Angetrieben wird die BADU JET Turbo von einem effizienten Permanentmagnetmotor. Die Kraftübertragung auf den Propeller erfolgt berührungslos über eine Magnetkupplung. Ohne durchgängige Antriebswelle und dynamische Abdichtung ist die Konstruktion besonders verschleißarm. Und besonders wartungsfreundlich, da die Antriebseinheit jederzeit völlig unkompliziert herausgenommen werden kann, ohne dass dazu das Poolwasser abgesenkt werden muss.

SICHER

Aber nicht nur designtechnisch ist die BADU JET Turbo ein echtes Highlight, sie glänzt auch in puncto Sicherheit: Normkonform unter Einhaltung einschlägiger Sicherheitsnormen (DIN EN 16582-1 & DIN EN 16713-2) konstruiert und mit dem GS-Siegel* vom TÜV zertifiziert, gewährleistet sie sicheren Schwimmspaß für die ganze Familie. Außerdem sind alle elektrischen Komponenten hermetisch vom Poolwasser getrennt, sodass keine Spannung ins Becken gelangt.



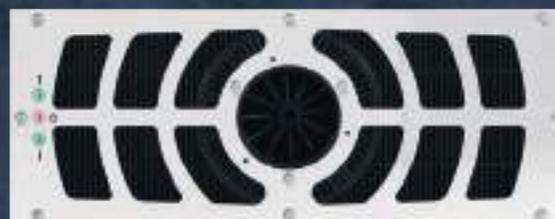
TURBO STANDARD-VORMONTAGESATZ

FÜR DESIGN 1, DESIGN 2 & DESIGN SALT

Lieferumfang

- Kunststoff-Einbaugehäuse
- Spannring
- Aussauggitter
- Edelstahlblende Design 1*, Design 2* oder Design Salt
- Propellereinheit
- Düseneinheit
- Piezotaster
- Dichtungen
- Schrauben

Design 1



*nicht geeignet für Salzelektrolyse

Design 2



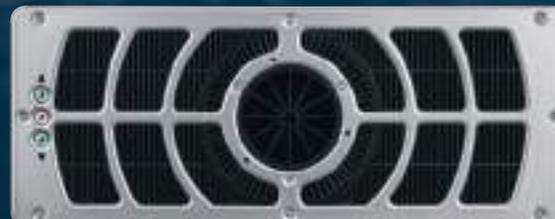
*nicht geeignet für Salzelektrolyse

NEU

SALZWASSERAUSFÜHRUNG

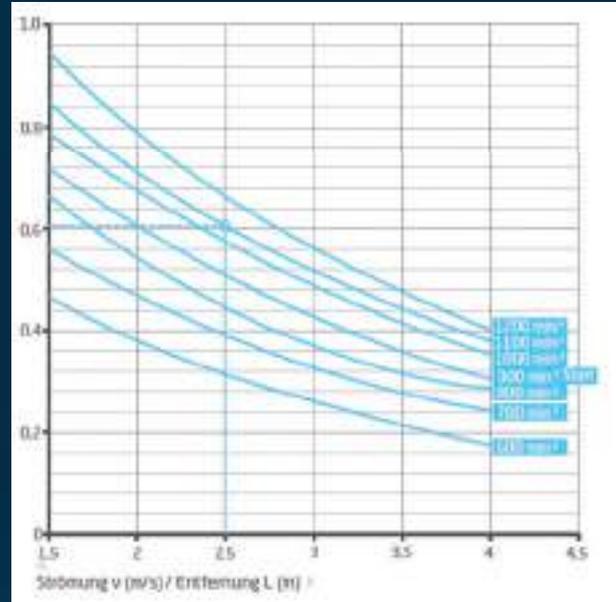
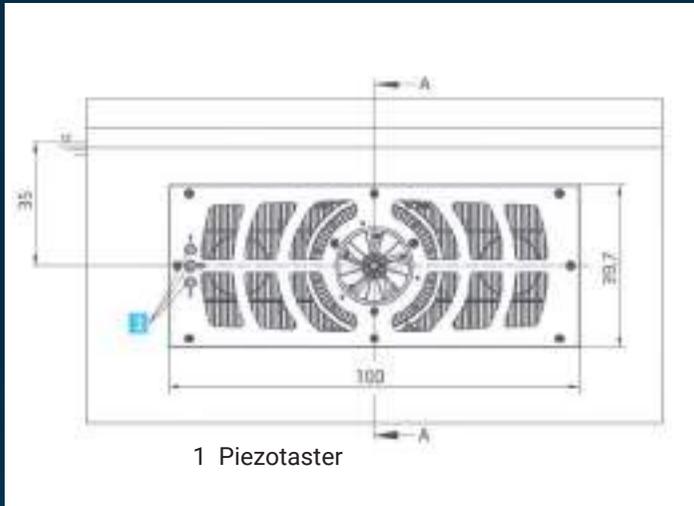
Die Piezo-Taster und die Schrauben sind bei der Salzwasserausführung ebenfalls korrosionsbeständig und aus hochwertigem **Edelstahl V5A** gefertigt.

Design Salt



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Turbo Vormontagesatz, Design 1	1204-T1		
BADU JET Turbo Vormontagesatz, Design 2	1204-T2		
BADU JET Turbo Salt Vormontagesatz, Design Salt	1204-T3		

Artikel #1204-TA1 oder #1204-TA2 ist zwingend erforderlich.



ANTRIEBSSATZ 3 N~ FERTIGMONTAGESATZ

Lieferumfang

- Motoreinheit* (dichtungslose Magnetkupplung)
- Frequenzumrichter
- Schaltkasten
- Fernbedienung
- Schrauben
- Motorkabel, abgeschirmt, 10m oder 25m

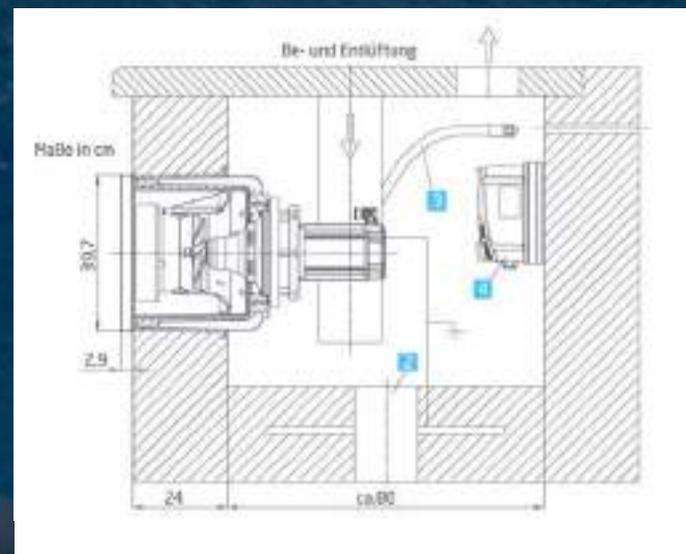
Technische Daten

- bei 50/60 Hz BADU JET Turbo Pro Antriebseinheit
- Förderstrom 125-245 m³/h
 - Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 1,90/1,50 kW
 - Anzahl der Düsen 1 (Ø 172 mm)
 - Ausströmgeschwindigkeit 1,50-3,00 m/s
 - Düse allseitig schwenkbar ± 5 Grad
 - Nettogewicht 43,50 kg

Technische Daten

- bei 50/60 Hz BADU JET Turbo Frequenzumformer
- Leistung 1,50 kW
 - Netzspannung 200-240 V
 - Nettogewicht 4,10 kg

Unverbindliches Einbauschema



- 2 Bodenablauf
- 3 Schutzschlauch, Piezotaster-Leitung
- 4 Frequenzumformer

Artikel	Spannung	Leistungsabgabe P2	Kabellänge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Turbo Fertigmontagsatz	200 - 240 V	1,50 kW	25 m	1204-TA1		
BADU JET Turbo Fertigmontagsatz	200 - 240 V	1,50 kW	10 m	1204-TA		



ZUSATZKIT

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Zusatzkit für Fertigbecken mit Wandstärke 8-17 mm	1203-ZK		

Für Beckenwandstärken ab 8 mm auf Anfrage.

Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Standard-Montagesatz **und** Antriebssatz angeben.

*max. 0,5% Salzkonzentration



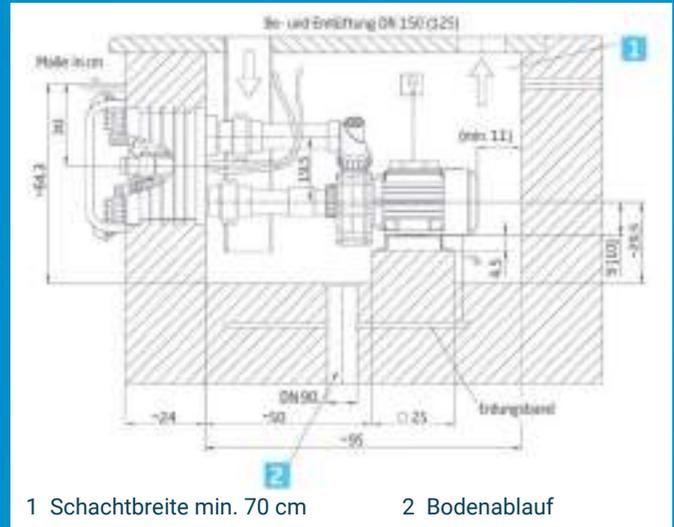
BADU JET PRIMAVERA

INNOVATION, LEISTUNG UND EDLES DESIGN VEREINT

Zum Wandeinbau in alle Beckenausführungen, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbad, für die Unterwassermassage nach ärztlichem Rat. Das Schwimmen ist auch ohne Wende in kleinen Becken möglich.



Unverbindliches Einbauschema



- Einbaugehäuse aus ABS
- Düsengehäuse aus ABS
- Innenteile aus PP/PC/ASA
- Saug-/Druckleitung aus PVC
- Absperrschieber und Fittings aus PVC
- Blende/Haltegriff aus Edelstahl V4A/AISI 316*
- **inklusive** wasserdichter Fernbedienung

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse aus Kunststoff wird mit einer über eine Saug- und Druckleitung angeschlossenen leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über zwei regelbare Düsen – allseitig um 60° schwenkbar – ins Schwimmbecken zurückgeführt.

Eine Vielzahl von Öffnungen in der Ansaugblende sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung. Blickfang dieser Anlage ist eine hochwertige Edelstahlblende, die durch ein fließendes und homogenes Design besticht. Für ein wohliges Ambiente sorgt eine eingebaute LED-Leuchte.

Technische Daten bei 50 Hz	21-81/33 G 29° *	21-81/34 G 29° **
Förderstrom der Pumpe (m ³ /h)***	75	85
Spannung	3 N~ 400/230 V/1~230 V	3 N~ Δ 400 V
Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 (kW)	3,74/3,00/3,90/3,00	4,55/4,00
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	2	2
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	1,00	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	1,10	1,20
Massagedruck (bar) max.	1,60	1,80
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)	60	60



* 21-81: Antriebspumpe Badu 21-81
33G: Saug-/Druckanschluss d 90 mm
29°: angewinkelter Druckstutzen
(Angabe der Winkelstellung)

Ausführung	Spannung	Leistungsabgabe P2	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Primavera Vormontagesatz			BJ-PV01		
BADU JET Primavera mit weißer LED, Fertigmontagesatz	230 V	3,00 kW	1201-PFM1		
BADU JET Primavera mit Multicolor-LED, Fertigmontagesatz	230 V	3,00 kW	1201-PFM2		
BADU JET Primavera mit weißer LED, Fertigmontagesatz	400 V	3,00 kW	1201-PFM3		
BADU JET Primavera mit Multicolor-LED, Fertigmontagesatz	400 V	3,00 kW	1201-PFM4		
BADU JET Primavera mit weißer LED, Fertigmontagesatz	400 V	4,0 kW	1201-PFM5		
BADU JET Primavera mit Multicolor-LED, Fertigmontagesatz	400 V	4,00 kW	1201-PFM6		
Zusatz-KIT für BADU JET Primavera für Fliesenbecken			1201-P-KIT		
Winterplatte-KIT für BADU JET Primavera zum dichten & verschließen des Einbauteils			1201-PW		



BADU JET PRIMAVERA AK

INNOVATION, LEISTUNG UND EDLES DESIGN VEREINT

NEU

Zum Wandeinbau in alle Beckenausführungen, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbad, für die Unterwassermassage nach ärztlichem Rat. Das Schwimmen ist auch ohne Wende in kleinen Becken möglich.



Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse aus Kunststoff wird mit einer über eine Saug- und Druckleitung angeschlossenen leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über zwei regelbare Düsen – allseitig um 60° schwenkbar – ins Schwimmbecken zurückgeführt.

Eine Vielzahl von Öffnungen in der Ansaugblende sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung.

- Einbaugehäuse aus ABS
- Düsengehäuse aus ABS
- Innenteile aus PP/PC/ASA
- Saug-/Druckleitung aus PVC
- Absperrschieber und Fittings aus PVC
- **inklusive** wasserdichter Fernbedienung

Technische Daten bei 50 Hz	21-81/33 G 29° *	21-81/34 G 29° *
Förderstrom der Pumpe (m ³ /h)**	75	85
Spannung	3 N~ 400/230 V/1~230 V	3 N~ Δ 400 V
Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 (kW)	3,74/3,00/3,90/3,00	4,55/4,00
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	2	2
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	1,00	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	1,10	1,20
Massagedruck (bar) max.	1,60	1,80
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)	60	60

* 21-81: Antriebspumpe Badu 21-81
 33G: Saug-/Druckanschluss d 90 mm
 29°: angewinkelter Druckstutzen
 (Angabe der Winkelstellung)

**max. Salzkonzentration 4,0 %

Ausführung	Spannung	Leistungsabgabe P2	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Primavera Vormontagesatz			BJ-PV01		
BADU JET Primavera AK mit weißer LED, Fertigmontagesatz	230 V	3,00 kW	1201-PFM7		
BADU JET Primavera AK mit weißer LED, Fertigmontagesatz	400 V	4,00 kW	1201-PFM8		

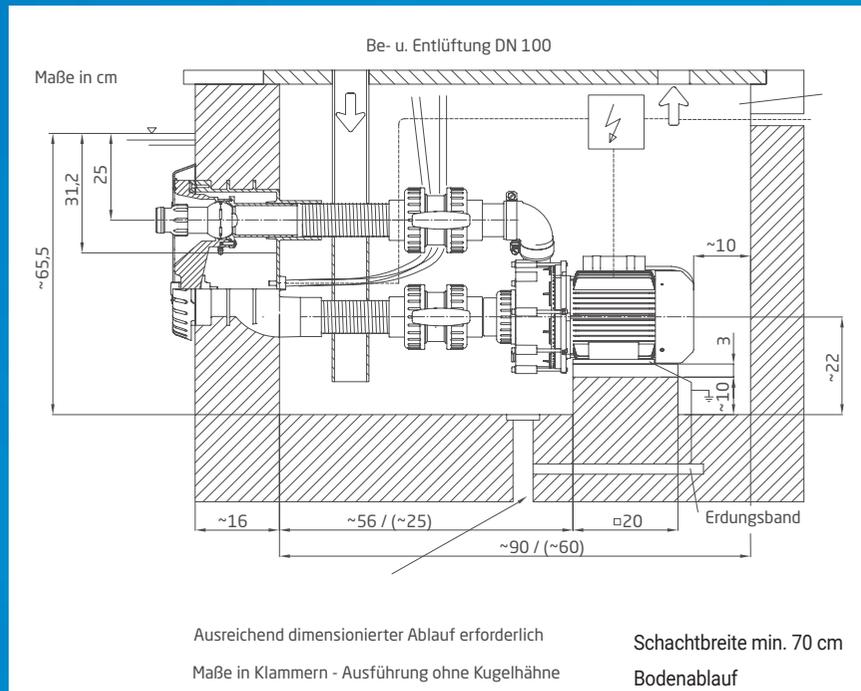


BADU JET SMART

BEWEGUNG UND SPASS IM WASSER!

Das kompakte Einsteigermodell, auch für Salzelektrolyse geeignet. Zum Wandeinbau in alle Beckenausführungen, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbäd, für die Unterwassermassage nach ärztlichem Rat. Das Schwimmen ist ohne Wende auch in kleinen Becken möglich. Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse aus Kunststoff wird mit einer über eine Saug- und Druckleitung angeschlossenen leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse – allseitig um 60° schwenkbar – ins Schwimmbecken zurückgeführt. Eine Vielzahl von Öffnungen um das Düsengehäuse sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung. Der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbäd befinden sich im Düsengehäuse. Hinweis: max. Salzkonzentration 0,5 %

Unverbindliches Einbauschema



- Einbaugehäuse aus ABS
- Düsengehäuse aus ABS
- Innenteile aus ABS/Edelstahl
- Saug-/Druckleitung aus PVC
- Kugelhähne und Fittinge aus PVC

Optional: Mit farbiger Blende in schwarz, hellgrau, hellblau oder creme

Technische Daten bei 50 Hz	21-50/44 GT 27° *	21-50/43 GT 27° *
Förderstrom der Pumpe (m3/h)	45	40
Spannung	3 N~ 400/230 V	1~230 V
Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 (kW)	2,74/2,20	2,12/1,60
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	1	1
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	1,00	0,90
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	1,00	1,00
Massagedruck (bar) max.	1,70	1,70
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)	60	60
Nettogewicht (kg)	24	26

* 21-81: Antriebspumpe Badu 21-81
33G: Saug-/Druckanschluss d 90 mm
29°: angewinkelter Druckstutzen
(Angabe der Winkelstellung)

Ausführung	Spannung	Leistungsabgabe P2	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
BADU JET Smart Vormontagesatz			1200-V		
BADU JET Smart Fertigmontagesatz	400 V	2,20 kW	1200-SK400		
BADU JET Smart Fertigmontagesatz	230 V	1,60 kW	1200-SK		

ZUBEHÖR

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kugelhahn-Kit	1201-W-KH		



NADORSELF GEGENSTROMANLAGE

NEU



Die kompakte Zentrifugalpumpe mit Asynchron-Motor besticht durch hohen Durchfluss und verwandelt den Pool in einen Freizeit- und Sportbereich. Die Düse ist richtungsverstellbar und auch die Luftbeimischung sowie der Austrittsdruck ist regulierbar. Der Anschluss des Vormontagesatzes ist 63 mm innen und 75 mm außen. Der Blendendurchmesser beträgt 424 mm und der Aufbau auf der Beckenwand 70 mm. Für alle Beckenarten geeignet, bei Rundbecken ist ein Mindestdurchmesser von 3,5 m erforderlich.

Die Komplettanlage besteht aus:

- Selbstansaugende Pumpe 230 V oder 400 V
- Schaltkasten 230 V oder 400 V
- Vormontagesatz, aus Kunststoff **inklusive** Flanschsatz, Frontblende, Pneumatikschalter und Rückschlagventil, 2 x Kugelhahn 63 mm, 2 x Übergangsmuffe 2 ½" x 75 mm, sowie 2 x Reduzierung 75 x 63 mm

BESONDERE VORTEILE:

- ✓ Kunststoff-Ausführung, speziell für Salzelektrolyse bis 7 g/l (0,7%)
- ✓ Selbstansaugende Pumpe für die Installation über dem Wasserspiegel (max. 4 m)
- ✓ Keine Notwendigkeit eines Technischachts



#1203-ND



#1203-NW



Installation über dem Wasserniveau möglich



Rückschlagmuffe



Technische Daten der Pumpe	
Anschluss	2 ½" Außengewinde
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Material	Kunststoff (Thermopolymer)
Material Gleitringdichtung	Graphit / Aluminiumoxid
Material Motowelle	Edelstahl AISI 431
Material Motorgehäuse	Aluminium
Material Dichtungen	NBR / EPDM
Geräuschpegel	max. 85 dB



Ausführung	Spannung	Leistung	Leistungsabgabe P2	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
# 1203-NW – Gegenstromanlage Nadorsel	230 V	72 m³/h	3,0 kW	1203-NW		
# 1203-ND – Gegenstromanlage Nadorsel	400 V	79 m³/h	3,8 kW	1203-ND		



HUGO LAHME EVOLUTION

FLACH, DYNAMISCH, ELEGANT!



- Anschlusssatz Evolution
- **inklusive** Einbausatz
- 2 richtungsverstellbare Einstrahldüsen
- 2 separate Ansaugungen Ø 280 mm und Armatur aus V4A/AISI 316L^x
- LED Piezoschalter mit 5 m Kabel, Schutzart IP65 und Steuerung IP54
- Pumpenleistung 63 m³/h bei 1,1 bar
- 2,6 kW-Pumpe aus Rotguss **oder** Bronze (Leistungsaufnahme: 3,4 kW)
- 400 V, DS, 50 Hz/5,8 A und Zeitschaltuhr
- Flanschsatz: Bronze
- Einbausatz: Rotguss **oder** Bronze

^x max. 750 mg/l Chloridgehalt für V4A Edelstahl/AISI 316

KOMPLETTANLAGEN

Ausführung	Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Rotguss*	Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	988-F		
Rotguss*	Fertigbecken	988-FE		
Bronze (Gbz10)**	Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	988-FB		
Bronze (Gbz10)**	Fertigbecken	988-FE2B		

*nicht geeignet für Salzelektrolyse

** max. Salzkonzentration 6 %

EINZELKOMPONENTEN

Vormontagesatz

Ausführung	Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vormontagesatz Rotguss*	Betonbecken	988-2		
Vormontagesatz Rotguss*	Fertigbecken	988-FE2		
Vormontagesatz Bronze**	Betonbecken	988-2B		
Vormontagesatz Bronze**	Fertigbecken	988-FE2B		

*nicht geeignet für Salzelektrolyse

** max. Salzkonzentration 6 %

Flanschsatz

Artikel	Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Flanschsatz Bronze**	Folienbecken	988-3		

*nicht geeignet für Salzelektrolyse

** max. Salzkonzentration 6 %

Fertigmontagesatz

- **inklusive** Pumpe 2,6 kW-Pumpe aus Rotguss oder Bronze
- **inklusive** Schaltkasten
- **inklusive** Blende

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Fertigmontagesatz Rotguss*	988-1		
Fertigmontagesatz Bronze**	988-1B		

*nicht geeignet für Salzelektrolyse

** max. Salzkonzentration 6 %

ZUBEHÖR

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Pumpenkonsole, zur Wandbefestigung	985-7		



HUGO LAHME TAIFUN DUO BRONZE

VERSTELLBAR UND SEHR STARKE STRÖMUNG!

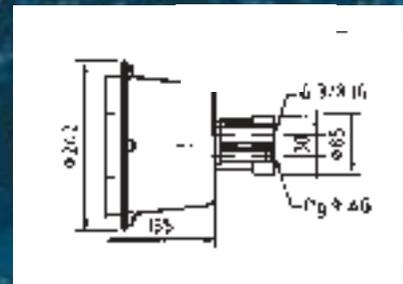
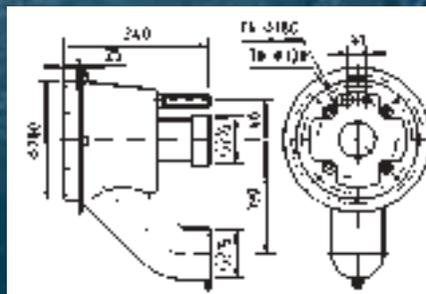


Bestehend aus: Einbaugehäuse 1-teilig, aus Bronze, kpl. mit 1 PG 9-Schutzrohr für das Kabel, 1 Rohr G 3/4 für den Luftschlauch, Anschlussmöglichkeit für die Potentialringleitung. Der Einbausatz kann sowohl an der Hinter- wie auch an der Vorderschalung bündig angebracht werden.

- Anschlussarmatur mit Blende aus Edelstahl V4A/AISI 316 (1.4404/1.4571)
- Piezoschalter, sowie Luftregulierung und Mengenverstellung
- die Einstrahldüse ist richtungsverstellbar
- die Armatur hat einen stufenlosen Putzausgleich bis 35 mm
- **Piezoschalter** mit 5 m Kabel, IP69KDIN4005-9 und Steuerung IP54
- Pumpenleistung: 63 m³/h bei 1,1 bar
- 2,6 kW-Pumpe aus Bronze (Leistungsaufnahme: 3,4 kW) 400 V, DS, 50 Hz/5,8 A



#984-FB,
#985-4,
#985-7



KOMPLETTANLAGEN

Ausführung	Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Bronze (Gbz10)**	Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	984-FB		
Bronze (Gbz10)**	Fertigbecken	984-GB		

** max. Salzkonzentration 6 %

EINZELKOMPONENTEN

Vormontagesatz

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vormontagesatz Bronze**	984-2B		

** max. Salzkonzentration 6 %

Flanschsatz & Übergangsfansch

Artikel	Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Taifun/Taifun Duo Flanschsatz Bronze**	Folienbecken	985-3		
Übergangsfansch mit Stehbolzen Bronze**	Fertigbecken	984-3B		

** max. Salzkonzentration 6 %

Fertigmontagesatz

- **inklusive** Pumpe 2,6 kW-Pumpe aus Bronze
- **inklusive** Schaltkasten
- **inklusive** Blende

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Fertigmontagesatz Bronze**	984-1B		

** max. Salzkonzentration 6 %

ZUBEHÖR

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Haltegriff aus Edelstahl V4A/AISI 316	985-4		
Pumpenkonsole, zur Wandbefestigung	985-7		

03



MESS-, REGEL- & DESINFEKTIONSTECHNIK

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

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

ÜBERSICHT

MEMBRANELEKTROLYSE

S. 56 MIDA.Fresh 24 & 48 Membranelektrolyse 

ÜBERSICHT + MESS- & REGELEINHEITEN

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

SALZELEKTROLYSE + OPTIONALES ZUBEHÖR

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

MEMBRANELEKTROLYSE



MIDA.FRESH 24 & 48 MEMBRANELEKTROLYSE



NEU

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

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

ENERGIE-SPARSAM

EXKLUSIV MIDAS



Frontansicht der MIDA.Fresh



Innenansicht der MIDA.Fresh



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

(Beckenvolumen x Chlorzehrung) / Filterlaufzeit
[Chlorzehrung: Hallenbad: 3, Außenbecken: 6]

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

WESENTLICHE VORTEILE AUF EINEM BLICK!

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

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

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

Weitere Modelle/Größen auf Anfrage lieferbar



SALZTABLETTEN FÜR MEMBRANELEKTROLYSE

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

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



#798



MIDA.SIN PRO ZUR ANSTEUERUNG & REGELUNG

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

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

OPTIONALES ZUBEHÖR



MIDA.FRESH MAGNETENVENTIL-SET 230V

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

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



#30055



MIDA.FRESH CHLORGASSENSOR

Zur Überwachung der Raumluft und Abschaltung der Anlage im Notfall empfohlen

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



#30056



SM 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



SM VERGLEICHSTABELLE

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

*60 m³ bei Außenpools | 90 m³ bei Innenpools



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

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

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

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

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

Ansicht App:



Ansicht Browser:*



MESS- UND REGELEINHEITEN



MIDA.SIN PRO OXYGEN

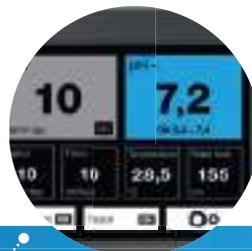
EXKLUSIV MIDAS

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

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



Steckdose für Umwälzpumpe 230V, max 1,4 kW



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



Seitenansicht der Anlage Stromzufuhr 230 V/50 Hz

★ ★ ★
2 JAHRE GARANTIE
 AUF DIE SONDE

Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304





#30010-E59

KOAGULATIONSMIXER

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

iPool LIVE APP

Technische Daten	MIDA.Sin Pro Oxygen
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
Pumpenanschluss	max. 1,4 kW/230 V AC
Umwälzpumpenanschluss	max. 230 V/1 A, potentialfreies Relais
Sicherung	T800 mA, T160 mA, T6,3 A
Schutzklasse	II
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml/min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1,5 bar
Gewicht	6,2 kg

NEU
#30062

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



MIDA.SIN PRO



HOCHWERTIGE, LEICHT BEDIENBARE DOSIERANLAGE INKLUSIVE POOLMANAGEMENT SYSTEM!

Diese Flüssigchlor-Dosieranlage regelt den pH-, sowie den Chlorwert. Die Regelung des Chlors erfolgt über das Redox-Potential (mV) oder den freien Chlorgehalt (mg/l). Zusätzlich wird Algizid und ein spezielles Flockungsmittel MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 90) für kristallklares Wasser dosiert. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³).

EXKLUSIV MIDAS

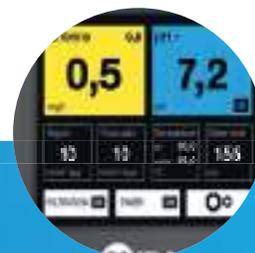


NEU
#30060
#30061

CHLOR VARIANTE



Robustes und edles Gehäuse aus Edelstahl V2A/AISI 304



Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



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

Zusätzlicher Lieferumfang zum Standard (siehe ab Katalogseite 74):

- Long Life Sonde Redox oder membranabgedeckte Chlormesssonde
- 20 m Mess- und Dosierleitung PE ¼"/6x4 mm mit 4 Impfventilen ¼"

REDOX VARIANTE



Seitenansicht der Anlage
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Steckdose für Umwälzpumpe 230V,
max 1,4 kW



#30010VS



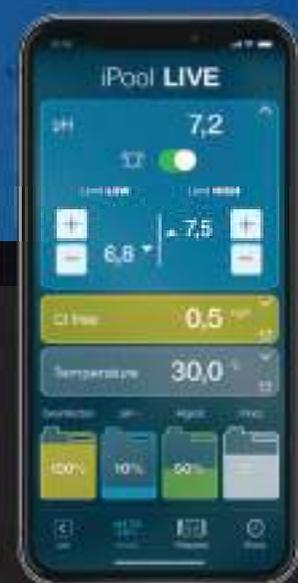
★ ★ ★
**2 JAHRE
GARANTIE**
AUF ASEKO SONDEN*



Intuitives und farbiges
Touch-Screen Display

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sin Pro pH/Redox NET	30010VS		
MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET	30011VS		
MIDA.Sin Pro pH/Redox NET inklusive Solarfunktion	30060		
MIDA.Sin Pro pH/Chlor NET inklusive Solarfunktion	30061		



iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren
Pool überall auf der Welt.



MIDA.SIN
POOLWASSERBEHANDLUNG

EXKLUSIV
MIDAS



Kompakte Mess-, Regel- und Dosieranlage für Flüssigchlor mit Regelung des pH-Wertes, sowie des Chlorwertes und Dosierpumpen. Der Chlorwert wird über das Redox-Potential (mV) oder den freien Chlorgehalt (mg/l) geregelt. Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei Sondenausfall weiter dosieren (Desinfektion ml/m³). Diese Anlagen beinhalten **kein** Pool-Management-System.



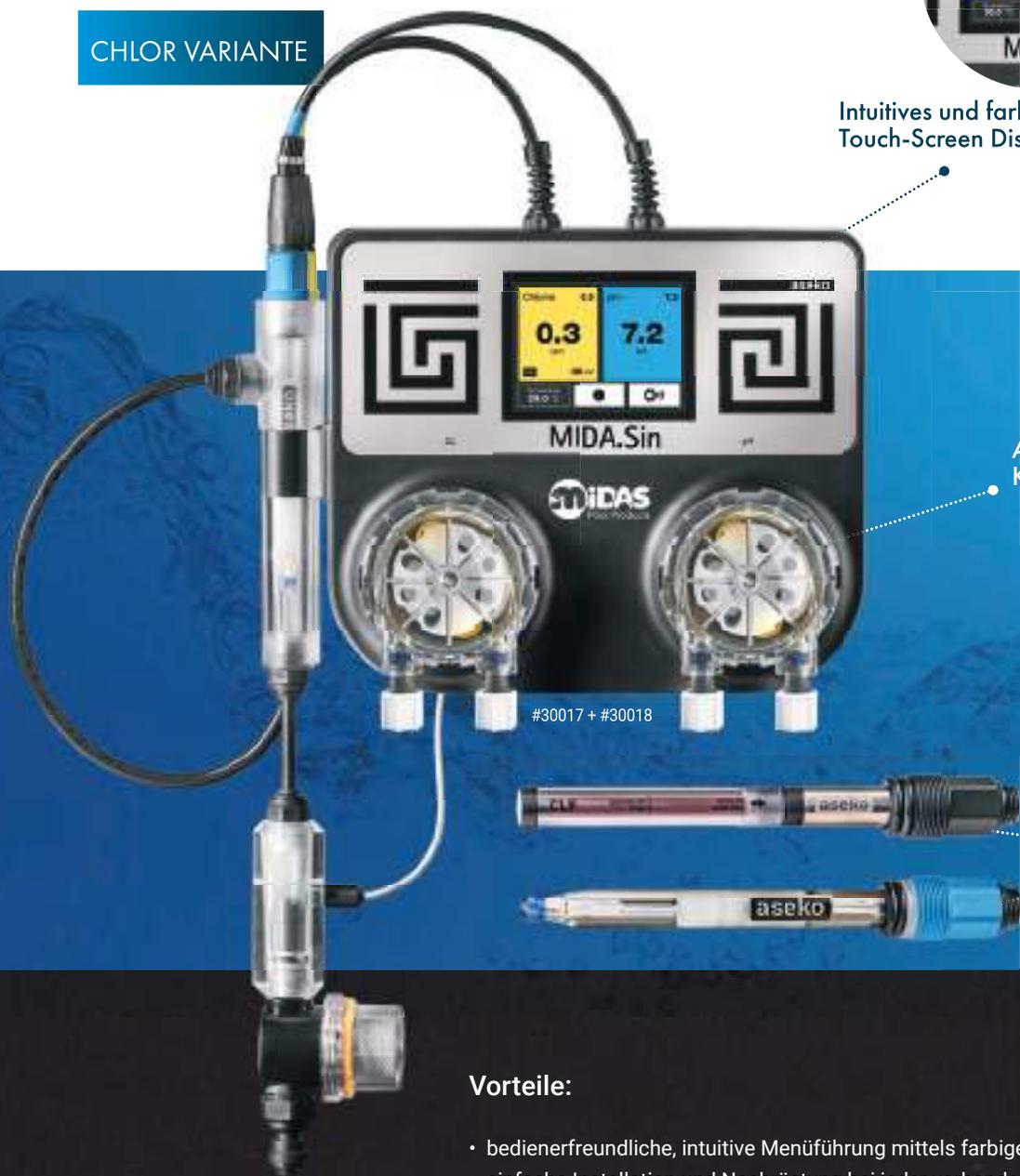
CHLOR VARIANTE



Intuitives und farbiges
Touch-Screen Display



ABS
Kunststoff Gehäuse



#30017 + #30018



Vorteile:

- bedienerfreundliche, intuitive Menüführung mittels farbigem Touch-Display 3,5"
- einfache Installation und Nachrüstung bei jeder vorhandenen Anlage möglich
- **inklusive** Durchflusswächter mit Vorfilter (Sicherheitsabschaltung, wenn kein Durchfluss)
- hochwertige Dosierpumpen 3,6 l/h mit minimaler Wartung
- **inklusive** Messung der Wassertemperatur (nur bei NET-Anlagen)
- Dosierung von pH- oder pH+
- Die Anlage kann jederzeit zwischen Redox und freiem Chlor umgestellt werden und selbst bei 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 (**nur** bei NET-Version!)
- 15 m Mess- und Dosierleitung PE ¼"/6 x 4 mm mit 2 Impfventile ¼"
- Reduzierungen 50 mm x ¼" IG für Impfventile und Messwasserabsperrhähne 6 x 4 mm
- Ansaugfüße zur Gebindeentnahme
- Schrauben und Dübel zur Wandmontage
- ausführliches und detailliertes Handbuch

Intuitives und farbiges Touch-Screen Display



#30015 + #30016

- Optional NET: Mit LAN-Anschluss zur Fernabfrage der Wasserwerte (keine Änderung) über Browser oder App bzw. externes Touch-Display (optional). Es erfolgt eine sichere Kommunikation, **ohne** mögliche Störungen im Vergleich zu WiFi-Verbindungen. Die App Pool Live zeigt die Wasserwerte in Echtzeit, Fehlermeldungen und die Füllstände der Behälter an. Die Webanwendung zeigt alle Parameter durch übersichtliche Grafiken, sowie eine detaillierte Historie an. Die Aufzeichnung der Daten erfolgt 30 Tage. Ein externes 7" Touch-Display für die Wandmontage zur Anzeige der Wasserwerte, Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist optional erhältlich.

Technische Daten	MIDA.Sin
max. Poolgröße	250 m 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 optional
Sicherung	T80 mA
Schutzklasse	II
Schutzart	IP50
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C
Aufstellung	Wandmontage
Dosierpumpenleistung	60 ml/min., max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1 bar
Gewicht	2,2 kg



iPool LIVE APP

Überwachen Sie Ihren Pool überall auf der Welt.



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



PH DOSIERANLAGE

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



#30019

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

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



DOSIERSTATION FLOCKUNG

Effektive Koagulation und Flockuation kann nur durch kontinuierliche Dosierung erreicht werden, wodurch Kleinstpartikel filtrierbar werden. Dieses Gerät ist zum Dosieren von MIDA.Sin Floc+ #C0005 (siehe Katalogseite 90), ausgelegt. Es können aber auch sämtliche andere flüssige Mittel geregelt dosiert werden. **Inklusive** LED-Display mit Einstellung der Dosiermenge, integrierter Dosierpumpe 10 ml/min. (0,6 l/h), sowie 10 m Dosierleitung ¼" und Impfventil, zur Wandmontage. Kann als Ergänzung zur MIDA.Sin und MIDA.Sin Salt eingesetzt werden, für Pools von 1-250 m³, 230 V/50Hz, Schutzart IP50



#30013

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



SALZELEKTROLYSEANLAGE



MIDA.SIN SALT

SALZWASSERAUFBEREITUNG & POOL-MANAGEMENT

EXKLUSIV
MIDAS



NEU

#30030VS
#30063
#30064

REDOX VARIANTE

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

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



Intuitives und farbiges
Touch-Screen Display



Robustes und edles
Gehäuse aus Edelstahl
V2A/AISI 304

★ ★ ★
2 JAHRE
GARANTIE

AUF ASEKO SONDEN*

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

- Salzelektrolysegerät mit Elektrolysezelle
- membranabgedeckte Long Life Chlormesssonde oder Long Life Sonde Redox
- im Durchflusswächter integrierte Leitfähigkeitssonde, 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:

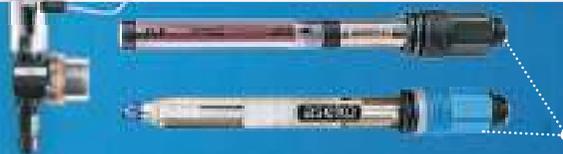
Den Einsatz von Salzelektrolyse und Hydrolyse in Verbindung mit Edelstahlbauteilen empfehlen wir grundsätzlich nicht. Die Korrosion kann jedoch reduziert oder sogar vermieden werden, wenn eine optionale Opferanode (siehe Katalogseite 80) installiert wird.

CHLOR VARIANTE

Seitenansicht der Anlage
Stromzufuhr 230 V/50 Hz



Intuitives und farbiges
Touch-Screen Display



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/Chlor NET	30020VS		
MIDA.Sin Salt pH/Redox NET	30030VS		
MIDA.Sin Salt pH/Chlor NET inklusive Solarfunktion	30063		
MIDA.Sin Salt pH/Redox NET inklusive Solarfunktion	30064		



MIDA.SIN SALT EASY SALZWASSERAUFBEREITUNG

EXKLUSIV
MIDAS

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



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

230 V/50Hz, Schutzklasse IP30

Betriebstemperatur:
+5 bis +40°C

Gewicht:
5,5 kg



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

BITTE BEACHTEN:

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



VERBINDUNGSKABEL

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

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



#30020-E7





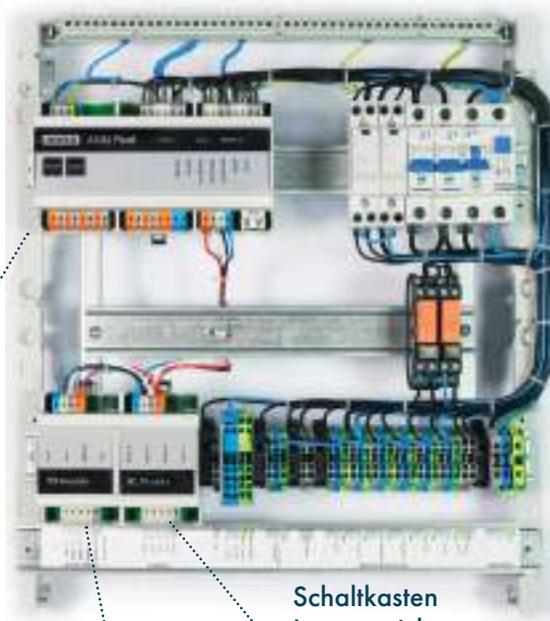
MIDA.SIN POOL

SMARTE LAN-POOLSTEUERUNG ÜBER APP

EXKLUSIV
MIDAS



Schaltkasten
Frontansicht



Schaltkasten
Innenansicht

30010-E15



BESONDERHEITEN

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

Inklusive 4 freie Relais für z.B. Gartenbeleuchtung

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

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

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

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

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

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

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

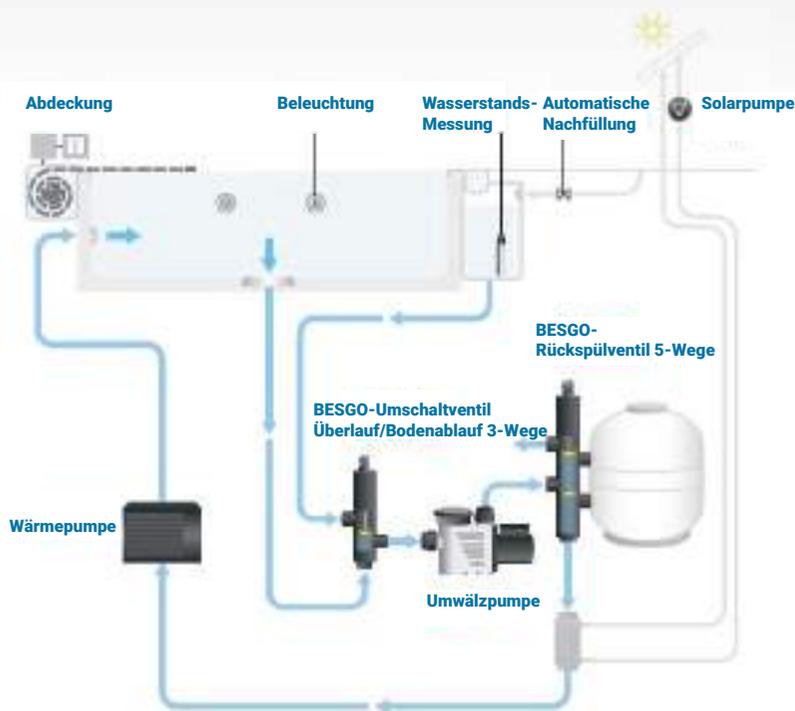
Beleuchtung oder Abdeckung (schaltet die VS-Pumpe auf Stufe 1, wenn der Rollladen geschlossen ist)

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

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

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

Anschluss ins Netzwerk über LAN - App Aseko Pool Remote



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

Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik
03

SMARTE POOLSTEUERUNG PER POOL REMOTE APP

zahlreiche Einstellmöglichkeiten
(siehe Seite 72)



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

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	30010-E15		

OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

FÜR ALLE ANLAGEN AUF SEITE 56 - 69



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 4x0,5 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)

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



#30010-E12



NIVEAU-SCHWIMMERSCHALTER

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

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

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



#30010-E67



SONDEN SIMULATOR

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

Kann für folgende Sonden genutzt werden:

pH, Redox und freies Chlor (CLF)

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



#30010-E66

NEU

NEU

SONDEN LONG LIFE



Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik
03

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

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

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	pH	Redox	freies Chlor (CLF)
Sondentyp	Glas	Glas	Titan-Edelstahl/Silber/PET
Messbereich	4-9 pH	0-1000 mV	0-5 mg/l
Messgenauigkeit	0,1 pH	1 mV	0-3 mg/l
Material	Ag/Cl	Ag/Cl	Ag/Pt
Sondenhalterung	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zusatzausstattung	-	-	-
Kabel	-	-	-
Stecker	SN6/S7	SN6/S7	SN6/S7

SONDENKABEL

Anschluss auf SN6/S7, 30 cm Kabel

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



#30010-E41



AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER

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



#30010-E49



KCl LÖSUNG

Lagerflüssigkeit für Sonden, 50 ml

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



#102030-E17



MEMBRANKAPPE

80 mm, für CLF-Sonde (freies Chlor)

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



#30010-E21



ELEKTROLYT

für CLF-Sonde (freies Chlor)

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



#30010-E33



HALTERUNG UND SCHLÜSSEL FÜR SONDEN

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

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



#30010-E35



#30010-E39



PE MESSWASSER- UND DOSIERLEITUNG

¼" x 6,35 mm

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



#30010-E5

ANSAUGVENTIL

für die Ansaugleitung im Behälter

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



ERSATZ-DOSIERSCHLAUCHPUMPE

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



#30010-E9/#30010-E91

DOSIERPUMPENSCHLAUCH

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

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



#30010-E8

THERMOMETER

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

Für Anlagen ab 2021.

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



#30010-E47

#30010-E29

THERMOMETER LUFTTEMPERATUR

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

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020.

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



#30010-E11

THERMOMETER WASSERTEMPERATUR

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

Ersatzteil für Anlagen bis Ende 2020.

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



#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		



#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 Klarsichtröhre, geeignet für MIDA.Sin Pro Oxygen (siehe Katalogseite 60) und MIDA.Sin Pro (siehe Katalogseite 62)

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



#30010-E59/#30010-E60

KLEBESTOPFEN

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

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



#30010-E19



#30010-E26

IMPFVENTIL 1/4" AG

Zur Injektion von Wasserpflegemitteln

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



#30010-E4



#30010-E42

ENTNAHMEKUGELHAHN 1/4"

Material: PP, für die Messwasserleitung

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



#30010-E24

ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSWÄCHTER MIT FILTER

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



#30010-E27



#30010-E36



#30010-E37



#30010-E38



#30010-E55

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

ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSWÄCHTER MIT FILTER

NEU

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

Für Anlagen ab 2023.



#30010-E68



#30010-E69



#30010-E70



#30010-E71

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

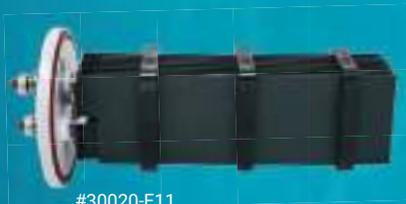


ELEKTROLYSEZELLE

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



#30020-E1



#30020-E11



#30020-E4

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

OPFERANODE

EXKLUSIV MIDAS

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

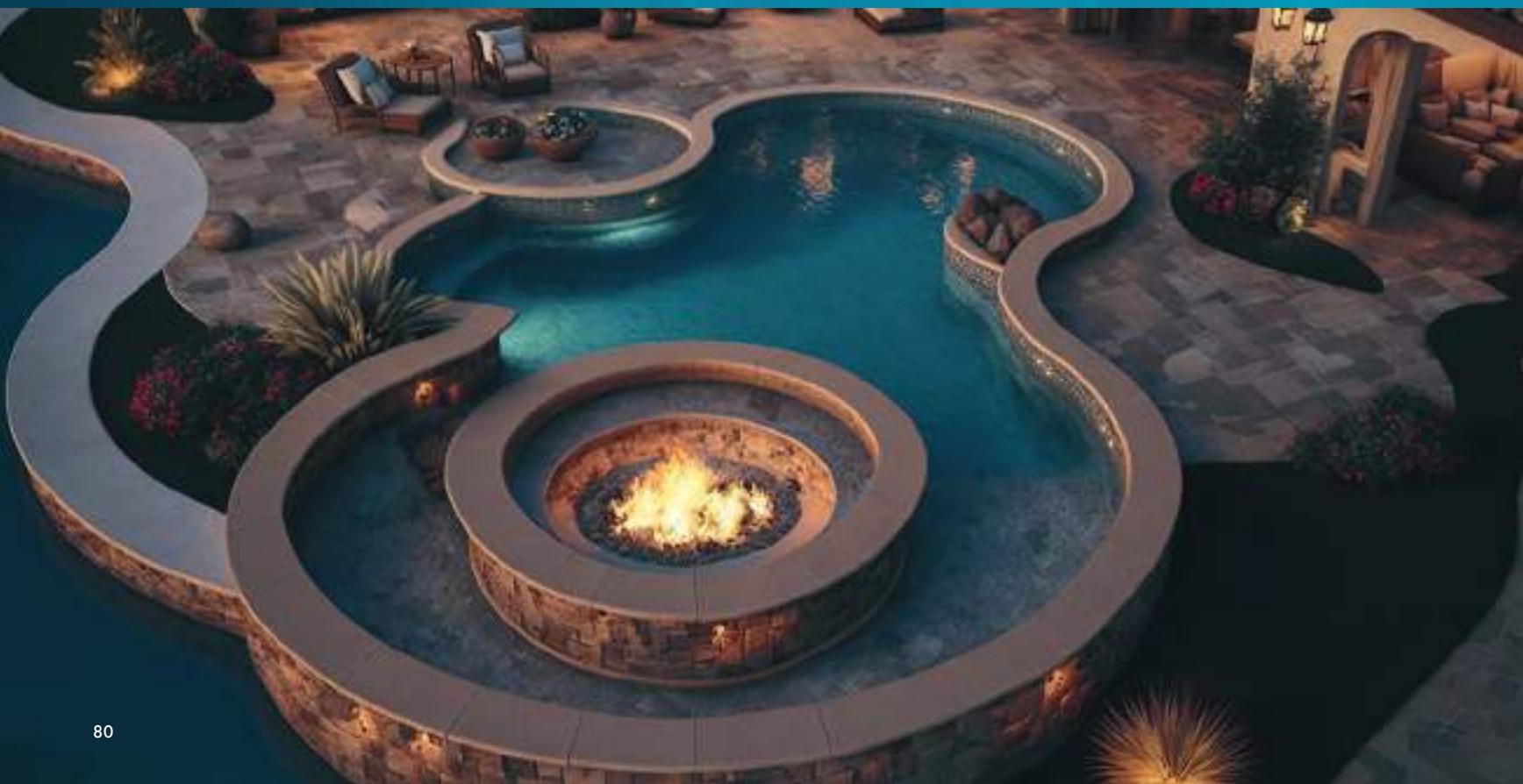
BITTE BEACHTEN:

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



#OA-50/#OA-63

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



MIDA.SIN SERVICEKOFFER

EXKLUSIV
MIDAS

Mess-, Regel- &
Desinfektionstechnik
03



#30010-E30

MIDA.Sin Servicekoffer beinhaltet:

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

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

MESS- UND REGELEINHEIT

**MIDA.STATION**

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine komplette Pool-Steuerung, die Chemikalien für Pools dosiert, um das Wasser im Schwimmbecken in perfektem Zustand zu halten. Die Basisstation steuert die Temperatur, die Filterungszeiträume, die Pool-Beleuchtung und bis zu 3 zusätzliche Relais (z. B. Poolabdeckungen, Wärmepumpen).

Die MIDA.Station wird durch Hinzufügen der Messung und Kontrolle von bis zu 4 Wasser-Parametern aufgerüstet (pH, Redox, freies Chlor, Leitfähigkeit).

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

**Steuert alle Komponenten:**

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

Lieferumfang:

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

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 86

INSTALLATION

- B Filter
- C Umwälzpumpe
(230 V, 400 V, frequenzgesteuert)
- 1 Elektronikbox
- 4 pH Sonde (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- 5 Redox Sonde (optional - Modell mit Redox-Kontrolle)
- 6 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
- 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 89.



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

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

*Touch-Display auf Anfrage lieferbar.

SALZELEKTROLYSE-/HYDROLYSE-ANLAGE

MIDA.OXI

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Wasseraufbereitungssystem, SOWIE eine Steuerung für Schwimmbecken. Diese Wasseraufbereitung kombiniert Elektrolyse bei geringem Salzgehalt mit Hydrolyse. Die Salzwasserelektrolyse bei geringem Salzgehalt produziert Chlor auf der Basis von sehr leicht salzhaltigem Wasser (von 1,5 g Salz pro Liter). Die Hydrolyse produziert Desinfektionsmittel wie Sauerstoff, Peroxid, Hydroxyl und Ozon. Alle diese Oxidantien

bekämpfen und eliminieren organische Materie und Krankheitserreger im Wasser. Das gebrauchte Chlor verwandelt sich im Pool wieder in Salz, die Oxidantien der Hydrolyse auf ihrem Weg zurück ins Schwimmbecken wieder in Wasser. Das Gerät steuert zentral alle Poolkomponenten und garantiert eine effiziente Interaktion. Koaxialkabel mit BNC-Stecker. Sonden sind austauschbar.

Steuert alle Komponenten, z. B:

(Optionen auch nachrüstbar)

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

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

- **Inklusive** Dosierschlauchpumpe 1,5 l/h
- **Inklusive** integrierter Proportionalregelung pH (ab Version 3.46)
- Standard: PVC-Sonden (optional Glas)
- Lebensdauer Zelle: ca. 5.000 Betriebsstunden* (Garantie),
- Garantie Sonden: 6 Monate, max. Betriebsdruck: 7 bar
- 230 V, Schutzart IP54.
- **Inklusive** Durchflussschalter, daher Einbau horizontal & vertikal möglich

BITTE BEACHTEN:

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

INSTALLATION

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

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule ab Katalogseite 86



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



Beschreibung	MIDA.Oxi 1	MIDA.Oxi 2	MIDA.Oxi 3
Einsatz	Private Becken		
Intensität	0 - 100 %		
Salz Konzentration	1,5 g pro Liter		
Produktion Chlor mit 1,5 g Salz	14 g/h	20 g/h	30 g/h
m ³ Pool (bis 28°C)*	59 m ³	95m ³	155 m ³
m ³ Pool (ab 28°C)*	47 m ³	76 m ³	124 m ³
m ³ Pool (ab 28°C+ Kinder)	39 m ³	63 m ³	103 m ³
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		
Oxi 1 pH	112000		
Oxi 1 pH/Rx	112030		

PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 95 M³

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

PRIVATE BECKEN: MAX. POOLGRÖSSE BIS 155 M³

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

Größere Anlagen auf Anfrage lieferbar.

Touch-Display auf Anfrage lieferbar.

OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

FÜR MIDA.STATION UND MIDA.OXI

PH-SET

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH-Set	002000		



REDOX-SET

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Set	000030		



PH-SET PRO

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
pH-Set Pro	002010		



REDOX-SET PRO

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

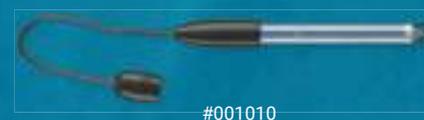
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Redox-Set Pro	000040		



PH-SONDE

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

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



REDOX-SONDE

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

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

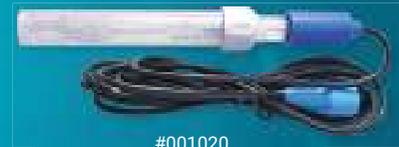


PH-SONDE PRO

Schweizer Qualitätssonde

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

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



#001020

REDOX-SONDE PRO

Schweizer Qualitätssonde

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

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



#001040

TECHNISCHE DATEN

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

DURCHFLUSSSCHALTER (FLOW SWITCH)

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

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



#000700

SALZTESTER

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

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



#000405

KONTROLLE FREIES CHLOR

Messung und Kontrolle des freien Chlors (ppm)

Sondentyp: Amperometrisch (Au-Cu);

Messbereich: 0-10 ppm; Messgenauigkeit: 0,10 ppm; Material: Kupfer/Gold;

Sondenhalterung: ABS 50/63 mm; Zusatzausstattung: 4 m flexibler Schlauch: PVC, transparent, 8 x 12 mm und zwei 1/2" Ventile; Stecker: Klemmen

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



#000400

DOSIERSCHLAUCHPUMPE 1,5 L/H

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierschlauchpumpe 1,5 l/h	000100		
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E7		



#000100



#102030-E7

DOSIERSCHLAUCHPUMPE 0,6 - 6,0 L/H

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

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dosierschlauchpumpe 0,6-6 l/h	000101		
Ersatzschlauch Santoprene für pH-Dosierschlauchpumpe**	102030-E5		



#000101



#102030-E5

BILDSCHIRMHALTERUNG

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

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



#WHFVA

ERDUNGS-SET

mit 2 m Kabel, **inklusive** Tauchhülse und O-Ring

Wenn es im Pool einen „Kriechstrom“ gibt, wird der pH Wert nicht richtig gemessen, durch das Erdungsset kann dieser reduziert oder vermieden werden.

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



#000550

WIFI-MODUL

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

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



#000006

TEMPERATUR-MODUL

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

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

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



#000500

** 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.
RCB16	Titan-Zelle 15A (Oxi 1) – ohne Gehäuse		
RCB33	Titan-Zelle 30A (Oxi 2) – ohne Gehäuse		
RCB50	Titan-Zelle 50A (Oxi 3) – ohne Gehäuse		
RCS22	Gehäuse für RCB16, RCB33		
102030-E30	Farbbildschirm/Display 2,8"		
102030-E8	Drehkreuz für pH Dosierschlauchpumpe**		
102030-E9	Impfventil 1/2" AG		
102030-E10	Dosierschlauch 1 Stück = 1 Meter		
102030-E11	Ansaugschlauch PVC, d 4 x 6mm, 1 Stück = 1 Meter		
102030-E12	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 1 Sonde		
102030-E13	PVC T-Stück Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden		
102030-E18	PVC Sondenhalter 50 x 1/2" IG, für 2 Sonden und 3/4" IG für Durchflussschalter		
102030-E28	Stopfen 1/2" für Sondenhalter		
102030-E14	Verschraubung Sondenhalter 1/2" AG für pH/Redox Sonden		
102030-E20	Bypass mit Messwasserbehälter inklusive 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impfventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG		
102030-E21	Bypass mit doppeltem Messwasserbehälter inklusive 4 m Schlauch 8 x 12 mm, 2 x Impfventil 1/2" und 2 x Kugelhahn 1/2" AG x 1/2" IG		
102030-E24	PVC Kugelhahn 1/2" (innen) x 1/2" (außen) mit blauem Griff		
001000	pH-Redox Chip		



POOLSALZ



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

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

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

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

Verpackungsinhalt: Sack à 25 kg



#799



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

WASSERPFLEGEMITTEL



WASSERPFLEGEMITTEL FLÜSSIG



#C0001



#C0002



#C0003



#C0004



#C0005



#C0006

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

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

PE SICHERHEITSBEHÄLTER

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



#392

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

WASSERPFLEGEMITTEL



#23140



#23020



#23100



#23110



#23120



#23152



#23164



#23160



#23172



#23180



#23190

NEU

NEU

NEU

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



SAUBERES WASSER MIT UV-C DESINFEKTION

Schon 1878 wurde beobachtet, dass Sonnenlicht antibakteriell wirksam ist. Nähere Untersuchungen ergaben, dass die keimtötende Wirkung nicht vom sichtbaren Licht ausgeht, sondern vom unsichtbaren ultravioletten Licht im Wellenlängenbereich von 200 - 280 Nanometer (nm).

Eine beliebte Zusatzmöglichkeit der Schwimmbad Wasseraufbereitung ist die UV-C Desinfektion. Dadurch kann bis zu 80 Prozent des Schwimmbad-

wassers desinfiziert werden, ohne die Wasserqualität (pH-Wert, Sauerstoffgehalt) zu beeinflussen. Die Zugabe von Wasserpflegemitteln kann somit erheblich reduziert werden. Die UV-C Desinfektionssysteme werden in den Filterkreislauf des Schwimmbades eingebunden. Dabei zerstören die UV-C-Strahlen die Zellen und DNA von Bakterien, Viren und Mikroorganismen, so dass diese sich nicht weiter vermehren können – umweltschonend und effektiv wird das gebundene Chlor abgebaut.



UV-C ist gegen alle Mikroorganismen wirksam



Kristallklares Wasser



Geringerer Einsatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung



Geringere Kosten für Chemikalien, Energie und Wartung



Kein Überdosierungsrisiko



UV-C ist eine umweltfreundliche Technologie

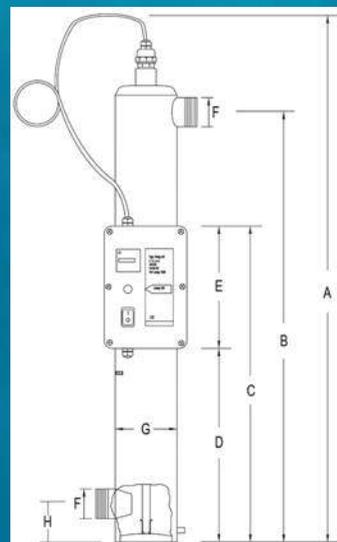
UV-C-ENTKEIMUNGSTECHNOLOGIE

MODELL EASY-UV

Die EASY-UV-Geräte sind bakteriologisch geprüft. Bei genauer Beachtung der Installationsanweisung erzielen Sie nach dem ersten Betriebstag einen Entkeimungsgrad zwischen 75 % und 91 %. Am Tag zwei bereits 94 %. EASY-UV-Geräte entkeimen das Wasser durch UV-C-Licht und zerstören die Chloramine, Bakterien, Viren, Schwebelagen, Pilze, Parasiten und andere Mikroorganismen werden abgetötet. Der unangenehme Geruch und die

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

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



EASY UV (4-8 m³/h)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
Easy-UV 4-8 m ³ /h	1000 mm	790 mm	650 mm	400 mm	240 mm	1 ½" AG	90 mm	60 mm
Easy-UV 5-15 m ³ /h	1000 mm	805 mm	650 mm	400 mm	240 mm	2" AG	125 mm	80 mm

Für Beckeninhalt	Durchflussmenge	max. Durchfluss im Bypass	Aussengewinde	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 m ³	4-8 m ³ /h	15 m ³ /h	1 ½"	129		
20-75 m ³	5-15 m ³ /h	30 m ³ /h	2"	207		



EASY UV (5-15 m³/h)

Mess-, Regel-, & Desinfektionstechnik
03



AUSTAUSCHLAMPE

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



ZUBEHÖR

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



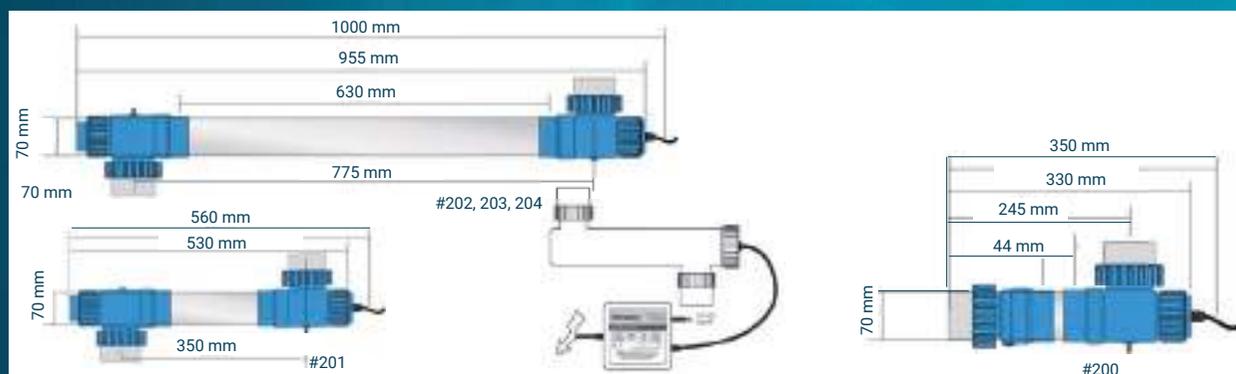


GEHÄUSE EDELSTAHL V4A/AISI 316L ODER KUNSTSTOFF PVC

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



	12 Watt	16 Watt	40 Watt	75 Watt	130 Watt
max. Beckengröße	12 m³	20 m³	45 m³	65 m³	90 m³
Lampe	1 x Niederdruck PL-S Module 21W	1 x Niederdruck T5 16W 4P	1 x Niederdruck T5 40W 4P	1 x Niederdruck T5 75W 4P	1 x Niederdruck PHILIPS 130W Amalgam
Lebensdauer Lampe	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 9.000 Betriebsstd.	ca. 16.000 Betriebsstd.
Leistung	12 W	16 W	40 W	75 W	130 W
Wellenlänge	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer	253,7 Nanometer
Versorgung	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,2 A	0,29 A	0,29 A	0,57 A	1,1 A
Werkstoff: Gehäuse	Kunststoff ABS	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L	Edelstahl V4A/ AISI 316L
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
max. Betriebsdruck	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Wassertemperatur	10 - 40°C	10 - 40°C	10 - 40°C	10 - 40°C	10 - 40°C
empf. Durchfluss	3 m³/h	5 m³/h	11 m³/h	16 m³/h	22 m³/h
Stundenzähler	nein	nein	nein	nein	nein
Durchmesser	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Länge	420 mm	560 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm



Für Beckeninhalte bis	Watt	Länge	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
12 m³ (Whirlpool)	12	35 cm	200		
20 m³	16	56 cm	201		
45 m³	40	100 cm	202		
65 m³	75	100 cm	203		
90 m³	130	100 cm	204		



BLUE-TECH AUSTAUSCHLAMPEN

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

GEHÄUSE AUS PVC - KUNSTSTOFF

EXKLUSIV
MIDAS



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



* max. Salzkonzentration 35 g/l

	Ausführung 40 Watt	Ausführung 75 Watt
max. Beckengröße	45 m 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		
65 m ³	75	100 cm	203B		



AUSTAUSCH-UV-LAMPEN

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

04



WASSERERWÄRMUNG, SOLAR & ENTFEUCHTER

Die aktuellen Ereignisse auf dem Energiemarkt veranlassen uns zu einer Sortimentsergänzung. Mit Freude präsentieren wir Ihnen unsere neuen MIDA.Sunny Solarkollektoren, die energieneutral und effizient sind. Unsere MIDAS-Wärmepumpen sind bereits alle photovoltaik-fähig und lassen sich bequem an Ihre PV-Anlage anbinden. Das Betreiben von Solarkollektoren in Verbindung mit unseren MIDAS-Wärmepumpen bietet eine attraktive & kostenoptimierende Hybrid-Lösung für angenehme und warme Wassertemperaturen. Dies erhöht Ihr Wohlbefinden und lädt zur wohltuenden Entspannung ein.

Die ausgewogene Palette an MIDAS-Wärmepumpen hält stets den steigenden Kunden- & Marktanforderungen stand: das Heizen soll energetisch neutral und die Geräte geräuscharm sein. Mit unseren Produkten werden Ihre Erwartungen nach der modernsten Full-Inverter-Wärmepumpen-Technik erfüllt. Sie können Ihren Pool mit allen MIDAS-Wärmepumpen Modellen auch jederzeit unproblematisch und komfortabel nachrüsten. Verschiedene Modelle an Wärmetauschern und Schwimmbad-Entfeuchtern komplettieren unser Produktsortiment für Ihre eigene Wohlfühl-Oase.

ÜBERSICHT



WÄRMEPUMPEN

- S. 100 MIDA.Maxx
- S. 102 MIDA.Boost
- S. 104 MIDA.Force
- S. 106 MIDA.Joy
- S. 108 MIDA.Quick
- S. 110 WiFi Adapter & Zubehör

SOLARABSORBER

- S. 113 MIDA.Sunny
- S. 114 MIDA.Sunny Zubehör

WÄRMETAUSCHER

- S. 116 Plattenwärmetauscher
- S. 118 Wärmetauscher Volltitan
- S. 119 Wärmetauscher Edelstahl
- S. 120 Wärmetauscher Kunststoff/Edelstahl
- S. 121 Wärmetauscher High-Flow
- S. 122 Wärmetauscher High- Temp

ELEKTROHEIZER

- S. 123 Elektroheizer 230 V und 400 V
- S. 124 Elektroheizer Kunststoff & Incoloy

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

- S. 125 MIDA.Air DRY 800
- S. 126 MIDA.Air DRY 500, 400
- S. 127 MIDA.Air Zubehör

SCHNELLÜBERSICHT WÄRMEPUMPEN UNTERSCHIEDE

STANDARD-AUSSTATTUNG BEI ALLEN MODELLEN:

- PV Ready*
- Titan-Wärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- digitales Display
- Manometer
- Kühl-, Heiz-, und Automatikfunktion
- automatische Abtaueinrichtung
- Strömungswächter
- Winterabdeckung
- Angemeldet mit WEEE-Reg.-Nr. DE 54436223 zum Recycling von Altgeräten

*Die Wärmepumpen erfüllen bereits die technische Voraussetzung, um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.



Heizfunktion



Kühlfunktion



Automatikfunktion

VERGLEICHSTABELLE

	MIDA.Maxx Full-Inverter**	MIDA.Boost Full-Inverter**	MIDA.Force Full-Inverter**	MIDA.Joy Full-Inverter	MIDA.Quick ON/OFF
Temperaturbereich	von -15°C bis +43°C	von -15°C bis +43 °C	von -10°C bis +40 °C	von -5°C bis +43°C	von -5°C bis +35 °C
Gehäuse	Edelstahl V2A/AISI 304	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	Stahl verzinkt
Größen	14-31 kW	12-29 kW	7-20 kW	7-17 kW	4-26 kW
Ventilator Ausrichtung	vertikal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
bis max. Poolvolumen	ca. 120 m ³	ca. 120 m ³	ca. 95 m ³	ca. 75 m ³	ca. 100 m ³
WiFi inklusive	ja	ja	ja	nein	nein
WiFi optional	-	-	-	ja	ja
Kältemittel	R32	R32	R32	R32	R410A
Display	5" Farb Touchscreen LCD	5" Farb Touchscreen LCD	4,7" Glas Touch LED Display S/W	4,7" Glas Touch LED Display S/W	LED
min./max. Wassertemperatur	+8 °C/+43 °C	+8 °C/+43 °C	+8 °C/+43 °C	+8 °C/+35 °C	+8 °C/+40 °C



Umweltschonendes Kältemittel R32



**Vertrieb nur über Fachhandel

FULL-INVERTER WÄRMEPUMPEN

HOCH EFFIZIENT UND ENERGIESPAREND

Mit den Wärmepumpen MIDA.Maxx, MIDA.Boost, MIDA.Force und MIDA.Joy entscheiden Sie sich für die technisch fortschrittliche Lösung der Full-Inverter-Technik. Bei dieser Technik passt sich die Verdichterdrehzahl von 20 - 95 Hz (je nach Modell) stufenlos exakt dem benötigten Kühl- bzw. Wärmebedarf an. Durch diese effektive Regelung wird im Vergleich zu herkömmlichen Wärmepumpen ein besonders energiesparender und materialschonender Betrieb mit einer hohen Jahresarbeitszahl erreicht. Zudem arbeiten die Wärmepumpen sehr leise. Beim Anlauf benötigt die Inverter-Technik nur 1/3 der Zeit verglichen mit konventionellen Systemen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Wärmepumpen erreichen MIDA.Maxx, MIDA.Boost, MIDA.Force und MIDA.Joy Wärmepumpen einen höheren COP-Wert und benötigen eine wesentlich kürzere Anlaufzeit. Das spart Kosten.

Welche zusätzlichen Vorteile ergeben sich durch die Full-Inverter-Technologie?



- ✓ stufenlose Regelung
- ✓ höhere Lebensdauer (Wärmepumpe läuft selten unter Voll-Last)
- ✓ kürzere Anlaufkurve der Wärmepumpe
- ✓ deutlich geringere Anlaufströme
- ✓ sehr laufruhig
- ✓ verbesserte COP-Werte



WÄRMEPUMPEN



Umweltschonendes
Kältemittel R32



FULL-INVERTER WÄRMEPUMPE MIDA.MAXX



Mit Schutzgehäuse
für das Display

EXKLUSIV
MIDAS



ENERGIE-
SPARSAM

NEU
MIDA.Maxx 21

PV-Ready!*

6 Jahre Garantie
auf Mitsubishi & Panasonic
Kompressor

Inklusive
WiFi ADAPTER



#2603

BESONDERHEITEN

- in den Größen von 14-31 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 12,70
- Arbeitsbereich von -15°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 120 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl V2A/AISI 304
- stufenlose Regelung
- separater Silent-Modus möglich (z. B. mittags oder abends)
- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- mit 5" Farb-Touchscreen LCD-Display
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +43°C
- Kältemittel R32
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s

Zubehör siehe ab Katalogseite 111

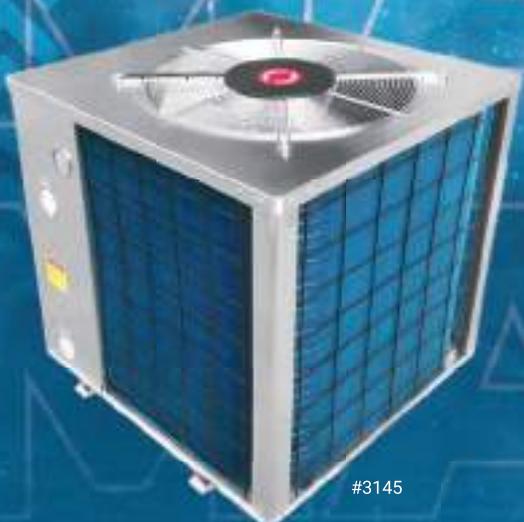
*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.MAXX

Typ	MIDA.Maxx 14	MIDA.Maxx 17	MIDA.Maxx 21	MIDA.Maxx 25	MIDA.Maxx 31	
Luftauslass	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	
Poolvolumen*	max. ca. 60 m³	max. 75 m³	max. 85 m³	max. ca. 100 m³	max. ca. 120 m³	
Wasserdurchfluss (empfohlen)	5,7 m³/h	7,1 m³/h	7,13 m³/h	9,0 m³/h	12,0 m³/h	
Wasseranschluss	50 mm rechts	50 mm rechts	50 mm rechts	50 mm rechts	50 mm rechts	
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	3,66 - 13,48 kW 12,4 - 45,8 kBtu/h	3,41 - 16,83 kW 11,6 - 57,2 kBtu/h	5,1 - 21,6 kW 17,34 - 73,44 kBtu/h	5,49 - 24,26 kW 18,6 - 82,5 kBtu/h	8,87 - 31,21 kW 30,2 - 106,1 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,27-1,93 kW	0,26-2,53 kW	0,43-4,29 kW	0,39-3,67 kW	0,57-5,08 kW
	Betriebsstrom	1,74-8,37 A	1,5-11,1 A	3 x 0,99 - 5,1 A	3 x 0,9 - 6,1 A	3 x 1,2 - 8,2 A
	COP	6,99-13,35	6,64-12,99	5,03-11,86	6,6-17,19	6,14-15,65
	Heizleistung	2,67-10,0kW 9,1 - 34 kBtu/h	2,72-12,72 kW 9,2 - 43,2 Btu/h	3,9-16,3 kW 13,09 - 55,42 Btu/h	4,05 - 18,79 kW 13,7 - 63,9 kBtu/h	6,55 - 23,6 kW 22,3 - 80,2 kBtu/h
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Eingangsleistung	0,43-2,01 kW	0,42-2,86 kW	0,59-3,82 kW	0,57-3,71 kW	0,79-4,73 kW
	Betriebsstrom	1,89-8,73A	2,0-11,1 A	3 x 1,20-6,10 A	3 x 1,2 - 6,1 A	3 x 1,6-7,7 A
	COP	4,98-6,19	5,3-6,77	4,27-6,53	5,06-7,1	5,0-8,23
	min. Wassertemperatur	+8°C	+8°C	+8 C	+8°C	+8°C
	Absicherung	16 A	16 A	3 x 16 A	3 x 16 A	3 x 16 A
Spannung/ Frequenzbereich	230V/1 pH 20-75 Hz	230V/1 pH 20-80 Hz	400V/3 pH 20-70 Hz	400V/3 pH 20-85 Hz	400V/3 pH 20-80 Hz	
Kompressor Marke	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend	
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1	1	
Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	
Schalldruckpegel ¹	24-34 dB(A)	26-36 dB(A)	28-38dB(A)	30-40 dB(A)	33-43 dB(A)	
Schalldruckpegel ²	44-54 dB(A)	46-56 dB(A)	48-58 dB(A)	50-60 dB(A)	53-62 dB(A)	
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Kältemittelmenge	R32/0,65 kg	R32/0,8 kg	R32/1,35 kg	R32/1,65 kg	R32/1,8 kg	
GWP-Wert	675	675	675	675	675	
Versetzung Display	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	
Kältemittel	R32	R32	R32	R32	R32	
Netto Abmessungen B x T x H	723 x 835 x 865 mm	723 x 835 x 865 mm	770 x 990 x 970 mm	790 x 990 x 970 mm	920 x 960 x 1025 mm	
Lieferabmessungen B x T x H	773 x 885 x 915 mm	773 x 885 x 915 mm	820 x 1040 x 1000 mm	820 x 1040 x 1000 mm	970 x 1010 x 1075 mm	
Netto Gewicht	69 kg	75 kg	95 kg	106 kg	116 kg	
Liefergewicht	82 kg	88 kg	110 kg	121 kg	130 kg	
Artikelnummer	3140	3141	3145	3142	3143	
€ ohne MwSt./Stk.						
€ mit MwSt./Stk.						

Wasserwärmung,
Solar & Entfeuchter
04



***Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.**

1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m (22 – 85 Hz)

2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m (22 – 85 Hz)

* bei 70 % - 80 % Luftfeuchtigkeit



FULL-INVERTER WÄRMEPUMPE MIDA.BOOST



Umweltschonendes
Kältemittel R32

EXKLUSIV
MIDAS



ENERGIE-
SPARSAM

NEU
MIDA.Boost 29



PV-Ready!*

6 Jahre Garantie
auf Mitsubishi-Kompressor



Mit Schutzgehäuse
für das Display

Inklusive
Wi-Fi ADAPTER



#3130 + #3131

BESONDERHEITEN

- in den Größen von 12 – 29 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 13,57
- Arbeitsbereich von -15°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 120 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus ABS Kunststoff, Farbe: weiß
- stufenlose Regelung
- separater Silent-Modus möglich (z. B. mittags oder abends)



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- mit 5" Farb-Touchscreen LCD-Display
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +43 °C
- Kältemittel R32
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s



#2603



#3132 + #3133

Zubehör siehe ab Katalogseite 111

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!

AUSFÜHRUNGEN MIDA.BOOST

	Typ	MIDA.Boost 12	MIDA.Boost 18	MIDA.Boost 24	MIDA.Boost 29
	Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
	Poolvolumen*	max. ca. 60 m³	max. ca. 75 m³	max. ca. 85 m³	max. ca. 120 m³
	Wasserdurchfluss (empfohlen)	4,2 m³/h	5,3 m³/h	8,6 m³/h	10 m³/h
	Wasseranschluss	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C** Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	2,85 – 12 kW/ 9,69 – 40,8 kBtu/h	3,77 – 17 kW/ 12,58 – 57,8 kBtu/h	5,7 – 24,2 kW/ 19,38 – 82,38 kBtu/h	6,7 – 28,3 kW/ 22,78 – 96,22 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,21 – 2,12 kW	0,3 – 3,02 kW	0,46 – 4,8 kW	0,54 – 5,57 kW
	Betriebsstrom	0,95 – 9,2 A	1,3 – 13,1 A	3 x 2,3 – 8,5 A	3 x 1,52 – 8,19 A
	COP	5,66 – 13,57	5,63 – 12,57	5,04 – 12,39	5,08 – 12,41
	Heizleistung	2,25 – 9,7 kW/ 7,65 – 32,98 kBtu/h	2,92 – 12,4 kW/ 9,93 – 42,16 kBtu/h	4,68 – 19,9 kW/ 15,91 – 67,66 kBtu/h	5,46 – 23,3 kW/ 18,56 – 79,22 kBtu/h
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Eingangsleistung	0,32 – 2,08 kW	0,44 – 2,86 kW	0,72 – 4,74 kW	0,83 – 5,49 kW
	Betriebsstrom	1,4 – 9 A	2 – 12,4 A	3 x 1,8 – 8 A	3 x 1,55 – 7,76 A
	COP	4,66 – 7,03	4,34 – 6,64	4,2 – 6,5	4,24 – 6,58
	min. Wassertemperatur	+8 °C	+8 °C	+8 °C	+8 °C
	Absicherung	16 A	16 A	3 x 16 A	3 x 16 A
	Spannung/ Frequenzbereich	230 V/1 pH 20–70 Hz	230 V/1 pH 20–85 Hz	400 V/3 pH 20–70 Hz	400 V/3 pH 20–85 Hz
	Kompressor Marke	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend
	Anzahl Ventilatoren	1	1	2	2
	Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²
	Schalldruckpegel ¹	22–32 dB(A)	24–33 dB(A)	26–37 dB(A)	26–38 dB(A)
	Schalldruckpegel ²	42–52 dB(A)	44–53 dB(A)	46–57 dB(A)	48–58 dB(A)
	Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Kältemittel /-menge	R32/0,6 kg	R32/0,8 kg	R32/1,2 kg	R32/1,5 kg
	GWP-Wert	675	675	675	675
	Versetzung Display	möglich	möglich	möglich	möglich
	Netto Abmessungen B x T x H	1046 x 453 x 768 mm	1161 x 490 x 862 mm	1161 x 470 x 1274 mm	1161 x 470 x 1274 mm
	Lieferabmessungen B x T x H	1130 x 480 x 780 mm	1210 x 510 x 880 mm	1210 x 495 x 1300 mm	1210 x 495 x 1300 mm
	Nettogewicht	65 kg	75 kg	117 kg	120 kg
	Liefergewicht	80 kg	90 kg	137 kg	137 kg
	Artikelnummer	3130	3131	3132	3133
	€ ohne MwSt./Stk.				
	€ mit MwSt./Stk.				



*Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.



1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m (22 – 85 Hz)

2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m (22 – 85 Hz)

* bei 70 % Luftfeuchtigkeit

** bei 80 % Luftfeuchtigkeit



**FULL-INVERTER
WÄRMEPUMPE MIDA.FORCE**



Umweltschonendes
Kältemittel R32



6 Jahre Garantie
auf Mitsubishi-Kompressor



Inklusive
WiFi ADAPTER



#2603

BESONDERHEITEN

- in den Größen von 7-20 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 11,25
- Arbeitsbereich von -10°C bis +40°C
- Poolvolumen bis ca. 95 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus ABS Kunststoff Farbe: schwarz
- stufenlose Regelung
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +43 °C
- Kältemittel R32
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s
- mit Schutzgehäuse für das Display



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- mit 4,7" Glas Touch LED Display S/W
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)

Zubehör siehe ab Katalogseite 111

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.FORCE

Typ	MIDA.Force 7	MIDA.Force 12	MIDA.Force 17	MIDA.Force 20
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Poolvolumen*	max. ca. 35 m³	max. ca. 60 m³	max. ca. 75 m³	max. ca. 95 m³
Wasserdurchfluss (empfohlen)	2,4 m³/h	3,0 m³/h	4,9 m³/h	6 m³/h
Wasseranschluss	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C** Wassertemperatur 26°C	Heizleistung 1,12-6,80 kW Eingangsleistung 0,11-1,27 kW Betriebsstrom 1,14-5,81 A COP 5,35-10,18	Heizleistung 1,80-11,90 kW Eingangsleistung 0,16-1,92 kW Betriebsstrom 1,08-8,96 A COP 6,19-11,25	Heizleistung 3,25-16,80 kW Eingangsleistung 0,30-2,91 kW Betriebsstrom 1,30-12,65 A COP 5,77-10,83	Heizleistung 3,5-19,7 kW Eingangsleistung 0,32-3,65 kW Betriebsstrom 1,33-15,8 A COP 5,39-10,94
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung 0,95-5,5 kW Eingangsleistung 0,21-1,25 kW Betriebsstrom 0,91-5,43 A COP 4,40-5,70	Heizleistung 1,60-8,40 kW Eingangsleistung 0,26-1,81 kW Betriebsstrom 1,13-7,86 A COP 4,64-6,15	Heizleistung 2,55-12,60 kW Eingangsleistung 0,44-2,80 kW Betriebsstrom 1,91-12,17 A COP 4,50-5,80	Heizleistung 2,55-14,0 kW Eingangsleistung 0,47-3,24 kW Betriebsstrom 2,04-14,08 A COP 5,43-4,32
min. Wassertemperatur	+8 °C	+8 °C	+8 °C	+8 °C
Absicherung	10 A	16 A	16 A	20 A
Spannung/ Frequenzbereich	230 V/1 pH 20-70 Hz	230 V/1 pH 20-95 Hz	230 V/1 pH 20-85 Hz	230 V/1 pH 20-95 Hz
Kompressor Marke	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1
Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Schalldruckpegel ¹	19-29 dB(A)	22-32 dB(A)	24-33 dB(A)	24-34 dB(A)
Schalldruckpegel ²	38-50 dB(A)	42-53 dB(A)	43-54 dB(A)	43-55 dB(A)
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
GWP-Wert	675	675	675	675
Versetzung Display	möglich	möglich	möglich	möglich
Kältemittel /-menge	R32/0,35 kg	R32/0,48 kg	R32/0,6 kg	R32/0,67 kg
Netto Abmessungen B x T x H	1000 x 418 x 605 mm	1000 x 418 x 605 mm	1046 x 435 x 767 mm	1160 x 490 x 862 mm
Lieferabmessungen B x T x H	1030 x 435 x 615 mm	1030 x 435 x 615 mm	1130 x 480 x 780 mm	1210 x 510 x 880 mm
Netto Gewicht	42 kg	46 kg	60 kg	70 kg
Liefergewicht	51 kg	55 kg	73 kg	88 kg
Artikelnummer	3120	3121	3122	3123
€ ohne MwSt./Stk.				
€ mit MwSt./Stk.				



*Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.

1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m (20 – 85 Hz) 2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m (20 – 85 Hz) * bei 70 % Luftfeuchtigkeit ** bei 80 % Luftfeuchtigkeit



FULL-INVERTER WÄRMEPUMPE MIDA.JOY

EXKLUSIV
MIDAS

ENERGIE-
SPARSAM



Umweltschonendes
Kältemittel R32



PV-Ready!*

6 Jahre Garantie
auf Panasonic und
Mitsubishi-Kompressor

OPTIONAL
WiFi ADAPTER



Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play



BESONDERHEITEN

- in den Größen von 7-17 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 11,25
- Arbeitsbereich von -5°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 75 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus ABS Kunststoff Farbe: grau
- stufenlose Regelung
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +35 °C
- Kältemittel R32
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- mit 4,7" Glas Touch LED Display S/W
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)

Zubehör siehe ab Katalogseite 111

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.JOY

Typ	MIDA.Joy 7	MIDA.Joy 12	MIDA.Joy 17	
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	
Poolvolumen*	max. ca. 35 m³	max. ca. 60 m³	max. ca. 75 m³	
Wasserdurchfluss (empfohlen)	2.4 m³/h	4.1 m³/h	5.2 m³/h	
Wasseranschluss	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C** Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	1,12-6,80 kW	1,80-11,90 kW	3,25-16,80 kW
	Eingangsleistung	0,11-1,27 kW	0,16-1,92 kW	0,30-2,91 kW
	Betriebsstrom	1,14-5,81 A	1,08-8,96 A	1,30-12,65 A
	COP	5,35-10,18	6,19-11,25	5,77-10,83
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	0,95-5,5 kW	1,60-8,40 kW	2,55-12,60 kW
	Eingangsleistung	0,21-1,25 kW	0,26-1,81 kW	0,44-2,80 kW
	Betriebsstrom	0,91-5,43 A	1,13-7,86 A	1,91-12,17 A
	COP	4,40-5,70	4,64-6,15	4,50-5,80
min. Wassertemperatur	+8 °C	+8 °C	+8 °C	
Absicherung	10 A	16 A	16 A	
Spannung/ Frequenzbereich	230V/1pH 20-65 Hz	230V/1pH 20-90 Hz	230V/1pH 20-85 Hz	
Kompressor Marke	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	
Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	
Schalldruckpegel ¹	19-29 dB(A)	22-32 dB(A)	24-33 dB(A)	
Schalldruckpegel ²	38-50 dB(A)	42-53 dB(A)	43-54 dB(A)	
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	
GWP-Wert	675	675	675	
Versetzung Display	möglich	möglich	möglich	
Kältemittel/-menge	R32/0,35 kg	R32/0,45 kg	R32/0,6 kg	
Netto Abmessungen B x T x H	1000 x 418 x 605 mm	1000 x 418 x 605 mm	1046 x 435 x 767 mm	
Lieferabmessungen B x T x H	1030 x 435 x 615 mm	1030 x 435 x 615 mm	1130 x 480 x 780 mm	
Netto Gewicht	47 kg	51 kg	66 kg	
Liefergewicht	58 kg	62 kg	79 kg	
Artikelnummer	3110	3111	3112	
€ ohne MwSt./Stk.				
€ mit MwSt./Stk.				



***Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.**

1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m (20 – 85 Hz)

2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m (20 – 85 Hz)

* bei 70 % Luftfeuchtigkeit

** bei 80 % Luftfeuchtigkeit

WÄRMEPUMPE MIDA.QUICK



PV-Ready!*



6 Jahre Garantie
 auf Gree-Kompressor
 auf Mitsubishi-Kompressor
 auf Sanyo-Kompressor

AUSFÜHRUNGEN MIDA.QUICK

#2700, #2708, #2703, #2704, #2705

Typ	MIDA.Quick 4	MIDA.Quick 7	MIDA.Quick 10	MIDA.Quick 13	
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	
Poolvolumen*	max. ca.10 m³	max. ca. 20 m³	max. ca. 45 m³	max. ca. 60 m³	
Wasserdurchfluss (empfohlen)	1,5 m³/h	2,3 m³/h	4,5 m³/h	5,3 m³/h	
Wasseranschluss	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	
Messbedingungen Lufttemperatur 24°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	3,5 kW/ 11,9 kBtu/h	6,7 kW/ 22,7 kBtu/h	9,5 kW/ 32,4 kBtu/h	12,5 kW/ 42,65 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,76 kW	1,31 kW	1,9 kW	2,8 kW
	Betriebsstrom	3,5 A	5,7 A	8,7 A	12,8 A
	COP	4,6	5,1	5,0	4,5
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	2,6 kW/ 8,9 kBtu/h	4,2 kW/ 14,2 kBtu/h	7,1 kW/ 24,2 kBtu/h	9,4 kW/ 32,1 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,7 kW	0,97 kW	1,8 kW	2,3 kW
	Betriebsstrom	3,0 A	4,21 A	8,2 A	10,7 A
	COP	3,7	4,3	4,0	4,1
min. Wassertemperatur	+8 °C	+8 °C	+8 °C	+8 °C	
Absicherung	10 A	10 A	16 A	20 A	
Spannung/Frequenzbereich	230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz	
Kompressor Marke	Gree	Gree	Gree	Gree	
Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend	
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1	
Kabelquerschnitt	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	
Schalldruckpegel ¹	35 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	
Schalldruckpegel ²	47 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
GWP-Wert	2088	2088	2088	2088	
Kältemittelmenge	0,37 kg	0,6 kg	0,85 kg	1,0 kg	
Versetzung Display	möglich	möglich	möglich	möglich	
Netto Abmessungen B x T x H	811 x 305 x 583 mm	811 x 305x 583 mm	974 x 385 x 605 mm	974 x 385 x 605 mm	
Lieferabmessungen B x T x H	910 x 310 x 590 mm	910 x 310 x 590 mm	1070 x 390 x 615 mm	1070 x 390 x 615 mm	
Netto Gewicht	35 kg	39 kg	58 kg	63 kg	
Liefergewicht	37 kg	41 kg	60 kg	70 kg	
Artikelnummer	2700	2708	2703	2704	
€ ohne MwSt./Stk.					
€ mit MwSt./Stk.					

***Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.**



BESONDERHEITEN

- in den Größen von 4-26 kW erhältlich
- COP-Wert von 3,7 – 5,9
- Arbeitsbereich von -5°C bis +35°C
- Poolvolumen bis ca. 100 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus verzinktem Stahl, Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau



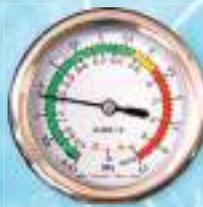
- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- mit LED-Display
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +40°C
- Kältemittel R410 A
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s

MIDA.Quick 17	MIDA.Quick 21	MIDA.Quick 26
horizontal	horizontal	horizontal
max. ca. 95 m ³	max. ca. 120 m ³	max. ca. 135 m ³
6,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h	7,9 m ³ /h
50 mm rückseitig	50 mm seitlich	50 mm seitlich
15,8 kW/ 53,91 kBtu/h	18,6 kW/ 63,46 kBtu/h	25,0 kW/ 85,0 kBtu/h
2,7 kW	3,2 kW	5,0 kW
13,3 A	15,6 A	3 x 8,3 A
5,9	5,9	5,0
12,5 kW/ 42,65 kBtu/h	15,4 kW/ 52,54 kBtu/h	18,4 kW/ 62,78 kBtu/h
2,5 kW	3,0 kW	4,1 kW
12,6 A	15,1 A	7,9 A
4,9	5,1	4,5
+8 °C	+8 °C	+8 °C
20 A	20 A	3 x 16 A
230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz	400 V/3 pH/50 Hz
Mitsubishi	Sanyo	Sanyo
rotierend	rotierend	rotierend
1	2	2
3 x 4,0 mm ²	3 x 4,0 mm ²	5 x 2,5 mm ²
40 dB(A)	40 dB(A)	42 dB(A)
53 dB(A)	53 dB(A)	58 dB(A)
IPX4	IPX4	IPX4
2088	2088	2088
1,3 kg	2,6 kg	2,7 kg
möglich	möglich	möglich
1134 x 475 x 845 mm	1120 x 475 x 1240 mm	1120 x 470 x 1240 mm
1230 x 495 x 855 mm	1200 x 490 x 1280 mm	1200 x 490 x 1280 mm
97 kg	103 kg	130 kg
111 kg	118 kg	140 kg
2705	2706	2707

Zubehör siehe ab Katalogseite 111



*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



#2706, #2707

1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m

2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m

* bei 60–70 % Luftfeuchtigkeit



WIFI-ADAPTER FÜR WÄRMEPUMPEN



WIFI-ADAPTER

ZUR MOBILEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



Ortsunabhängige Steuerung der Wärmepumpen mit Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder PC mit Internetzugang. Steuern Sie mit den verschiedenen MIDAS-Apps Ihre Wärmepumpe und informieren Sie sich über wichtige Parameter, wie aktuelle Wassertemperatur,

Betriebszustand oder andere Indikatoren und sparen Sie Energie. Die Apps sind kostenlos im Google Play Store (Android) oder im Apple App Store (iOS) erhältlich.



#2603
#2609



Aqua Temp App



Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
WIFI-Adapter für Inverter Wärmepumpen	2603		
WIFI-Adapter für ON/OFF Wärmepumpen	2609		

Auch zum Nachrüsten.



ZUBEHÖR FÜR WÄRMEPUMPEN



VERBINDUNGSMODUL FÜR LINK-TOUCH

Wird als Zubehör für die Temperatursteuerung der Wärmepumpe über Link-Touch benötigt (siehe Katalogseite 226). Die Verbindung erfolgt zwischen Platine und Display über den Kontaktstecker der Wärmepumpe. Passend für: MIDA.Maxx (ab Baureihe 2020), MIDA.Boost, MIDA.Force und MIDA.Joy
Hinweis: Kann **nicht** zeitgleich mit dem WiFi-Modul angeschlossen werden.

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Verbindungsstecker	3601		



#3601



BYPASS-SET FÜR WÄRMEPUMPEN

Lieferumfang bestehend aus den nachfolgenden Einzelteilen:

- 3 x PVC-U Kugelhahn d 50 mm
- 2 x PVC-U T-Stück d 50 mm
- 6 x PVC-U Rohr d 50 mm à 15 cm
- 1 x Griffon PVC Kleber WDF-05 125 ml
- 1 x Griffon Reiniger Dose 125 ml
- 2 x Schlauchschelle St. vz. 32-50 mm
- 2 x Schlauchtülle 50 mm Klebe x 38 mm Stutzen

Die Lieferung der Einzelteile erfolgt lose (**nicht** verklebt, das komplette Set ist praktisch in einem Karton zusammengepackt).



#2600

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Bypass-Set für Wärmepumpen – 50 mm	2600		



PRO CLEAN

WÄRMEPUMPEN REINIGER

Schonender Reiniger, säurefrei, für die meisten Oberflächen mit starker Reinigungswirkung, kein Abspülen notwendig. Zur Entfernung von Schmutz und Ablagerungen, entfernt mechanische Fette, Insekten, Schmutzpartikel, Staub und witterungsbedingte Verschmutzungen.

Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 Liter Sprühflasche	6	8047		



#8047



EDELSTAHPFLEGE-SPRAY

Pflege, Schutz und Reinigung von glänzendem und mattem Edelstahl. Ideal für unsere Wärmepumpe MIDA.Maxx, Pool-Leitern, Schwallduschen aus Edelstahl, Outdoor-Duschen oder Beckenränder von Edelstahl-Becken.

Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
400 ml Spray	12	8048		



#8048



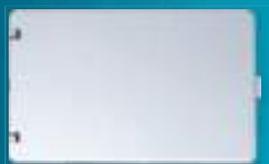
ZUBEHÖR WÄRMEPUMPEN



#2670-E40



#3000-E32



#2670-E41



#3000-E33

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Maxx, MIDA.Boost, MIDA.Force & MIDA.Joy 10 m Verlängerungskabel Display/WiFi-Modul	2670-E40		
MIDA.Quick 10 m Verlängerungskabel Display/WiFi-Modul	3000-E32		
MIDA.Maxx & MIDA.Boost Leergehäuse zur externen Display-Anbringung	2670-E41		
MIDA.Force, MIDA.Joy & MIDA.Quick Leergehäuse zur externen Display-Anbringung	3000-E33		



WINTERABDECKUNGEN FÜR WÄRMEPUMPEN



Winderabdeckung für	Abmessungen (B x T x H)	Material	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Maxx 14	800 x 750 x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2633		
MIDA.Maxx 17	800 x 750 x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2633		
MIDA.Maxx 21	787 x 827 x 887 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2634		
MIDA.Maxx 25	787 x 827 x 887 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2634		
MIDA.Maxx 31	920 x 960 x 910 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2635		
MIDA.Boost 12	1100 x 440 x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2624		
MIDA.Boost 18	1190 x 470 x 850 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2625		
MIDA.Boost 24	1190 x 495 x 1275 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2626		
MIDA.Boost 29	1190 x 495 x 1275 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2626		
MIDA.Force 7	1030 x 410 x 595 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631		
MIDA.Force 12	1030 x 410 x 595 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631		
MIDA.Force 17	1100 x 440 x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2624		
MIDA.Force 20	1110 x 440x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2632		
MIDA.Joy 7	1030 x 410 x 595 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631		
MIDA.Joy 12	1030 x 410 x 595 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631		
MIDA.Joy 17	1100 x 440 x 750 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2624		
MIDA.Quick 4	800 x 300 x 580 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2627		
MIDA.Quick 7	800 x 300 x 580 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2627		
MIDA.Quick 10	1000 x 400 x 630 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2628		
MIDA.Quick 13	1000 x 400 x 630 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2628		
MIDA.Quick 17	1140 x 455 x 840 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2629		
MIDA.Quick 21	1200 x 500 x 1300 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2630		
MIDA.Quick 26	1200 x 500 x 1300 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2630		

SOLARABSORBER



MIDA.SUNNY SOLARABSORBER

NEU

ENERGIE-SPARSAM

EXKLUSIV MIDAS

Hochwertige Solarabsorber zur kostenlosen Erwärmung des Beckenwassers durch UV-Einstrahlung mit hohem Wirkungsgrad. Das in der Fertigung angewandte CoEx-Verfahren bewirkt einen zweischichtigen Materialaufbau des Absorbers mit unterschiedlichen Werkstoffeigenschaften. Daraus resultieren eine hohe Stabilität und Witterungsbeständigkeit, sowie eine dauerhafte UV-Resistenz, was die Langlebigkeit des Schwimmbadabsorbers garantiert.

Das Material ist begehrbar und frostsicher (Entleerung im Winter oder frostsicher in Kombination mit Frostschutzmittel). Die Solarabsorberfläche sollte mindestens 55% der Beckenoberfläche betragen. Die Aufheizung ist abhängig von der Poolgröße, Laufzeit, gewünschten Wassertemperatur, Nutzungsperiode, den klimatischen Bedingungen und der Windlage, sowie der Verwendung einer Poolabdeckung.

BESONDERE VORTEILE:

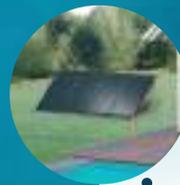
- Aus UV-resistentem PE-HD mit einer max. Temperatur von +65°C (Absorption)
- Keinerlei enthaltene Rußpartikel, welche nach Jahren im Pool auftauchen können
- Ein Modell mit 8 Anschlüssen für alle Anwendungen (vertikal oder horizontal, am Rand oder mittig)
- Schnelle Installation durch großflächiges Format, weniger Verbindungen und nur zwei Befestigungspunkte pro Absorber auf der Profilschiene
- Minimalster Druckverlust von 0,003 bar
- Einziger Absorber im CoEx-Verfahren



MONTAGEVARIANTEN



Aufdach-Montage



Freistehend



Freiflächeninstallation

Technische Daten

Installation	horizontal oder vertikal
Anschlüsse	4x 40 mm und 4x 25 mm
Druckverlust	0,003 bar bei 200 l/h
Durchflussmenge	120-180 l/h
Max. Druck	3 bar
Betriebsdruck	1 bar
Fläche	2,2 m ²
Abmessungen	200 cm x 111 cm x 1,5 cm
Gewicht	14 kg

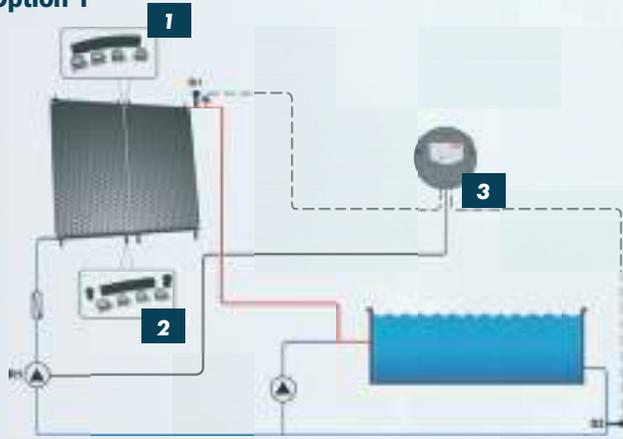
Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sunny Solarabsorber	42000		



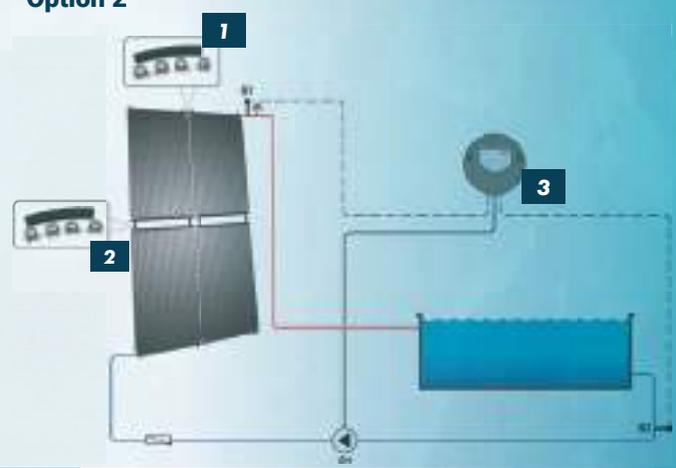
INSTALLATION

- 1 Verbindungs-Set 40 mm (#42010)
- 2 Endstopfenset 25 mm (#42012)
- 3 Temperaturdifferenz-Regelung 230V (#42030)

Option 1



Option 2



MIDA.SUNNY MONTAGEZUBEHÖR

NEU



Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Anschluss-Set 50 mm, inklusive Entleerung sowie Be- & Entlüftung	42001		
Verbindungs-Set 40 mm für 2 Anschlüsse	42010		
Verbindungs-Set 25 mm für 2 Anschlüsse	42011		
Endstopfen-Set 25 mm für 2 Anschlüsse	42012		
Alu- Montageschiene lang 2.230 x 40 x 20 mm	42020		
Alu- Montageschiene kurz 1.110 x 40 x 20 mm	42021		
Verbindung für Montageschienen 300 x 35 x 15 mm	42022		
Edelstahl- Befestigungsanker universal	42023		
Temperaturdifferenz-Regelung 230V, inklusive 2 Temperaturfühlern	42030		
Schlauchschelle für 40 mm	42013		
Schlauchschelle für 25 mm	42014		
Gewebes Schlauch 40 mm, Länge: 5m	42015		
Gewebes Schlauch 25 mm, Länge: 5m	42016		





WÄRMETAUSCHER

Für schnelle und flexible Erwärmung: Ein Wärmetauscher dient zur Übertragung der Wärmeenergie von einem Medium zum anderen, ohne dass die beiden Medien miteinander vermischt werden. Der Wärmetauscher kann problemlos in die vorhandene Installation eingebaut werden. Alle Modelle können an elektrisch betriebenen, sowie an mit Brennholz,

Pellets oder Öl betriebenen Heizkesseln, an Wärmepumpen und Solaranlagen installiert und daran angeschlossen werden. Das Design und die verwendeten Materialien der Wärmetauscher erlauben den Einsatz in den unterschiedlichsten Pool-Anlagen.



PLATTENWÄRMETAUSCHER GESCHRAUBT BEI NIEDERTEMPERATUR 55°C VORLAUF



Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Dank der großen Austauschfläche sind sie hervorragend für Niedertemperatur-Heizsysteme wie z. B. Solaranlagen, geothermische Anlagen, Wärmepumpen und ähnliche alternative und innovative Heizsysteme geeignet.

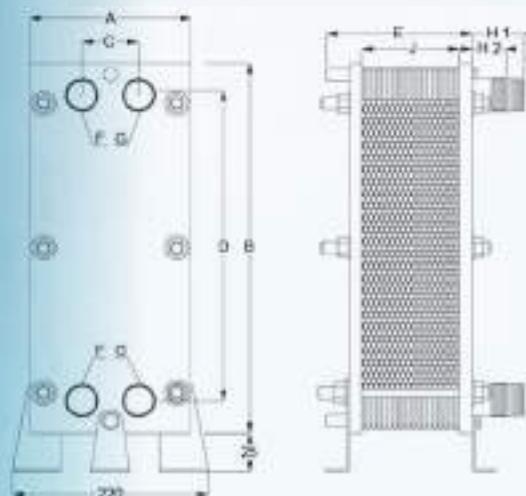
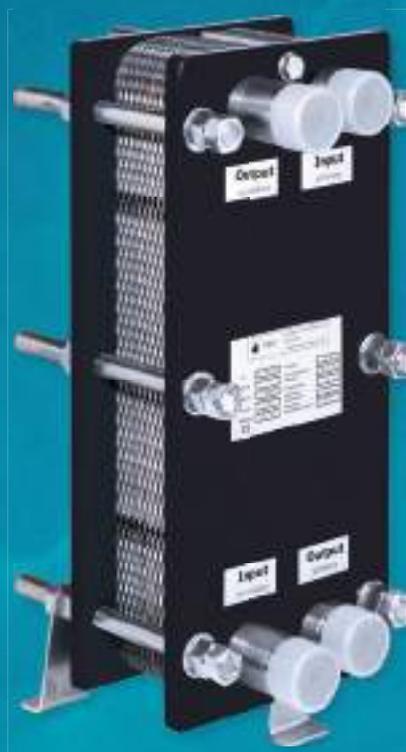
In **Edelstahl V4A/AISI 316** oder **Titan**-Ausführung erhältlich.
Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Hinweis zur Korrosionsvorbeugung:
Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden:

Edelstahl V4A/AISI 316	Chlorid Gehalt:	max. 500 mg/l
	Freies Chlor:	max. 1 mg/l
	pH:	max. 6,8 - 7,8
Titan:	Chlorid Gehalt:	max. 3000 mg/l
	Freies Chlor:	unbegrenzt
	pH:	max. 6,8 - 7,8
	Salz:	max. 3,5 %

Werden diese Grenzwerte **nicht** berücksichtigt, kann es zu einer Zerstörung des Wärmetauschers durch Korrosion führen.

Achtung: Entkeimungsgeräte sind grundsätzlich **nach** dem Wärmetauscher zu installieren und zwar so, dass auch während der Zeit des Stillstandes keine Chemikalien oder Gase in den Wärmetauscher gelangen können.



Ausführung	A	B	C	D	E	H1/F	H2/G	J
32 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	26,5 mm
55 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	38 mm
75 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	49,5 mm
100 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	61 mm
120 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	72,5 mm

Technische Informationen	32 kW		55 kW		75 kW		100 kW		120 kW	
	Edelstahl	Titan								
Werkstoff Platten	V4A/AISI 316	Titan								
Material Gewindestangen	V2A/AISI 304									
Wärmeleistung	32 kW		55 kW		75 kW		100 kW		120 kW	
Primär ein/aus	55/37,5 °C		55/36,5 °C		55/34,5 °C		55/35,5 °C		55/34 °C	
Sekundär ein/aus	20/37,2 °C		20/37,6 °C		20/36 °C		20/38,8 °C		20/37,5 °C	
Wärmeleistung	23 kW		40 kW		54 kW		70 kW		84 kW	
Primär ein/aus	45/32,5 °C		45/31,6 °C		45/30,3 °C		45/31,5 °C		45/30,4 °C	
Sekundär ein/aus	20/32,5 °C		20/33 °C		20/31,5 °C		20/33,2 °C		20/32 °C	
Durchflussmenge primär	1,6 m³/h		2,6 m³/h		3,2 m³/h		4,5 m³/h		5 m³/h	
Durchflussmenge sekundär	1,6 m³/h		2,7 m³/h		4 m³/h		4,6 m³/h		6 m³/h	
Druckverlust primär	0,17 bar		0,2 bar		0,14 bar		0,21 bar		0,19 bar	
Druckverlust sekundär	0,18 bar		0,23 bar		0,28 bar		0,23 bar		0,28 bar	
Berechnungsgrundlage sekundär	20 °C									
Installation Schwimmbad	Bypass									
Anzahl Platten	9		13		17		21		25	
Fläche	0,29 m²		0,45 m²		0,62 m²		0,78 m²		0,94 m²	
max. Betriebstemperatur	90 °C									
max. Betriebsdruck	10 bar									
Leergewicht	25 kg	24 kg	27 kg	25 kg	28 kg	26 kg	29 kg	27 kg	31 kg	29 kg
Gestellabstand innen (siehe Maß J)	26,5 mm		38 mm		49,5 mm		61 mm		72,5 mm	
Gestellmaterial	Baustahl S235JR, lackiert in schwarz									
Dichtungen verklebt NBRHT	max. 150 °C									
Art. Nr.	920	925	921	926	922	927	923	928	924	929
€ ohne MwSt./Stk.										
€ mit MwSt./Stk.										





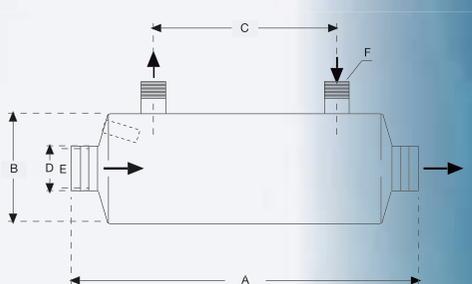
WÄRMETAUSCHER VOLLTITAN*

Wasserwärmetauscher aus Volltitan, hervorragend geeignet für die Erwärmung von Badewasser mit hoher Desinfektionsanforderung, wie Solebecken, Salzelektrolyse oder Meerwasser, 90/60°C.

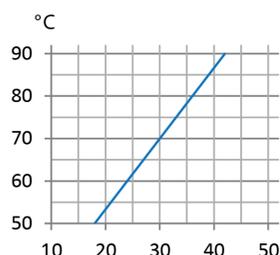
- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 10 bar, Badewasserseitig max. 3 bar
- Beheizung durch Heizkessel, Solarkollektoren oder andere Heißwasserquellen
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden, sonst entsteht Korrosion.

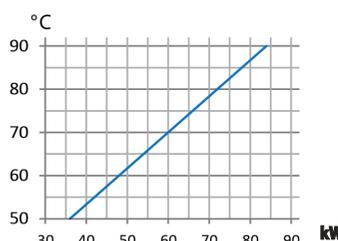
Titan: Chlorid Gehalt: max. 3000 mg/l
 pH: max. 6,8 - 7,8
 Salz: max. 3,5%



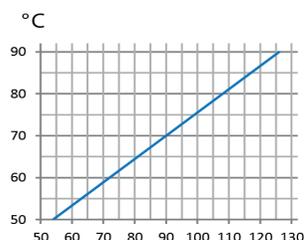
Ausführung	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (Zoll)	F (Zoll)
42 kW	385	125	205	NW/50	1 ½"	¾"
84 kW	680	125	495	NW/50	1 ½"	1"
126 kW	780	160	590	NW/60	2"	1"
154 kW	1050	160	820	NW/60	2"	1"



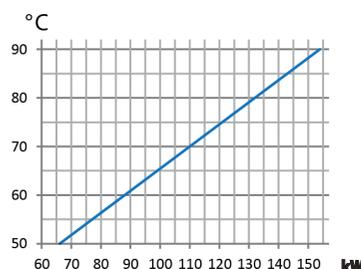
42 kW
 90° = 42 kW
 80° = 36 kW
 70° = 30 kW
 60° = 24 kW
 50° = 18 kW



84 kW
 90° = 84 kW
 80° = 72 kW
 70° = 60 kW
 60° = 48 kW
 50° = 36 kW



126 kW
 90° = 126 kW
 80° = 108 kW
 70° = 90 kW
 60° = 72 kW
 50° = 54 kW



154 kW
 90° = 154 kW
 80° = 132 kW
 70° = 110 kW
 60° = 88 kW
 50° = 66 kW

Heizleistung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
36.120 kcal/h = 42 kW	9TWT-35		
72.240 kcal/h = 84 kW	9TWT-65		
108.360 kcal/h = 126 kW	9TWT-105		
132.440 kcal/h = 154 kW	9TWT-115		
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 125 mm	9HWT-H		
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 160 mm	9HWT-H2		
Gummischlauch-Montagesatz NW 50 mm für Ø 125 mm	9HWT-H4		
Gummischlauch-Montagesatz NW 60 mm für Ø 160 mm	9HWT-H3		



#9HWT-H4
 #9HWT-H3



#9HWT-H
 #9HWT-H2

WÄRMETAUSCHER EDELSTAHL*

Aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316 gebeizt und electropoliert, Außenmantel mit eingeschweißter Rohrschlange und Tauchdüse zur elektronischen Temperaturmessung, 90/60°C.

- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 10 bar, Badwasserseitig max. 3 bar
- Beheizung durch Heizkessel, Solarkollektoren oder andere Heißwasserquellen
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden, sonst entsteht Korrosion.

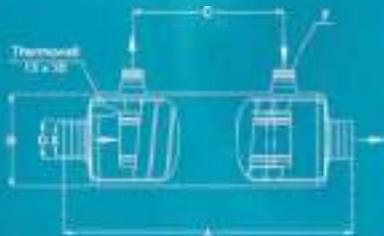
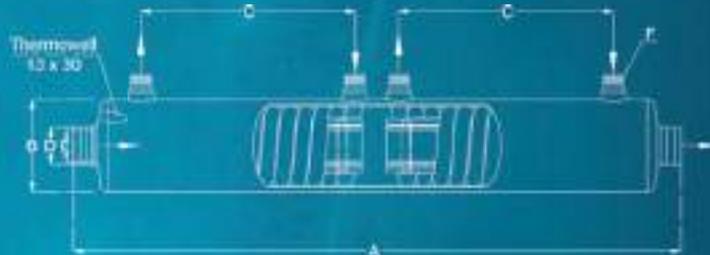
Edelstahl V4A/AISI 316:

Chlorid Gehalt: max. 500 mg/l
 Freies Chlor: max. 1 mg/l
 pH: max. 6,8 - 7,8

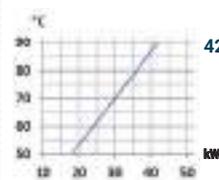
175 kW/259 kW



42 kW/84 kW/133 kW



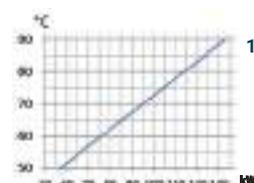
Ausführung	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (Zoll)	F (Zoll)
42 kW	385	125	205	NW/50	1 ½" IG	¾"
84 kW	680	125	495	NW/50	1 ½" IG	1"
133 kW	780	160	590	NW/63	2" IG	1"
175 kW	1050	160	370	NW/63	2" IG	1"
259 kW	1370	160	530	NW/63	2" IG	1"



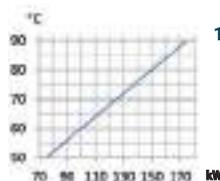
42 kW
 90° = 42 kW
 80° = 36 kW
 70° = 30 kW
 60° = 24 kW
 50° = 18 kW



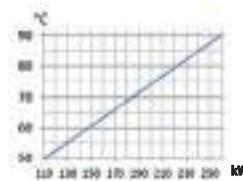
84 kW
 90° = 84 kW
 80° = 73 kW
 70° = 60 kW
 60° = 48 kW
 50° = 36 kW



133 kW
 90° = 133 kW
 80° = 114 kW
 70° = 95 kW
 60° = 76 kW
 50° = 57 kW



175 kW
 90° = 175 kW
 80° = 150 kW
 70° = 125 kW
 60° = 100 kW
 50° = 75 kW



259 kW
 90° = 259 kW
 80° = 222 kW
 70° = 185 kW
 60° = 148 kW
 50° = 111 kW

Heizleistung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
36.120 kcal/h = 42 kW	9HWT-40		
72.240 kcal/h = 84 kW	9HWT-75		
114.380 kcal/h = 133 kW	9HWT-105		
150.500 kcal/h = 175 kW	9HWT-140		
222.740 kcal/h = 259 kW	9HWT-209		
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 125 mm	9HWT-H		
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 160 mm	9HWT-H2		
Gummischlauch-Montagesatz NW 50 mm für Ø 125 mm	9HWT-H4		
Gummischlauch-Montagesatz NW 60 mm für Ø 160 mm	9HWT-H3		



#9HWT-H
 #9HWT-H2



#9HWT-H4
 #9HWT-H3

* Lieferung erfolgt **ohne** Halterung



WÄRMETAUSCHER

KUNSTSTOFF/ EDELSTAHL ODER KUNSTSTOFF/ TITAN*

Wasserwärmetauscher aus Kunststoff mit Edelstahl- oder Titanwellrohr.
Geeignet für die Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools und anderen Anlagen.

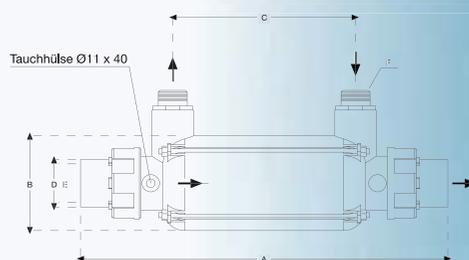
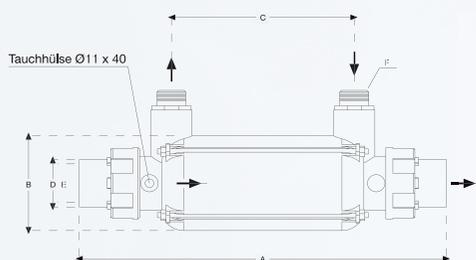
- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 6 bar, Badwasserseitig max. 2,5 bar
- Temperatur: max. 90°C
- Material Gehäuse: Kunststoff Polyamid 6.6, 30 % glasfaserverstärkt, Klebemuffe: ABS, O-Ringe: Silikon
- Beheizung: Badewasser durch Heizkessel, Solaranlagen, Wärmepumpen oder Niedertemperatur-Heizsysteme
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal



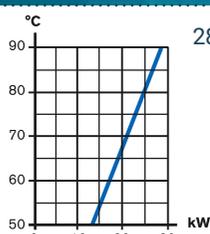
28 kW/46 kW



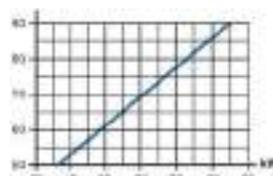
85 kW/108 kW



Ausführung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E (mm)	F (Zoll)
28 kW/95,5 kBtu/h	345	110	135	63	50	¾"
46 kW/157,0 kBtu/h	415	110	205	63	50	¾"
85 kW/290,0 kBtu/h	705	110	495	63	50	1"
108 kW/368,5 kBtu/h	1015	110	805	63	50	1"

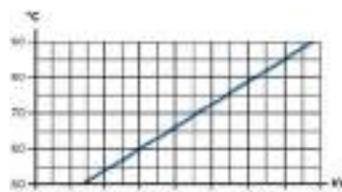
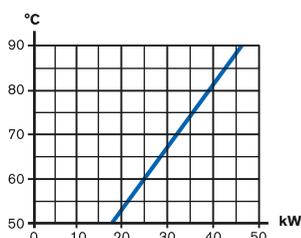


28 kW
90° = 28 kW
80° = 24,5 kW
70° = 21 kW
60° = 17,5 kW
50° = 14 kW



85 kW
90° = 85 kW
80° = 73 kW
70° = 61 kW
60° = 49 kW
50° = 37 kW

46 kW
90° = 46 kW
80° = 39 kW
70° = 32 kW
60° = 25 kW
50° = 18 kW



108 kW
90° = 108 kW
80° = 92 kW
70° = 76 kW
60° = 60 kW
50° = 44 kW

MODELL KUNSTSTOFF/ EDELSTAHL

Heizleistung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
28.000 kcal/h = 28 kW	9KWT-VA28		
46.000 kcal/h = 46 kW	9KWT-VA46		
85.000 kcal/h = 85 kW	9KWT-VA85		
108.000 kcal/h = 108 kW	9KWT-VA108		
Paar Kunststoff-Halterung	9HWT-H		

MODELL KUNSTSTOFF/ TITAN

Heizleistung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
28.000 kcal/h = 28 kW	9KWT-TI28		
46.000 kcal/h = 46 kW	9KWT-TI46		
85.000 kcal/h = 85 kW	9KWT-TI85		
108.000 kcal/h = 108 kW	9KWT-TI108		
Paar Kunststoff-Halterung	9HWT-H		

* Lieferung erfolgt ohne Halterung

WÄRMETAUSCHER HI-FLOW

Geeignet für Pools bis zu 300 m³. 1 ½" Innengewinde Sekundärseite, 1" Außengewinde Primärseite
 • Einbaurichtung horizontal

MODELL HI-FLOW EDELSTAHL (V4A/AISI 316)



Inklusive
HALTERUNGEN

MERKMALE:

- max. Druck Sekundärkreis (Schwimmbeckenwasser) 8 bar
- Primärkreis (warmes Wasser) 30 bar
- Säurebeständiger Edelstahl V4A/AISI 316L
- Spule für Wärme-Medium
- Sensor-Fach
- Verstellb. Halterungen a. säurebeständigem Edelstahl
- Vier Leistungsstufen: 13, 28, 40 und 75 kW
- Anschluss an Heizkessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder andere vorhandene Wärmequellen

MODEL HI-FLOW TITAN



Inklusive
HALTERUNGEN

MERKMALE:

- max. Druck Sekundärkreis (Schwimmbeckenwasser) 5 bar
- Primärkreis (warmes Wasser) 10 bar
- Titan
- Spule für Wärme-Medium
- Sensor-Fach
- Verstellb. Halterungen a. säurebeständigem Edelstahl
- Drei Leistungsstufen: 28, 40 und 75 kW
- Anschluss an Heizkessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder andere vorhandene Wärmequellen

Abmessungen	A	B	C	D	E	F
HI-Flow 13 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 ½"	235 mm	72 mm	¾"
HI-Flow 28 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 ½"	407 mm	75 mm	¾"
HI-Flow 40 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 ½"	455 mm	85 mm	1"
HI-Flow 75 Edelstahl	139 mm	129 mm	2"	702 mm	85 mm	1"
HI-Flow 28 Titan	139 mm	113 mm	1 ½"	470 mm	95 mm	1"
HI-Flow 40 Titan	139 mm	127 mm	1 ½"	510 mm	108 mm	1"
HI-Flow 75 Titan	139 mm	127 mm	1 ½"	754 mm	108 mm	1"



Artikel	Leistung kW	Primärseite, Warmwasser l/min	Druckabfall mWs	Sekundärseite, Kaltwasser l/min	Druckabfall mWs	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
HI-Flow HF 13 Edelstahl	13	25	0,90	200	0,60	958		
HI-Flow HF 28 Edelstahl	28	25	1,70	300	1,60	959		
HI-Flow HF 40 Edelstahl	40	60	1,30	300	1,60	960		
HI-Flow HF 75 Edelstahl	75	60	2,60	300	1,10	961		
HI-Flow T 28 Titan	28	20	1,00	300	1,10	11332		
HI-Flow T 40 Titan	40	40	2,30	350	1,70	11333		
HI-Flow T 75 Titan	75	45	5,20	350	1,70	11334		

HALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER

Set bestehend aus 2 x (a) + 2 x (b), für Wärmetauscher Typ/Modell HI-FLOW.



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Halterung für Wärmetauscher	940-H		



WÄRMETAUSCHER HI-TEMP

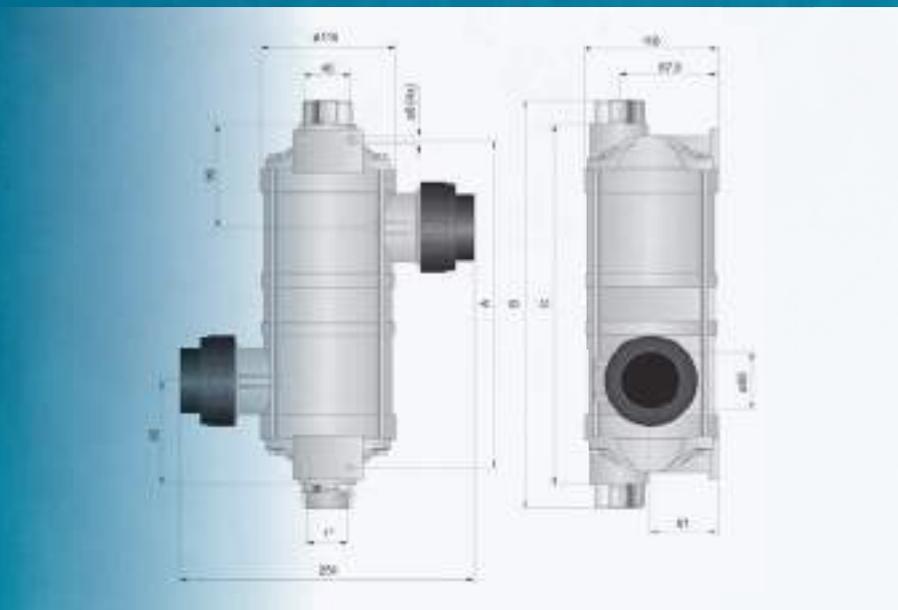
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Heizelement aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316 oder Titan, Klebeanschluss für Ø 50 mm Rohrleitung, **inklusive** Halterung.

Modell in Edelstahl: Farbe blau

Modell in Titan: Farbe beige

- max. Temperatur: +100°C
- Betriebsdruck: Vorlauf max. 5 bar
- Rücklauf: max. 4 bar
- für Schwimmbäder bis zu 300 m³
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Abmessungen	A	B	C
Hi-Temp 40 Edelstahl	359 mm	317 mm	277 mm
Hi-Temp 75 Edelstahl	534 mm	492 mm	452 mm
Hi-Temp 40 Titan	417 mm	375 mm	335 mm
Hi-Temp 75 Titan	667 mm	625 mm	585 mm



MODELL HI-TEMP IN EDELSTAHL (V4A/AISI 316)



Inklusive
HALTERUNGEN

MODELL HI-TEMP IN TITAN



Inklusive
HALTERUNGEN

MERKMALE:

- Außenmantel aus thermoplastischem Material
- Warmwasserregister aus säurefestem Edelstahl
- Integrierte Wandmontage
- Schlupfverbindungen zum Verkleben von Ø 50 mm Rohren
- Anschluss an Kessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder einer anderen Wärmequelle

MERKMALE:

- Außenmantel aus thermoplastischem Material
- Warmwasserregister aus Titan
- Integrierte Wandmontage
- Schlupfverbindungen zum Verkleben von Ø 50 mm Rohren
- Anschluss an Kessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder einer anderen Wärmequelle

Artikel	Leistung kW	kBtu/h	Primärseite, l/min	Heißwasser Druckabfall mWs	Sekundärseite, l/min	Kaltwasser Druckabfall mWs	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Hi-Temp 40 Edelstahl	40	135	34	1,9	300	1,3	962		
Hi-Temp 75 Edelstahl	75	260	43	6	300	1,7	963		
Hi-Temp 40 Titan	40	135	52	1,5	300	1,1	962-T		
Hi-Temp 75 Titan	75	260	58	2,5	300	1,2	963-T		



ELEKTROHEIZER 230V und 400V MIT DIGITALANZEIGE

NEU

Entsprechend der elektrischen Sicherheitsstandards EN 60335-1:2001+A1+A2 und EN 60335-2-35:2002+A1.

Gehäuse aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplastik, mit Hilfe des LED-Displays lässt sich die gewünschte Pooltemperatur komfortabel einstellen und die aktuelle Temperatur ablesen. Überhitzungsschutz, Heizstab aus Incoloy 825, Durchflusswächter, Klebeanschluss d 50 mm, PVC-Rohrleitung. Mindestdurchfluss 90 l/min
Höchstdruck: 2 Bar

Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³

- Gehäuse aus Polyamid (glasfaserverstärkt)
- Kapazität 3-15 kW
- wird geliefert mit Schützen und Elektronik
- Digitale Steuerung und Anzeige
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungslimitsicherung und Strömungswächter
- Dual eingebauter Schutz
- Schutzart IP44

**Inklusive
HALTERUNGEN**



Ausführung in Titan auf Anfrage

Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
425 mm	3 kW	-	5	910		
425 mm	6 kW	-	9	911		
607 mm	9 kW	-	13	912		
607 mm	12 kW	-	18	913		
607 mm	15 kW	-	22	914		
425 mm	3 kW	13	-	915		
425 mm	6 kW	26	-	916		



ELEKTROHEIZER 230V UND 400V KOMPAKTMODELL

NEU

Gehäuse aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316. Heizschlange aus Incoloy 825, Druckschalter als Wassermangelsicherung 230/400 V, Überhitzungsthermostat und Regelthermostat 0-45°C, 3-fach gesichert: Druckschalter, Überhitzungsthermostat, Regelthermostat 0-45°C, 1½" Innengewinde.

Mindestdurchfluss 85 l/min.

Höchstdruck: 4 Bar

Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³.

**Inklusive
HALTERUNGEN**



MERKMALE:

- Gehäuse aus Edelstahl V4A/AISI 316
- Kapazität 3-18 kW
- Elektrische Heizung aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplaste
- Horizontale Installation, beseitigt Luftansammlungen und Schaden am elektrischen Heizelement
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungssicherung und Strömungswächter
- Geliefert mit stabilen Halterungen
- Dichtungsverschraubungen für Ø 50 mm Rohre

Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
452,5 mm	3 kW	8	5	930-DS		
452,5 mm	6 kW	15	9	931-DS		
552,5 mm	9 kW	23	14	932-DS		
552,5 mm	12 kW	31	18	933-DS		
552,5 mm	15 kW	38	22	934-DS		
552,5 mm	18 kW	46	27	935-DS		



ELEKTROHEIZER 230V UND 400V KUNSTSTOFF & INCOLOY

NEU

Elektrische Heizung aus Thermoplaste für erhöhte Festigkeit. Heizelement aus Incoloy 825. Geliefert mit einem Thermostat zur Einstellung der Schwimmbeckentemperatur sowie Überhitzungssicherung und Strömungswächter.

Mindestdurchfluss 90 l/min.

Höchstdruck: 2,5 Bar.

Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³.

MERKMALE:

- Gehäuse aus Kunststoff
- Kapazität 3-18 kW
- Elektrische Heizung aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplaste
- Horizontale Installation, beseitigt Luftansammlungen und Schaden am elektrischen Heizelement.
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungssicherung und Strömungswächter
- Geliefert mit stabilen Halterungen - für einfache und flexible Installation
- Dichtungsverschraubungen für Ø 50 mm Rohre - für einfache Installation



Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
358 mm	3 kW	8	5	901		
358 mm	6 kW	15	9	902		
540 mm	9 kW	23	14	903		
540 mm	12 kW	31	18	904		
540 mm	15 kW	38	22	905		
540 mm	18 kW	46	27	906		



SCHWIMMBADENTFEUCHTER



MIDA.AIR DRY 800

EXKLUSIV MIDAS

Feuchtigkeit kann zu schwerwiegenden Problemen führen, wenn diese **nicht** kontrolliert wird. Der ideale Wert liegt bei etwa 55 - 65 %. Einen Feuchtigkeitsgehalt von über 70 % können Sie an beschlagenen Scheiben und Wänden erkennen. Dies ist auch eine hervorragende Umgebung für das Wachstum von Schimmel und Bakterien. Unter 45 % führt dagegen zu trockener Luft und möglichen Schäden für die Schleimhäute. Mit Hilfe unserer Entfeuchter können Sie eine angenehme Luftfeuchtigkeit von 55 - 65 % halten. Spannungsversorgung 230 V/50Hz.

Vorteil: hoher Grad an Wärmerückgewinnung!

- **inklusive** Abtauautomatik
- für Umgebungstemperaturen von +22°C bis +35 °C



Digitalanzeige MIDA.Air Stahlblech oder Edelstahl



MIDA.Air DRY 800 Stahlblech

#MS800 S

Modell	MIDA.AIR DRY 800
Ausführung	Stahlblech
Schwimmbadoberfläche	bis 90 m ² , ideal für mittelgroße bis große Schwimmbäder oder Spa-Bereiche
Schalldruckpegel	sehr geräuscharm, 46 dB aus einer Entfernung von 1 m
elektrische Aufnahmeleistung	1.600 W
Wärmeleistung	5.100 W
Entfeuchtungsleistung	max. 90 Liter pro Tag
Luftdurchlass	1.100 m ³ /h
Pool Security microLight LED	kompatibel (optional)
Montage	Bodenmontage (Wandmontage optional mit Zubehör möglich)
Gehäuse	✓
Feuchteregler	digital
Feuchtigkeitsanzeige	ja
Display-Kalibrierung	ja
Genauigkeit	+/- 1 %
Abmessungen (B x H x T)	1.250 x 950 x 310 mm
Gewicht	100 kg
Artikel Nr.	M800 S
€ ohne MwSt./Stk.	
€ mit MwSt./Stk.	



Wasserwärmung, Solar & Entfeuchter 04



MIDA.AIR DRY 500, 400



Modell	MIDA.Air DRY 500			MIDA.Air DRY 400		
	Ausführung	Kunststoff	Stahlblech	Edelstahl V4A/AISI 316	Kunststoff	Stahlblech
Schwimmbadoberfläche	bis 60 m ² – ideal für mittelgroße Schwimmbäder oder Spa-Bereiche			bis 45 m ² – ideal für kleine Schwimmbäder oder Spa-Bereiche		
Schalldruckpegel	sehr geräuscharm – 44 dB aus einer Entfernung von 1 m			sehr geräuscharm – 42 dB aus einer Entfernung von 1 m		
elektrische Aufnahmeleistung	1.000 W			700 W		
Wärmeleistung	3.500			1.900 W		
Entfeuchtungsleistung	max. 66 Liter pro Tag			max. 48 Liter pro Tag		
Luftdurchlass	800 m ³ /h			600 m ³ /h		
Pool Security microLight LED	kompatibel (optional)			kompatibel (optional)		
Montage	Wandmontage (Bodenmontage optional mit Zubehör möglich)			Wandmontage (Bodenmontage optional mit Zubehör möglich)		
Gehäuse	✓	✓ RAL-Farben auf Anfrage möglich	✓	✓	✓ RAL-Farben auf Anfrage möglich	✓
Feuchtreger	mechanisch	digital + Temperaturregler	digital + Temperaturregler	mechanisch	digital + Temperaturregler	digital + Temperaturregler
Feuchtigkeitsanzeige	–	ja	ja	–	ja + Temperatur	ja + Temperatur
Display-Kalibrierung	–	ja	ja	–	ja	ja
Genauigkeit	+/- 5 %	+/- 1 %	+/- 1 %	+/- 5 %	+/- 1 %	+/- 1 %
Abmessungen (B x H x T)	1.245 x 660 x 255 mm	1.245 x 642 x 300 mm	1.245 x 642 x 300 mm	780 x 660 x 255 mm	780 x 642 x 300 mm	780 x 642 x 300 mm
Gewicht	60 kg	77 kg	7 kg	40 kg	50 kg	50 kg
Artikel Nr.	M500 K	M500 S	M500 E	M400 K	M400 S	M400 E
€ ohne MwSt./Stk.						
€ mit MwSt./Stk.						

In RAL-Farben ohne Aufpreis lieferbar, bei Bestellung bitte RAL Code mit angeben.



MIDA.Air DRY 400, 500
Edelstahl V4A/AISI 316



MIDA.Air DRY 400, 500
Stahlblech



MIDA.Air DRY 400, 500
Kunststoff (Acrylat), Farbe: weiss



OPTIONALES ZUBEHÖR MIDA.AIR

optionales Zubehör MIDA.Air	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2 m Kabel für alle Größen	M400-E2		
Frischlufztzufuhr (Adapter, Ø 100 mm, Länge 50 mm, verzinkt) für alle Ausführungen geeignet	M301		



#M400-VK, #M400-V,
#M500-VK, #M500-V &
#M800-V

Modell		MIDA.AIR DRY 400				
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 400	Kunststoff	Ausführung Stahlblech	Edelstahl	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Heizregister 3,5 kW, inklusive Magnetventil für DRY 400 K MIT 230 V/5 A Anschluss für externes Thermostat***	✓			M400-VK		
Heizregister 3,5 kW, inklusive Magnetventil für DRY 400 S + E ohne 230 V/5 A Anschluss, da Thermostat bereits enthalten***		✓	✓	M400-V		
Mobile Bodenkonsole mit 4 Rädern für DRY 400 K, S + E	✓	✓	✓	M400-M		
Hinterwandmontage-Set für DRY 400 K*	✓			M400-W		
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	✓	✓	M300		
Luftfilter MIDA.Air DRY 400	✓	✓	✓	M400-F		



#M400-M & #M500-M



#M400-W & #M500-W
(Frontansicht)



#M400-W & #M500-W
(Rückansicht)



#M300

Modell		MIDA.AIR DRY 500				
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 400	Kunststoff	Ausführung Stahlblech	Edelstahl	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Heizregister 5,0 kW, inklusive Magnetventil für DRY 500 K MIT 230 V/5 A Anschluss für externes Thermostat***	✓			M500-VK		
Heizregister 5,0 kW, inklusive Magnetventil für DRY 500 S + E ohne 230 V/5 A Anschluss, da Thermostat bereits enthalten***		✓	✓	M500-V		
Mobile Bodenkonsole mit 4 Rädern für DRY 500 K, S + E	✓	✓	✓	M500-M		
Hinterwandmontage-Set für DRY 500 K*	✓			M500-W		
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	✓	✓	M300		
Luftfilter MIDA.Air DRY 500	✓	✓	✓	M500-F		

Modell		MIDA.AIR DRY 800				
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 800	Ausführung Stahlblech	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.		
Heizregister 7,0 kW, inklusive Magnetventil für DRY 800***	✓	M800-V				
Wandmontage-Set für DRY 800 K*	✓	M800-W				
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	M300				
Luftfilter MIDA.Air DRY 800	✓	M800-F				



Abb. zeigt Hinterwand Einbau

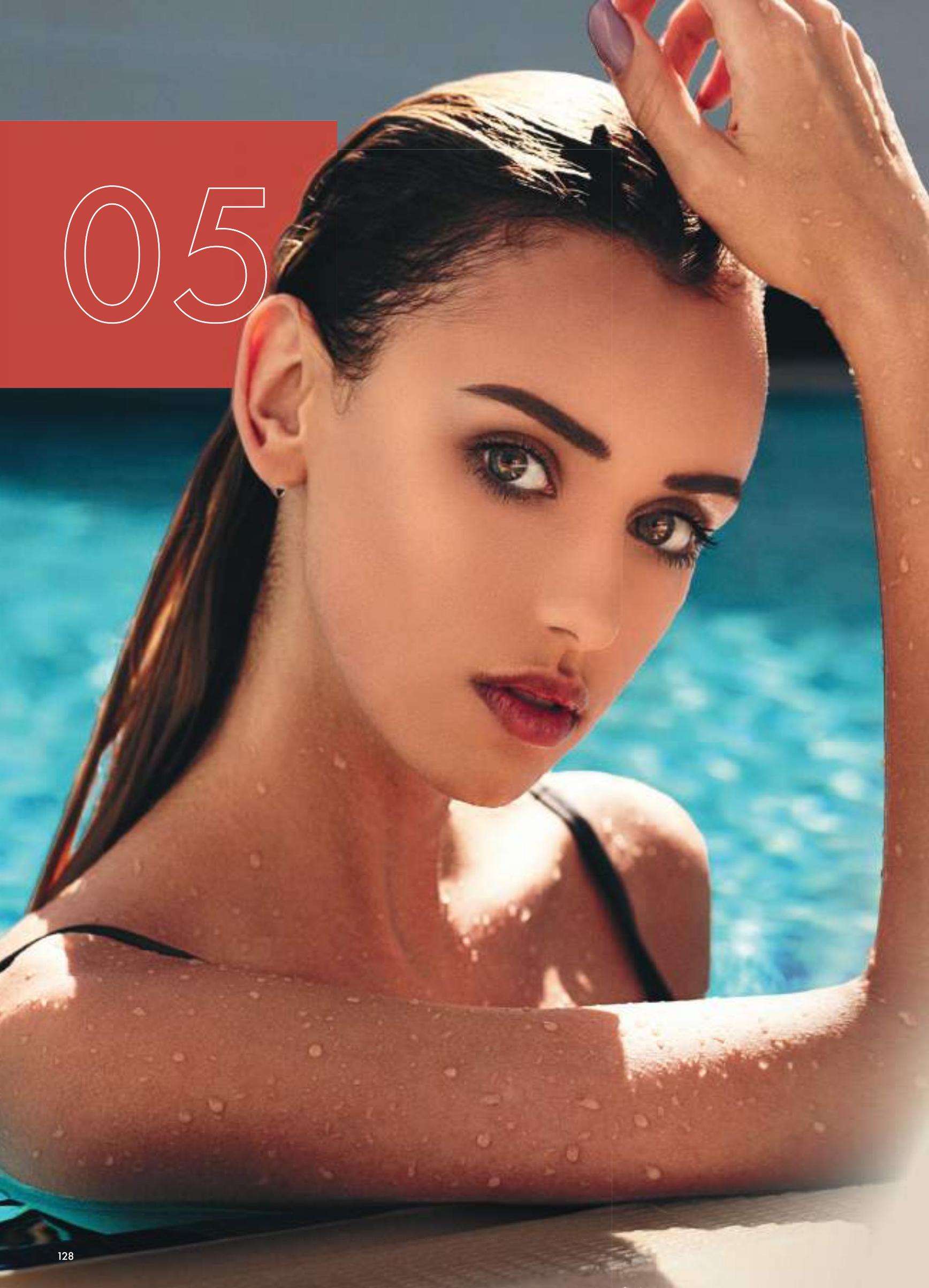
Bei separater Bestellung ohne Luftentfeuchter berechnen wir 50 % Aufpreis

* max. Wandstärke 400 mm

** max. Reichweite 30 m in Gebäuden bzw. bis zu 100 m ohne Einschränkungen

***bei Bestellung, bitte die Position angeben (links, rechts, oben, hinten)

05



POOLREINIGUNG

Wie soll der Pool gereinigt werden? Vollautomatisch oder manuell?
Die Auswahl an automatischen Poolreinigern lässt keine Wünsche offen.
Verschiedene Reinigungsprogramme machen die Roboter zu angenehmen Begleitern in Ihrem Pool. Unterschiedliche Modelle hiervon und auch das klassische, manuelle Reinigungszubehör sind in diesem Kapitel enthalten. Ebenfalls finden Sie in dieser Rubrik hilfreiche und verschiedene Produkte zur Überwinterung.

ÜBERSICHT



AUTOMATISCHE POOLREINIGER

- S. 130 RV AQ54 VORTEX™ PRO 4WD
- S. 132 CYCLONX PRO RC4350 + RC4351
- S. 134 TigerShark
- S. 136 AquaVac 250Li

REINIGUNGSZUBEHÖR

- S. 138 Teleskopstangen
- S. 139 Spiralschläuche
- S. 140 Bodensauger
- S. 141 Thermometer
- S. 142 Beckenbürsten
- S. 143 Bodenkescher, Laubkescher
- S. 145 Dosierschwimmer
- S. 146 Überwinterung

POOLTESTER

- S. 147 Photometer
- S. 148 Elektronische Pooltester
- S. 149 Multi Pooltester
- S. 150 MIDA.Set pH & Chlortester



ZUBEHÖR: AUTOMATISCHER POOLREINIGER ZODIAC VORTEX PRO RV AQ54



#158-5-E1



#158-5-E5



#158-5-E2
#158-5-E3
#158-5-E4



#158-6-E91

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterkorb, sehr fein (60µ), einzeln, für alle Vortex-Modelle, außer Vortex 1	158-5-E2		
Filterkorb, fein, (100µ) einzeln, für alle Vortex-Modelle, außer Vortex 1	158-5-E3		
Filterkorb, grob (200µ), einzeln, für alle Vortex-Modelle, außer Vortex 1	158-5-E4		
Reifen für Fliesen- und Edelstahlbecken für Vortex-Modelle (vorne, 2 Stück)	158-5-E1		
Bürsten (2 Stück)	158-5-E5		
Abdeckhaube, geeignet für Vortex und CyclonX Reiniger	158-6-E91		





CYCLONX PRO RC4350 + RC4351

AUTOMATISCHER POOLREINIGER

VERTRIEB
FACHHANDEL

Für eingelassene und aufgebaute Privatschwimmbecken mit geraden Wänden empfohlene Größe 8 x 4 m (**max. Größe bis 10 x 5 m**); für ebene, leicht abfallende und unterschiedliche Neigungen der Beckenböden geeignet.

Zyklon-Technologie für starke und konstante Saugleistung, mit Bürsten, Push'n'Go-System für einfache Entnahme des Filterkorbs per Knopfdruck, Zugang Filtersystem von oben, **inklusive** Transportwagen (Caddy).

Sicherheitssysteme: Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren

Oberflächen: für Folien- und Betonbecken (#158-6), Fertigbecken (#158-7), für Fliesen-, Edelstahl-, sowie sehr glatte Fertigbecken ist Sonderzubehör erforderlich (**siehe Katalogseite 133**)

Reinigungsprogramme: 1 x Programm nur für Boden (90 Minuten)
1 x Programm für Boden, Wände und Wasserlinie (90 Minuten)



**INKLUSIVE
CADDY**



Die Steuerbox

Leistungsfähige Steuerbox in modernem Design.

Das patentierte Push'n'go-System erleichtert den Zugang zum Filterkorb und erhöht somit den Reinigungskomfort.



Mit einem einfachen Knopfdruck lässt sich der Filterkorb lösen.



Der Filterkorb lässt sich anschließend spielend leicht entnehmen.



Der Filterkorbdeckel löst sich durch Drücken der beiden Knöpfe an der Unterseite des Deckels.



Nach der Reinigung des Filterkorbes diesen wieder in den Reiniger einsetzen, der Filterkorb rastet mit einem leisen Klicken ein.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	2
Versorgungsspannung Steuerbox	230 V/50 Hz
Robotermaße (L x B x H)	41 x 42 x 28 cm
Robotergewicht	9 kg
Filterfläche	850 cm ² , 100µ
Kapazität Filterkorb	3,7 L
Theoretische Reinigungsbreite	22 cm
Kabellänge	15 m
Förderleistung Pumpe	16 m ³ /h
Antriebssystem	2 Antriebsketten
Lieferumfang	15 m Kabel, Transportwagen, Filterkorb 100µ

Zubehör siehe ab Katalogseite 133

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
CYCLONX PRO RC4350 für Folien- und Betonbecken	158-6		
CYCLONX PRO RC4351 für Fertigbecken	158-7		



ZUBEHÖR: AUTOMATISCHER POOLREINIGER

ZODIAC CYCLONX PRO RC4350 + 4351



#158-6-E1



#158-6-E2



#158-6-E3



#158-6-E4
#158-6-E5
#158-6-E6



#158-6-E7



#158-6-E8



#158-6-E9



#158-6-E91

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Bürsten (2 Stück), inkl. Walzen, schwarz, für Fertigbecken	158-6-E1		
Bürsten (2 Stück), inkl. Walzen, PVA, für Fliesen-, Edelstahl- und PP-Pools, Cyclon ab Baujahr 2016 erfordert Anpassung über Steuerbox	158-6-E2		
Bürsten (2 Stück), für Folien- und Betonbecken, Standard	158-6-E3		
Filterkorb, sehr fein (60µ) einzeln	158-6-E4		
Filterkorb, fein (100µ/Standard) einzeln	158-6-E5		
Filterkorb, grob (200µ) einzeln	158-6-E6		
Raupenband (2 Stück)	158-6-E7		
Steuerbox Typ 2c	158-6-E8		
Transportwagen (Caddy)	158-6-E9		
Abdeckhaube, geeignet für Vortex und CyclonX Reiniger	158-6-E91		



TIGERSHARK® AUTOMATISCHER POOLREINIGER

NEU

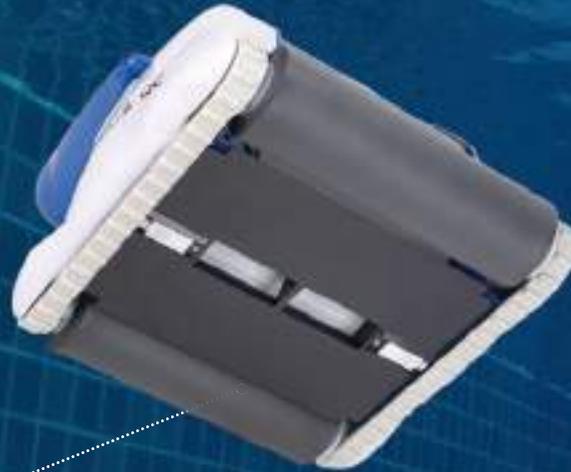
- **Max. Poolgröße: 12 x 6 m**
- Dank Mikroprozessor mit Kontrolllogik ASCL erreicht der Roboter ideale Reinigungsprogramm, durch Berechnung von Größe und Form Ihres Pools
- **Wassergekühlter Motor** sorgt für die effiziente, zeit- und energiesparende Poolreinigung
- Kein Beutel oder Außenschlauch erforderlich
- 2 Filterfelder mit Präzision bis zu 5µ
- die Reinigung mit dem Gartenschlauch ist ebenso möglich
- leicht abnehmbarer Schmutzfangkorb
- **Leistungsstarker Motor** ermöglicht die präzise Reinigung Ihres Pools. In Verbindung mit 2 Filterfeldern, saugt der Roboter jeden Schmutz, bis zum letzten Schmutzpartikel auf.
- automatische Abschaltung nach Programmende

Sicherheitssysteme: Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren

Oberflächen: für alle Oberflächen geeignet

Reinigungsprogramme: 2 automatische Reinigungsprogramme:

- 1 x Programm vollständige, 4- stündige Reinigung des Schwimmbeckens
- 1 x Programm (Boden, Wände, Wasserlinie) und eine 90-minütige Schnellreinigung



Ansicht von unten

TECHNISCHE DATEN

Reinigungsgeschwindigkeit	18 m/min
Saugleistung	17 m³/Std
Maße (L x B x H)	28 x 41 x 41 cm
Gewicht	11,4 kg
Gereinigte Fläche	5 m²/min
Kapazität des Schmutzbehälters	3 L
Spannungsversorgung	220 V ; 50/60 Hz
Kabellänge	16,76 m
Arbeitszyklen	90 Minuten oder 4 Std.

Einfache Filterreinigung

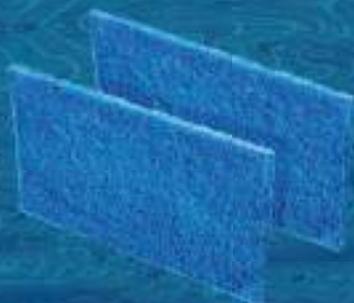


Zubehör siehe ab Katalogseite 135

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
TigerShark	158-20		



ZUBEHÖR: AUTOMATISCHER BODENREINIGER
TIGERSHARK®



#158-20-E1



#158-20-E2

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ersatzfilterelement	158-20-E1		
Transportwagen (Caddy)	158-20-E2		





AQUAVAC® 250^{LI}

AUTOMATISCHER AKKU-BODENREINIGER (KABELLOS)

- **Max. Poolgröße: bis 9 x 4,5 m**, Besonders geeignet für Aufstellpools oder auch andere Becken
- **Lithium-Akku:** Garantiert Qualität und Langlebigkeit Akkulaufzeit durchschnittlich 2 Stunden, 4 LEDs zeigen den Akku-Ladezustand an. Wenn nur noch eine LED leuchtet, wissen Sie, dass die Laufzeit noch ca. 10 Minuten beträgt.
- Einziger Roboter auf dem Markt mit zwei **einstellbaren Düsen** (eine vorne, eine hinten, mehrere Positionen möglich)
- **Effiziente Reinigung. Großer Filterkorb aus Edelstahl**, beständig und hochwertig. Überdurchschnittliche Filterfeinheit von 250 µ. Im Lieferumfang ist eine Spachtel, ein Hacken und eine Bürste enthalten, um nicht angesaugten Schmutz zu lösen
- Praktischer und einfach zu bedienender Roboter. Dieser wird mit einem Haken geliefert, mit dem der Roboter ganz leicht ergriffen werden kann. Ergonomischer Griff: Der Roboter ist, selbst wenn er voll Wasser ist, ganz einfach aus dem Pool zu nehmen



TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	1
Versorgungsspannung Steuerbox	230 V/50 Hz
Robotermaße (L x B x H)	51 x 37 x 37 cm
Robotergergewicht	7 kg
Schwenkbare Düsen	2
Filtereinheit	250 µ
Saugleistung	60 l/min
Kapazität Filterkorb	4 L
Theoretische Reinigungsbreite	18 cm
Förderleistung Pumpe	3 m³/h
Antriebssystem	Akku Lithium 11,4 V
Akkulaufzeit	120 Minuten
Akku -Ladezeit	5-6 Stunden
Lieferumfang	Ladegerät, 1 Spachtel, 1 Bürste und 1 Haken

Oberflächen: für Beton-, Fliesen-, Folien-, Fertig- und Edelstahlbecken

Programme: 1 x Programm nur für Boden (max. 120 Minuten)

BESONDERHEITEN

- Kompakt und leicht (7 kg) für eine einfache Handhabung
- Schwimmende Rückholschnur zur einfachen Entnahme aus dem Pool
- Patentiertes Antriebssystem für eine optimale Abdeckung von Aufstellbecken und Becken mit geradem Boden
- Wasser-Erkennung: Der Roboter funktioniert nur, wenn er sich im Wasser befindet
- Reinigt den Boden des Pools
- Deckt alle Poolgrößen bis 9 x 4,5 m, bis 65 m³ ab

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
AquaVac® 250 ^{LI}	158-12		



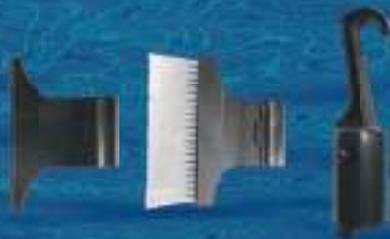
Komplette Reinigung des Beckenbodens, einschließlich der Ecken



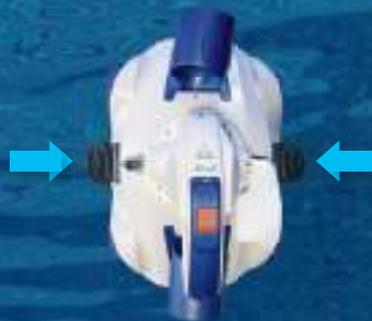
Großer Filterkorb aus Edelstahl



Ergonomischer Griff



Im Lieferumfang des Roboters enthaltenes Zubehör: 1 Spachtel, 1 Bürste und 1 Haken



Wird mit zwei Puffern geliefert, die Folie und Pool schützen



Aufrollmechanik

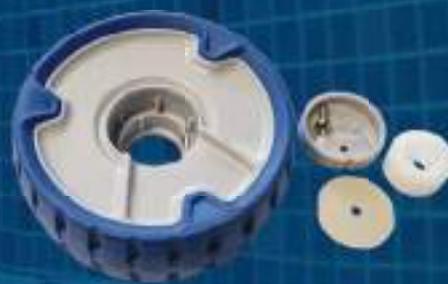
Poolreinigung
05



ZUBEHÖR: AUTOMATISCHER BODENREINIGER AQUAVAC® 250^{Li}



#158-12-E1



#158-12-E2

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Filterkorb 250 µ	158-12-E1		
Rad mit Schraube und Unterlegscheibe	158-12-E2		



TELESKOPSTANGEN



TELESKOPSTANGE 2-TEILIGE AUSFÜHRUNG



Alu-Doppelrohr eloxiert, mit Exzenter, 2 Muffen, Wandstärke 0,8 mm, Farbe: silber/beige

Artikel	Länge in m	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Teleskopstange	1,80 - 3,60	20	210-TM		
Teleskopstange	2,40 - 4,80	10	220-TM		

EXKLUSIV MIDAS



TELESKOPSTANGE 3-TEILIGE AUSFÜHRUNG



Alu-Doppelrohr eloxiert, mit Exzenter, 2 Muffen, Wandstärke: 0,8 mm, Farbe: silber/beige

Artikel	Länge in m	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Teleskopstange	1,20 - 3,60	20	3120-TS		
Teleskopstange	1,50 - 4,50	20	3150-TS		

EXKLUSIV MIDAS



SPIRALSCHLÄUCHE



LDPE-SCHLAUCH

Material: Polyethylen, langzeitbeständig gegen Salzwasser, Chlor, UV-Strahlung, durch angeformte Muffen individuell teilbar. 50 m Rolle mit angeformten Muffen alle 0,5 m, flexibel, Farbe: schwarz
Einsatz: Bodensauger, Bodensaugbürste, Schwimmbadabsorber

Artikel	Ø	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
LDPE-Schlauch	38 mm	8 Rollen je Palette	170		

Auch einzeln erhältlich.



SCHWIMMBADSCHLAUCH

Material: Polyethylen, hohe Stabilität und Flexibilität, spielend einfach zu verlegen, durch angeformte Muffen unkompliziert teilbar, trittfest, hohe chemische Beständigkeit.
#169M Rolle (100 m) mit angeformten Muffen alle 1,5 m, flexibel
#168 Rolle (100 m) mit angeformten Muffen alle 1,1 m, flexibel
Einsatz: Bodensauger und Bodensaugbürsten, Farbe: blau

Artikel	Ø	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
Schwimmbadschlauch	38 mm	6 Rollen je Palette	169M		
Schwimmbadschlauch	32 mm	5 Rollen je Palette	168		

Auch einzeln erhältlich.



Poolreinigung
05



SCHWIMMBADSCHLAUCH INKLUSIVE MUFFEN

EXKLUSIV MIDAS

Material: Polyethylen, Schwimmbadschlauch mit weißen Muffen an beiden Enden, flexibel, Einzelverpackung: im Karton, Farbe: blau/weiß

Artikel	Ø	Länge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
Schwimmbadschlauch	38 mm	7,5 m	8576		
Schwimmbadschlauch	38 mm	9 m	8577		
Schwimmbadschlauch	38 mm	12 m	8575		
Schwimmbadschlauch	38 mm	15 m	8578		
Schwimmbadschlauch	38 mm	30 m	8579		



PVC MUFFE FÜR SCHWIMMBADSCHLAUCH

Material: ABS Kunststoff
Farbe: blau

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Muffe einzeln für Schwimmbadschlauch, Ø 38 mm	6524		



#6524



ZUBEHÖR

Artikel	Größe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schlauchverbindung	Ø 38 mm	02300		
Schlauchverlängerung	Ø 32-38 mm	02301		
Schlauchverbindung	Ø 32-38 mm -1 ½" IG	6571		



#6571



#02300



#02301



BODENSAUGER



VENTURI SAUGER



Material: ABS Kunststoff, mit dreiteiliger Aluminium-Teleskopstange L=135 cm, kleiner einfacher Sauger mit Schlauch-Verbindung, Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Venturi Sauger	24	109		



#109

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.SWEEP BODENSAUGER



Material: ABS Kunststoff, flexibel mit 8 Rädern, Breite: 33 cm, mit 2 unteren und 2 seitlichen Bürstenreihen, Anschluss 38 mm Einzelverpackung: in Folie, Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Sweep	12	110		



#110

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.CLEAN BODENSAUGER



Material: ABS Kunststoff, Breite: 29 cm, 8 Bürsten, mit 2 unteren und 2 seitlichen Bürstenreihen, schwere Ausführung, Anschluss 32/38 mm, Dreh-Adapter, Einzelverpackung: in Folie, Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Clean	12	113-N		



#113-N

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.VAC BODENSAUGER



Material: ABS Kunststoff, Breite: 29 cm, 8 Bürsten, mit Bürsten unten, ohne seitliche Bürsten, Anschluss 32/38 mm, Drehadapter Einzelverpackung: in Folie, Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Vac	12	112-N		



#112-N

EXKLUSIV MIDAS



THERMOMETER



MIDA.THERM THERMOMETER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, zur Tiefenmessung (30 cm), mit Schwimmring, Celsius & Fahrenheit-Skala, Hi-Tech-Verschweißung, mit Befestigungsschnur
 Einzelverpackung: im Karton,
 Farbe: blau
 Optional: individuelles Logo ab 1.000 Stück möglich.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Therm	20	062-N		



#062-N



MIDA.LOOK THERMOMETER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, Strapazier-Modell, Temperaturskala in Celsius und Fahrenheit, mit Schwimmkopf, Länge: 18,5 cm, mit Befestigungsschnur, Einzelverpackung: im Karton,
 Farbe: weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Look	28	068		



#068



MIDA.GRADE THERMOMETER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, Länge: 17 cm, mit Schöpfschale, mit Befestigungsschnur, Temperatur in Celsius und Fahrenheit, Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Grade	20	069-A		



#069-A



ECONOMY THERMOMETER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, Länge: 17 cm, Temperaturskala in Celsius und Fahrenheit, mit Befestigungsschnur, Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Economy Thermometer	10	066		



#066



BECKENBÜRSTEN



MIDA.BRUSH BECKENBÜRSTE GEBOGEN

Material: ABS Kunststoff, Breite: 45 cm,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: blau mit weißen Borsten

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Brush	24	145-A		



#145-A



MIDA.BRUSH BECKENBÜRSTE GEBOGEN ALUMINIUM

Material: Aluminium oder Aluminium-Verstärkung,
kompletter Alu-Rahmen, Breite: 45 cm,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: Alu/blau mit weißen Borsten

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Brush Aluminium	24	145-ALU		



#145-ALU



MIDA.ALGAE ALGENBÜRSTE

Material: ABS Kunststoff, Breite: 26 cm,
mit Edelstahlborsten,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Algae	24	146-C		



#146-C



ECKBÜRSTE

Material: ABS Kunststoff, mit einstellbarem Vakuumring
und Anschluss für Schlauch 38 mm,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Eckbürste	24	146		



#146



REINIGUNGSSCHWAMM

Material: ABS Kunststoff, ideal zum Entfernen von Algen und
anderen weichen Rückständen, Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Reinigungsschwamm	60	108		



#108

BODENKESCHER, LAUBKESCHER



MIDA.CATCH BODENKESCHER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, mit weißem strapazierfähigem Netz,
Breite: 40 cm, Länge: 27 cm,
Hartschalenverpackung,
Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Catch	15	142		



#142



MIDA.RAKE BODENKESCHER



EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, mit bruchfestem Alurahmen und Alugriff,
mit weißem strapazierfähigem Netz,
Breite: 44 cm, Länge: 20 cm
Einzelverpackung: in Folie (#141), Hartschalenverpackung (#141-ALU),
Farbe: silber/blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Rake	24	141		
MIDA.Rake	14	141-ALU		



#141-ALU



MIDA.VARIO BODENKESCHER



EXKLUSIV MIDAS

Material: Rahmen ABS Kunststoff/Griff aus Aluminium,
mit blauem strapazierfähigem Netz,
Breite: 45 cm, Länge: 20 cm,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Vario Bodenkescher	12	141VK		



#141VK



MIDA.LEAF LAUBKESCHER



EXKLUSIV MIDAS

Material: bruchfester Alurahmen und Alugriff/ABS Kunststoff,
mit weißem strapazierfähigem Netz,
Breite: 31 cm, Länge: 35 cm,
Einzelverpackung: in Folie,
Farbe: silber/blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Leaf	24	143		



#143



ECO LAUBKESCHER



Material: Rahmen und Griff aus ABS Kunststoff,
 Breite: 29 cm, Länge 43 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
ECO Laubkescher	24	139-A		



#139-A

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.SKIM LAUBKESCHER



Material: ABS Kunststoff, mit weißem strapazierfähigem Netz
 Breite: 43 cm, Länge: 27 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Skim	20	140		



#140

EXKLUSIV MIDAS



MIDA.VARIO LAUBKESCHER



Material: Rahmen ABS Kunststoff/Griff aus Aluminium,
 mit blauem, tiefem und strapazierfähigem Netz,
 Breite: 35,5 cm, Länge: 32,5 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Vario Laubkescher	12	143VK		



#143VK

EXKLUSIV MIDAS



DOSIERSCHWIMMER



MIDA.FLOAT DOSIERSCHWIMMER



EXKLUSIV MIDAS

Dosierschwimmer mit Verstellring, große Ausführung, mit Klarsichtdeckel, trägt bis zu 1 kg Tabletten
 Material: ABS Kunststoff,
 Durchmesser: 17 cm, Öffnung: 9,5 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Float	6	045-N		



#045-N



MIDA.ORA DOSIERSCHWIMMER



EXKLUSIV MIDAS

Dosierschwimmer mit Verstellring, trägt bis zu 1 kg Tabletten
 Material: ABS Kunststoff,
 Durchmesser: 17 cm,
 Öffnung: 9,5 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Ora	12	047-A		



#047-A



MIDA.MINI DOSIERSCHWIMMER



EXKLUSIV MIDAS

Dosierschwimmer mit Verstellring, trägt bis zu 1 kg Tabletten
 Material: ABS Kunststoff,
 Durchmesser: 13 cm,
 Öffnung: 6 cm,
 Einzelverpackung: in Folie,
 Farbe: blau/weiß

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Mini	24	048-M		



#048-M





ÜBERWINTERUNG



EISDRUCKPOLSTER



EXKLUSIV MIDAS



Becken sollten über die Wintermonate grundsätzlich nicht entleert werden. Eisbildungen auf der Wasseroberfläche können aber leider schnell zu Beschädigungen am Becken führen. Hier schützen Eisdruckpolster. Vorteile: keine Frostschäden mehr bei der Überwinterung des Pools, einfache Handhabung, schnelle Montage und Demontage, für jede Beckengröße- und Form geeignet, keine Wartungskosten. Inklusive Befestigungshaken

Material: Polyethylen
Gewicht: 1,4 kg pro Stück

Füllmaterial: Quarzsand
Farbe: schwarz



Abmessungen	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40,5 x 21,5 x 20,5 cm	4	160		



GIZMO ÜBERWINTERUNGSTOPFEN



EXKLUSIV MIDAS



zum Frostschutz von Skimmern und der Saugleitung.
Material: Polyethylen, **Gewicht:** 0,11 kg pro Stück, **Farbe:** schwarz

Abmessungen	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
37 x 8 x 8 cm, 1½ AG + 2" AG	36	167		



ÜBERWINTERUNGSTOPFEN



EXKLUSIV MIDAS



Material: Gummi (NBR), für Einlaufdüsen, zum Abdrücken der Filteranlage (Überprüfung der Dichtigkeit der Verrohrung).

Ausführung Edelstahl-Schraube V2A/AISI 304,
Gewicht: 0,05 kg,
Farbe: schwarz/silber

Abmessungen	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1¼" Ø 34 – 40 mm	96	161		
1½" Ø 43 – 50 mm	96	162		
2" Ø 47 – 63 mm	96	163		

Ausführung Kunststoff-Schraube,
Gewicht: 0,09 kg, **Farbe:** schwarz/silber/weiß

Abmessungen	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1¼" Ø 34 – 40 mm	96	164		
1½" Ø 43 – 50 mm	96	165		
2" Ø 47 – 60 mm	96	166		



WINTERFIT ÜBERWINTERUNGSMITTEL

WinterFit, schaumfreies Überwinterungsmittel zur Verhinderung von Algenwachstum und Härteausfällungen.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Winterfit 1 l	6	23140		
Winterfit 3 l	4	23141		



POOLTESTER



PHOTOMETER POOL LAB 2.0

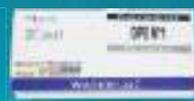
NEU

Der Pool Lab 2.0 ist die perfekte Lösung für die professionelle Wasseranalyse von Pools und Spas.

- 3 Parameter parallel messen
- 24 Poolparameter können überprüft werden
- Bluetooth und WiFi
- Schutzart IP68

24 Pool Messparameter:

pH 6.50 - 8.40,
 Aktivsauerstoff (MPS): 0.0 - 30.0 mg/l (ppm) *,
 Alkalinität (Säurekapazität): 0 - 200 mg/l (ppm),
 Aluminium: 0.00 - 0.30 mg/l (ppm)*,
 Ammonium: 0.00 - 1.20 mg/l (ppm)*,
 Brom: 0.0 - 18.0 mg/l (ppm) **,
 Chlor (frei/gebunden/gesamt): 0.00 - 8.00 mg/l (ppm),
 Chlor (HR): 5 - 200 mg/l (ppm)*,
 Chloramine: 0.00 - 8.00 mg/l (ppm)*,
 Chlordioxid: 0.0 - 15.0 mg/l (ppm) **,
 Cyanursäure (Stabilisator): 0 - 160 mg/l (ppm) ,
 Eisen LR: 0.00 - 1.00 mg/l (ppm) *,
 Gesamthärte: 0 - 500 mg/l (ppm) *,
 Harnstoff: 0.10 - 2.50 mg/l (ppm) *,
 Kalzium Härte: 0 - 500 mg/l (ppm) *,
 Kalium: 0.70 - 12.0 mg/l (ppm) **,
 Kupfer: 0.00 - 5.00 mg/l (ppm) *,
 Nitrat: 1 - 100 mg/l (ppm) *
 Ozon: 0.00 - 5.40 mg/l (ppm) **,
 PHMB: 5 - 60 mg/l (ppm) *,
 Phosphat (LR): 0.00 - 4.00 mg/l (ppm) *
 Phosphat (HR): 0 - 80 mg/l (ppm) *,
 Sulfat: 5 - 100 mg/l (ppm) *,
 Wasserstoffperoxid (LR): 0.00 - 2.90 mg/l (ppm) *,
 Wasserstoffperoxid (HR): 0 - 200 mg/l (ppm) *,
 QUAT: 25 - 150 mg/l (ppm) *
 Zink: 0.00 - 1.00 mg/l (ppm) *



#060-E2



#060-E3



#060-E4



#060-E5



#060-E6

Inhalt des Kits:

- 1 x PoolLab 2.0 mit Bluetooth und WiFi,
- 1 x Aufbewahrungsbeutel
- 1 x Dreifach-Küvette
- 1 x Lichtschutzkappe,
- 3 x Umrührstab aus Kunststoff,
- 1 x 10ml Spritze
- 3 x AA Batterien,
- Bedienungsanleitung
- Kostenlose LabCOM App, Software und Cloud Service

Reagenzien:

- 20 Tabletten Phenol Red,
- 20 Tabletten DPD No. 1,
- 10 Tabletten DPD No. 3,
- 10 Tabletten Alkalinität,
- 10 Tabletten CYA-Test Cyanursäure

Produkt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Pool LAB® 2.0 Photometer	062		

Reagenzien	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
komplettes Set, bestehendes aus: 20 x DPD No. 1, 10 x DPD No. 3, 20 x Phenol red (pH), 10 x Alkalinität, 10 x Cyanursäure	060-E1		
DPD No. 1 (freies Chlor oder Brom), 50 Stück	060-E2		
DPD No. 3 (Gesamtchlor), 50 Stück	060-E3		
Phenol red (pH), 50 Stück	060-E4		
Alkalinität, 50 Stück	060-E5		
Cyanursäure, 50 Stück	060-E6		

* Erfordert Tabletten, die nicht im Basis-Kit enthalten sind.

** Erfordert Glycine-Tabletten (nicht im Lieferumfang enthalten), falls Chlor im Messwasser vorhanden ist.



ELEKTRONISCHE POOLTESTER

Diese praktischen Pooltester benötigen keine zusätzlichen Reagenzien, um professionell und akkurat verschiedene Wasserparameter zu messen. Das Ergebnis wird innerhalb von Sekunden nach Eintauchen des Testers in das Messwasser digital auf dem Display angezeigt, spritzwassergeschützt, Schutzart IP54. Eine Kalibrierung wird vor jeder Verwendung empfohlen.



Produkt	Messbereiche	Auflösung	Genauigkeit	Kalibrierung	Aut. Temp.-Kompens.
Elektronischer Pooltester pH	pH (0.0 - 14.0)	0.1 pH	+/- 0.1 pH	1 Punkt, manuell	-
Elektronischer Pooltester TDS (Gesamt gelöste Salze)	TDS (0 - 10000 mg/l) (0.00 - 10.00 ppt)	0.01 ppt	+/- 2 % FS	1 Punkt, manuell	automatisch 0 - 50°C mit $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$

Produkt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Pooltester pH	057		
Pooltester TDS (Gesamt gelöste Salze)	059		



PUFFERLÖSUNGEN



#1070-E3



#102030-E1



#102030-E2



#102030-E3



102030-E4



#059-E1

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
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		
Pufferlösung TDS 6.44 ppt, 20 ml	059-E1		



MULTI POOLTESTER

5 IN 1 MULTI-POOLTESTER

Die Grundvoraussetzung für gesundes Baden und Schwimmen ist auch im privaten Bereich eine gründliche und moderne Wasseraufbereitung und -analyse. Die verschiedenen Parameter verlangen nach unterschiedlichen Testmethoden.

Lieferumfang:

- 1 Pooltester pH-Chlor
- 1 Rührstab, Länge 10 cm
- 1 Küvettentest Verpackungseinheit (Cyanursäure)
- 1 Bürste
- 20 DPD No.1 RAPID Tabletten
- 20 DPD No.3 RAPID Tabletten
- 20 Phenolred RAPID Tabletten
- 10 CyA-Test Tabletten
- 10 ALK-Test Tabletten
- 10 CAL-Test Tabletten
- 2 Küvettentests (100 ml für 20 - 200 mg/l und 30 ml für 80 - 800 mg/l CaCO₃)
- 1 Bedienungsanleitung



#054-1



#052-1



#052

Messbereiche:

- freies, aktives Chlor
- Gesamtchlor (0,1 - 3 mg/l)
- pH-Wert (6,8 - 8,2)
- Cyanursäure/Stabilizer (20 - 200 mg/l)
- Alkalität-M
- Carbonathärte (20 - 800 mg/l CaCO)
- Calciumhärte (20 - 800 mg/l CaCO)

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Multi Pooltester 5 in 1	052		
Kompaktes Pool Test Kit	053		
Aktivsauerstoff-pH, im Blister	054		
Nachfüllpack Aktivsauerstoff - pH*	054-1		
Nachfüllpack Kombipack für Multipooltester 5 in 1	052-1		



#054



#053



MIDA.SET PH & CHLORTESTER

Manuelles Testgerät mit 2 Messkammern und jeweils 20 schnellauflösenden Tabletten für pH-Wert und Chlorgehalt, im praktischen Etui

- Messbereich pH: 6,8 – 8,2
- Messbereich Chlor: 0,2 – 2,0 mg/l



#055

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Set/pH & Chlortester (25 Stück)	055		
250 Tabletten DPD 1 (freies Chlor)	055-3		
250 Tabletten Phenol RED (pH)	055-4		
MIDA.Test Pooltester pH/Chlor	050		
Ersatzfläschchen Chlor 15 ml	050-1		
Ersatzfläschchen pH 15 ml	050-2		



#050



#055-5 und #055-6



#055-3 und #055-4



TESTSTREIFEN POOLTESTER

Verpackt in Alu-Blistern

Durch die lange Haltbarkeit ist es kein Problem mehr, Überbestände auch in der folgenden Saison noch verwenden zu können. Teststreifen geben Ihnen eine gute Indikation über Ihre Wasserwerte. Der TSL-600 Teststreifen (Kapillarmethode) verwendet Silbernitrat als Reagenz und reagiert somit direkt mit dem zu messenden Salz. Anders als TDS-Meter, welche den Salzgehalt empirisch über die Leitfähigkeit bestimmen.

Produktbeschreibung:

Teststreifen für die Messung von Salz (NaCl)
je 5 der 20 Streifen pro Dose sind in Alu geblister
Anzahl Teststreifen: 20 Stück (= 1 Verpackungseinheit)
• Messbereich NaCl: 0 – 7000 mg/l

Die 3-in-1 Teststreifen messen neben dem pH-Wert, das freie Chlor, sowie die Brom- und Alkalitätswerte. Je 10 der 50 Streifen pro Dose sind in Alu geblister
Anzahl Teststreifen: 50 Stück (=1 Verpackungseinheit)

- **Messbereiche:**

pH	6,8 - 8,2
Cl (f)	0,0 - 5,0
Br	0,0 - 11,0
Alk	0 - 240



#TSL-600



#TSL100

Produkt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Teststreifen zur Messung von Salz (NaCl)	TSL-600		
3-in-1 Teststreifen pH, Cl, Br, Alk	TSL100		



06



PERIPORSTEINE & SCHWIMMBADFOLIEN



Bei der Schwimmbadausstattung gibt es attraktive Neuheiten. Neben den bewährten und wärmedämmenden Schalungs Periporsteinen zum Beckenbau haben wir unser Sortiment um einige 3D Touch Folien erweitert. Die Schwimmbadfolien „Made in Germany“ bestechen durch höchste Qualität, haben eine lange Lebensdauer und sind in vielen verschiedenen Farben lieferbar.

ÜBERSICHT



SCHALUNGS- UND RADIENTEINE

- S. 154 Periporsteine PS30L, PS30XXL, PS40L und PS40XXL
- S. 155 Radienteine R150, R200 und R250

SCHWIMMBADFOLIE, TRITTSCHUTZ & FLÜSSIGFOLIE

- S. 156 Schwimmbadfolie Elite
- S. 158 Schwimmbadfolie Pure
- S. 159 Schwimmbadfolie Royal
- S. 160 Schwimmbadfolie Pearl
- S. 161 Schwimmbadfolie Supra
- S. 162 Schwimmbadfolie Classic

FOLIENVERBUNDBLECHE

- S. 164

TRENN- & SCHUTZVLIES

- S. 164

ZUBEHÖR FÜR FOLIE

- S. 165



SCHALUNGSSTEINE



BESONDERHEITEN:

- Material: EPS, Peripor
- produziert nach EN ISO 9001: 2008
- **inklusive** Endschieber:
 - 25 Stück bei XXL-Steinen (Höhe 50 cm)
 - 50 Stück bei L-Steinen (Höhe 25 cm)
- Druckspannung nach EN 836:
 - 150 kPa bei 10 % Stauchung
- Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667:
 - 0,035 Lambda ((W/m*K))
- in Einheiten von 25 cm teilbar



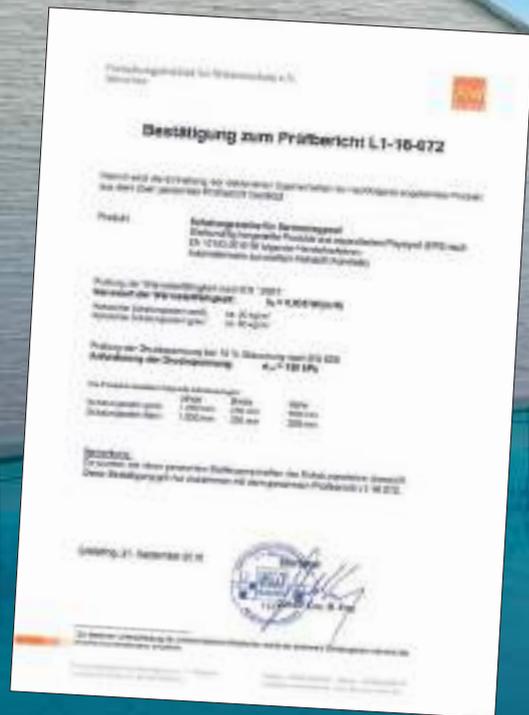
Seitenansicht

Erster Schalungstein im Poolbau nach DIN EN 13163 (zugelassen für öffentliche Bereiche)

1 für ein 150 cm tiefes Becken (4 Ecken) werden bei Verwendung der XXL-Steine (Höhe 50 cm) 24 Endschieber, bei Verwendung der L-Steine (Höhe 25 cm) 48 Endschieber benötigt (je Lage 8 Stück). Für zusätzliche Ecken bzw. Treppen oder Sonderformen benötigen Sie zusätzliche Endschieber (kostenpflichtig).

VORTEILE GEGENÜBER STYROPOR:

- ✓ nimmt keine Feuchtigkeit auf
- ✓ 100% recycelbar (kein Sondermüll)
- ✓ Spachteln in der Regel nicht notwendig, da sehr enges Fugenbild und beckeninnenseitig keine Schneidstege (alle 25 cm)



#PS-E



Ansicht von oben

Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an.

Artikel	Abmessungen L x B x H	Betonfüllmenge	Dichte	Farbe	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Periporstein PS30L	100 x 25 x 25 cm	30,20 l	30 g/l	weiss	40	PS30L		
Periporstein PS30XXL	125 x 25 x 50 cm	66,15 l	30 g/l	weiss	16	PS30XXL		
Periporstein PS40L	100 x 25 x 25 cm	30,20 l	40 g/l	grau	40	PS40L		
Periporstein PS40XXL	125 x 25 x 50 cm	66,15 l	40 g/l	grau	16	PS40XXL		
Endschieber PS30	14 x 8 x 4 cm	-	30 g/l	weiß	1	PS-E		
Sprühkleber Poly 500 ml	-	-	-	-	12	8054		

RADIENSTEINE

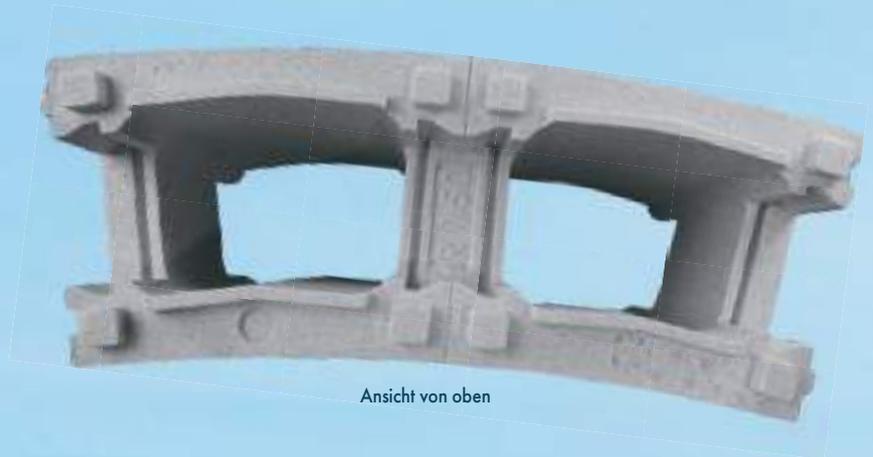


Der Bogen kann beim Beckenbau sauber aufgebaut werden mithilfe dieser Radiensteine. Diese haben keine Nut-Feder, sondern eine Schwalbenschwanz-Verbindung. Hiermit entsteht der Vorteil, das die Teile miteinander fest fixiert sind und sich nicht lösen oder verrutschen.

Material: EPS, Peripor

Ausführung:

- Radius 150 für ein 3m Becken
- Radius 200 für ein 4m Becken
- Radius 250 für ein 5m Becken



Ansicht von oben



Seitenansicht



Höhe der Radiensteine



#PS40-R150

Artikel	Abmessungen L x B x H	Beton- füllmenge	Dichte +/- 10 %	Farbe	VPE	Steine je Becken bei 180°	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Radienstein R150	683,9 x 278,8 x 300 mm	23 Liter	30 g/l	grau	36	80	PS40-R150		
Radienstein R200	643,0 x 270,4 x 300 mm	23 Liter	30 g/l	grau	36	110	PS40-R200		
Periporstein R250	720,8 x 271,4 x 300 mm	23 Liter	30 g/l	grau	36	120	PS40-R250		
Sprühkleber Poly 500 ml	-	-	-	-	12	-	8054		

SCHWIMMBADFOLIEN

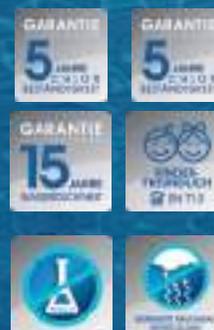
elite
Superior pools.



GEWEBEVERSTÄRKTE SCHWIMMBADFOLIE ELITE



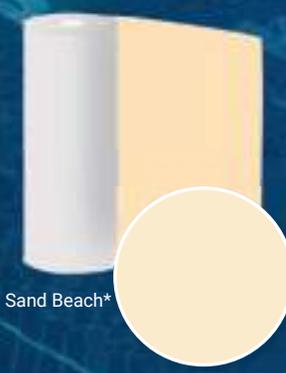
elite® ist die erste phthalatfreie gewebeverstärkte Schwimmbadbahn am Markt. Extrem fleckenbeständig, kratzfest, UV-beständig, chlorbeständig, leicht schweißbar, einfach zu reinigen. Die Weltneuheit für eine saubere Umwelt und längeres Poolvergnügen ist die weltweit gesündeste Wahl. Diese Folie hat eine revolutionäre Oberfläche, die das Eindringen von Kosmetika, Sonnencreme, etc. hemmt und einen geringeren Reinigungsbedarf benötigt. Mit der elite® Folie behält der Pool viele Jahre seine Originalfarbe, wirkt frisch, sauber und lädt zum Schwimmen ein.
Max. Wassertemperatur +35°C.
VPE: 8 Rollen/Palette



Deep Sea*



Blue Sky*



Sand Beach*



Arctic White*



Grey Rock*



Black Stone*



ohne elite



mit elite ✓

ABMESSUNGEN

Rollenlänge: 25 m

Breite: 1,65 m oder 2,00 m

Dicke: 1,5 mm



PHTHALATFREI



SCHUTZ VOR BAKTERIEN, PILZEN & ALGEN



EXTREMER SCHUTZ DER WASSERLINIE



EXTREM UV-BESTÄNDIGKEIT



EXTREME FLECKBESTÄNDIGKEIT



EXTREM EINFACH ZU REINIGEN



EXTREME CHLORBESTÄNDIGKEIT



AUSGEZEICHNETE KRATZBESTÄNDIGKEIT



BESTE WAHL FÜR ÖFFENTLICHE BÄDER



LÄNGERE LEBENSDAUER



SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION

ROLLEN-LÄNGE 25m x 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Deep Sea	20.068		
Blue Sky	20.069		
Sand Beach	21.070		
Arctic White	20.071		
Grey Rock	20.173		
Black Stone	20.122		

ROLLEN-LÄNGE 25m x 2,00m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Deep Sea	20.119		
Blue Sky	20.118		
Sand Beach	21.120		
Arctic White	20.117		
Grey Rock	20.121		
Black Stone	20.123		

TRITTSCHUTZ ELITE

Die strukturierte Oberfläche sorgt für höchste Trittsicherheit auf Stufen, in Kinderplansch- und Durchschreibecken. Frei von Schwermetallen und beständig gegen handelsübliche Schwimmbadpflege- und Wasserreinigungsmittel. Alterungs- und verrottungsbeständig, stabilisiert gegen UV-Strahlung, verschweißbar, kältebeständig und antimikrobiell.



elite
Superior pools.

ABMESSUNGEN

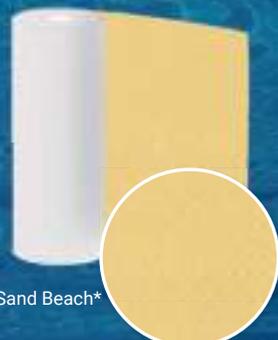
Rollenlänge: 10 m

Breite: 1,65 m

Dicke: 1,9 mm



Arctic White*



Sand Beach*



Blue Sky*



Deep Sea*



Grey Rock*



Black Stone*



ROLLEN-LÄNGE 10m x 1,65m (BREITE)

(15% AUFSCHLAG FÜR ZUSCHNITT AUF BENÖTIGTE LÄNGE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Arctic White	20.079		
Sand Beach	20.078		
Blue Sky	20.077		
Deep Sea	20.076		
Grey Rock	20.080		
Black Stone	20.124		



PHTHALATFREI



SCHUTZ VOR BAKTERIEN, PILZEN & ALGEN



EXTREMER SCHUTZ DER WASSERLINIE



EXTREM UV-BESTÄNDIGKEIT



EXTREME FLECKBESTÄNDIGKEIT



EXTREM EINFACH ZU REINIGEN



EXTREME CHLORBESTÄNDIGKEIT



AUSGEZEICHNETE KRATZBESTÄNDIGKEIT



BESTE WAHL FÜR ÖFFENTLICHE BÄDER



LÄNGERE LEBENSDAUER



SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION

FLÜSSIGFOLIE ELITE

Nahtversiegelung von Schweißnähten bei gewebeverstärkten Schwimmbadbahnen, Gebindegröße: 950 ml (Dose), auch einzeln erhältlich.

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Deep Sea	21.396		
Blue Sky	21.395		
Sand Beach	21.394		
Artic White	21.393		
Grey Rock	21.403		
Black Stone	21.536		



SCHWIMMBADFOLIE PURE



pure
Pool Passion

NEU

Inspiziert von Farben, Formen und Texturen des natürlichen Steins, schaffen Pure die Anmutung unberührter Felslandschaften. Die charismatischen Farben strahlen Behaglichkeit, Ruhe und Wärme aus. Sanft texturierte 3D-Oberflächen fügen sich harmonisch in naturbelassene Poollandschaften ein und sorgen für reinstes Badevergnügen. Pure Schwimmbadbahnen sind aber nicht nur optisch ein absoluter Blickfang. Neben ihrer speziell strukturierter Oberfläche und stilvollen Designs überzeugen Pure mit exzellenten Produkteigenschaften.

Max. Wassertemperatur: +33°C
VPE: 8 Rollen/Palette



Terra Sand*



Ocean Grey*

ABMESSUNGEN

Rollenlänge: 21 m

Breite: 1,65 m

Dicke: 1,8 mm



Stoß-an-Stoß Schweißen



HOHE FLECKBESTÄNDIGKEIT



3D OBERFLÄCHE



AUSGEZEICHNETE UV-BESTÄNDIGKEIT



HOHE KRATZBESTÄNDIGKEIT



SEHR EINFACHE REINIGUNG



HOHE CHLORBESTÄNDIGKEIT



SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN



NATÜRLICHE DESIGNS

ROLLEN-LÄNGE 21m X 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Pure Terra Sand (8)*	20.265		
Pure Ocean Grey (8)*	20.266		

*Geeignete Flüssigfolie finden Sie auf der Katalogseite 164, nach Nummern zugeordnet.

ZUBEHÖR ZUM STOSS-SCHWEISSEN

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schweißstreifen 1,5 mm, 15 cm x 25 m	20.799		

GEWEBEVERSTÄRKTE SCHWIMMBADFOLIE ROYAL



Royal
Luxury pools.

Mit den Schwimmbadbahn der Royal-Serie verwandelt sich jeder Pool in ein glamouröses Highlight. Die luxuriöse Optik in Verbindung mit den exzellenten Produkteigenschaften, prachtvollen Designs und der edlen 3D-Marmoroberfläche sorgen für ein Königliches Badevergnügen - jeden Tag aufs Neue.

Max. Wassertemperatur: +33°C
VPE: 8 Rollen/Palette



Royal Louis*



Royal Victoria*



Royal Elisabeth*

ABMESSUNGEN



Rollenlänge: 20 m
Breite: 1,65 m
Dicke: 1,9 mm



HOHE FLECKBESTÄNDIGKEIT



3D OBERFLÄCHE



AUSGEZEICHNETE UV-BESTÄNDIGKEIT



HOHE KRATZBESTÄNDIGKEIT



LUXURIÖSE MARMOROPTIK



SEHR EINFACHE REINIGUNG



HOHE CHLORBESTÄNDIGKEIT



SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN



NATÜRLICHE DESIGNS

Periporsteine & Schwimmbadfolien

06

ROLLEN-LÄNGE 20m X 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Royal Louis (7)*	20.192		
Royal Victoria (1)*	20.193		
Royal Elisabeth (1)*	20.194		

*Geeignete Flüssigfolie finden Sie auf der Katalogseite 164, nach Nummern zugeordnet.

ZUBEHÖR ZUM STOSS-SCHWEISSEN

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schweißstreifen 1,5 mm, 15 cm x 25 m	20.799		



SCHWIMMBADFOLIE PEARL
BEDRUCKT & OBERFLÄCHENVEREDELT



NEU

#20.245
#20.247

Die Schwimmbadfolie mit Perlglanzreflexion ist schmutzabweisend, resistent gegen stärkste Flecken und UV-Strahlung. Der verblüffend echte Perlmuttereffekt sorgt – je nach Lichteinfall, -quelle oder Beleuchtungsgrad – für ein einzigartig lebhaftes und bunt schillerndes Farbenspiel. Witterungs- und kältebeständig, antimikrobiell ausgerüstet. Max. Wassertemperatur: +33°C VPE: 8 Rollen/Palette



White Pearl



Black Pearl



Blue Pearl



Silver Moon

NEU



Sand Pearl



Silver Black



Silver Lagoon



Silver Ice

NEU

ABMESSUNGEN

Rollenlänge: 25 m

Breite: 1,65 m

Dicke: 1,6 mm



HOHE FLECKBESTÄNDIGKEIT



3D OBERFLÄCHE



LÄNGERE LEBENSDAUER



HOHE KRATZBESTÄNDIGKEIT



ATEMBERAUBENDE REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN



EINFACH ZU REINIGEN



HOHE CHLORBESTÄNDIGKEIT



SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN



SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION

ROLLEN-LÄNGE 25m X 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
White Pearl (1)*	20.787		
Black Pearl (6)*	20.776		
Blue Pearl (10)*	20.777		
Sand Pearl (4)*	20.984		
Silver Black (7)*	20.007		
Silver Lagoon (11)*	20.939		
Silver Moon (6)*	20.245		
Silver Ice (1)*	20.247		

*Geeignete Flüssigfolie finden Sie auf der Katalogseite 164 nach Nummern zugeordnet.



GEWEBEVERSTÄRKTE SCHWIMMBADFOLIE SUPRA

Mit hochwertiger Oberflächenveredelung zum Schutz vor Verschmutzung und Verfärbungen, Antimikrobiell ausgerüstet, stabil gegen UV-Strahlung, kältebeständig, reißfest und strapazierfähig. Max. Wassertemperatur +32°C. VPE: 8 Rollen/Palette



ABMESSUNGEN

Rollenlänge: 25 m
Breite: 1,65 m oder 2,00 m
Dicke: 1,5 mm

- HOHE FLECKBESTÄNDIGKEIT
- 3D OBERFLÄCHE
- AUSGEZEICHNETE UV-BESTÄNDIGKEIT
- HOHE KRATZBESTÄNDIGKEIT
- SEHR EINFACHE REINIGUNG
- HOHE CHLORBESTÄNDIGKEIT
- SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN
- NATÜRLICHE DESIGNS

Periporsteine & Schwimmbadfolien
06

ROLLEN-LÄNGE 25m X 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß (1)*	20.049		
Adriablau (2)*	20.410		
Hellblau (3)*	20.052		
Sand (4)*	20.051		
Hellgrau (5)*	20.055		
Dunkelgrau (6)*	20.786		
Mosaik blau (1)*	20.749		
Mosaik grau (1)*	20.190		
Marmor (1)*	20.191		

ROLLEN-LÄNGE 25m X 2,00m (BREITE)

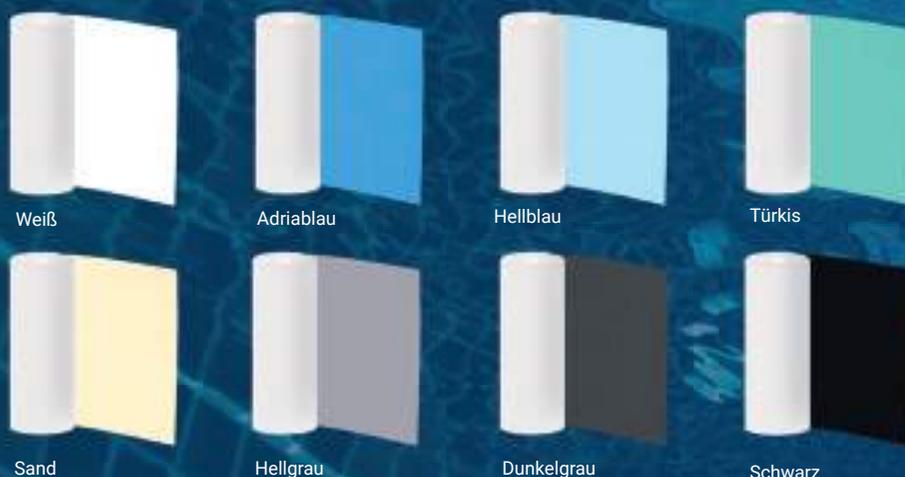
Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß (1)*	20.048		
Adriablau (2)*	20.409		
Hellblau (3)*	20.053		
Sand (4)*	20.054		
Hellgrau (5)*	20.074		
Dunkelgrau (6)*	20.910		

*Geeignete Flüssigfolie finden Sie auf der Katalogseite 164 nach Nummern zugeordnet.

** Flüssigfolie (1)-(11) möglich. Bitte nach belieben wählen.

GEWEBEVERSTÄRKTE SCHWIMMBADFOLIE CLASSIC

Die gewebeverstärkten Schwimmbadbahnen sind das ideale Material für die Auskleidung von ortsfesten Becken aller Größen und Formen im Innen- und Außenbereich. Extrem reißfest, strapazierfähig und resistent gegen Verwitterung, Kälte, Pilze und Bakterien. Geeignet für jeden tragfähigen Untergrund. Max. Wassertemperatur +32°C. VPE: 8 Rollen/Palette



ABMESSUNGEN
 Rollenlänge: 25 m
 Breite: 1,65 m oder 2,00 m
 Dicke: 1,5 mm

ROLLEN-LÄNGE 25m X 1,65m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß (1)*	20.045		
Adriablau (2)*	20.061		
Hellblau (3)*	20.403		
Türkis (9)*	20.057		
Sand (4)*	20.405		
Hellgrau (5)*	20.073		
Dunkelgrau (6)*	20.529		
Schwarz (7)*	20.579		

ROLLEN-LÄNGE 25m X 2,00m (BREITE)

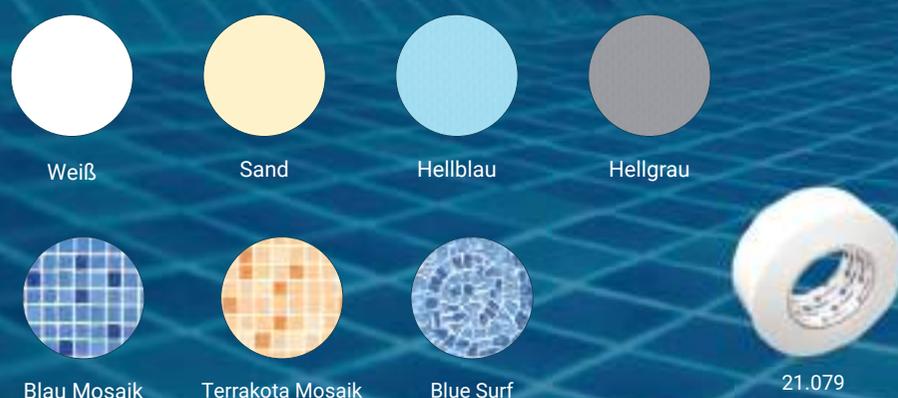
Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß (1)*	20.047		
Adriablau (2)*	20.063		
Hellblau (3)*	20.404		
Türkis (9)*	20.058		
Sand (4)*	20.406		
Hellgrau (5)*	20.072		
Dunkelgrau (6)*	20.628		

- HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT
- FLECKBESTÄNDIG
- KRATZBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE
- SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN
- SEHR EINFACHE REINIGUNG
- LÄNGERE LEBENSDAUER
- SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION

*Geeignete Flüssigfolie finden Sie auf der Katalogseite 164 nach Nummern zugeordnet.

ULTIMATE BORDER

ULTIMATE BORDER™ ist die perfekte Lösung für eines der größten Wartungs- und Reinigungsprobleme in Ihrem Pool: Unansehnliche Bereiche entlang der Wasserlinie. Wird auf die bereits im Pool eingebaute, gewebeverstärkte Schwimmabfolie aufgeschweißt. Beste Beschichtung am Markt durch patentierten Oberflächenschutz! Dieses verhindert jegliche Fleckenbildung durch z.B. Sonnencremes, Kosmetika, Chemikalien, Schmutzpartikel und andere Umfelfeinflüsse.



ABMESSUNGEN
 Rollenlänge: 25 m
 Breite: 26 cm
 Dicke: 1,2 mm

21.079



ROLLEN-LÄNGE 25m X 0,26m (BREITE)

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
Weiß	21.072		
Sand	21.073		
Hellblau	21.074		
Hellgrau	21.075		
Blau Mosaik	21.076		
Terrakotta Mosaik	21.077		
Blue Surf	21.078		
Montage-Klebeband 50mm x 50 m	21.079		

- HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT
- HOHE CHLORBESTÄNDIGKEIT
- SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN
- FLECKBESTÄNDIG
- KRATZBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE
- SEHR EINFACHE REINIGUNG
- EXTREMER SCHUTZ DER WASSERLINIE
- SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION
- KOSTENERSPARNIS

GEWEBEVERSTÄRKT TRITTSCHUTZBAHN

Die strukturierte Oberfläche sorgt für höchste Trittsicherheit auf Stufen, in Kinderplansch- und Durchschreibecken. Frei von Schwermetallen und beständig gegen handelsübliche Schwimmbadpflege- und Wasserreinigungsmittel. Alterungs- und verrottungsbeständig, stabilisiert gegen UV-Strahlung, verschweißbar, kältebeständig und antimikrobiell.



Periporsteine & Schwimmbadfolien
06



ABMESSUNGEN

Rollenlänge: 10 m

Breite: 1,65 m

Dicke: 1,9 mm

ROLLEN-LÄNGE 10m x 1,65m (BREITE)

(15% AUFSCHLAG FÜR ZUSCHNITT AUF BENÖTIGTE LÄNGE)



Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß (1)*	20.765		
Adriablau (2)*	20.772		
Hellblau (3)*	20.768		
Türkis (9)*	20.769		
Sand (4)*	20.766		
Hellgrau (5)*	20.767		
Dunkelgrau (6)*	20.771		
Schwarz (7)*	20.770		

- HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT
- FLECKBESTÄNDIG
- SCHUTZ VOR BAKTERIEN- & PILZEN
- KRATZBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE
- SEHR EINFACHE REINIGUNG
- LÄNGERE LEBENSDAUER
- SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION



FLÜSSIGFOLIE

Nahtversiegelung von Schweißnähten bei gewebeverstärkten Schwimmbadbahnen, Gebindegröße: 950 ml (Dose), auch einzeln erhältlich.

Farbe	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Weiß (1)	6	21.054		
Adriablau (2)	6	21.048		
Hellblau (3)	6	21.053		
Sand (4)	6	21.056		
Hellgrau (5)	6	21.046		
Dunkelgrau (6)	6	21.154		
Schwarz (7)	6	21.190		
Transparent (8)	6	21.055		
Türkis (9)	6	21.049		
Blue Pearl (10)	6	21.246		
Silver Lagoon (11)	6	21.274		
Silver Black (12)	6	21.247		



FOLIENVERBUNDBLECH

Für die Montage von gewebeverstärkten Schwimmbadbahnen. Stärke Folienverbundblech: 1,2 mm

Artikel	Farbe	Abmessungen (mm)	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Tafel	Blau	2000 x 1000	30	21.063		
Streifen	Blau	70 x 2000	10	21.071		
Außenwinkel	Blau	70 x 30 x 2000	10	21.068		
Innenwinkel	Blau	70 x 30 x 2000	10	21.067		
Außenwinkel	Blau	100 x 30 x 2000	10	21.064		
Innenwinkel	Blau	100 x 30 x 2000	10	21.065		
Außenwinkel	Blau	50 x 50 x 2000	10	21.066		
Innenwinkel	Blau	50 x 50 x 2000	10	21.069		

VERPACKUNG
Tafel; VE: 30/Palette
Außenwinkel,
Streifen,
Innenwinkel;
VE: 10/PK.

Abnahme: einzeln möglich



TRENN- UND SCHUTZVLIES

Trenn- und Schutzvlies in 300 g/m² und 500 g/m² erhältlich, thermisch verfestigte Polyesterfasern, bohrbar und schraubfest, verrottungsfest, diffusionsoffen, folien- und bitumenverträglich. Farbe: weiß, auch einzeln erhältlich. B2-DIN 4102.

BREITE: 1,50 METER

Artikel	Qualität	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
Vlies	300 g/m ²	6 Rollen	20.500		
Vlies	500 g/m ²	5 Rollen	20.506		

BREITE: 2,00 METER

Artikel	Qualität	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
Vlies	300 g/m ²	6 Rollen	20.501		
Vlies	500 g/m ²	5 Rollen	20.502		



ABMESSUNGEN
Dicke: 2 mm (300 g/m²)
Dicke: 4 mm (500 g/m²)
Breite: 1,50/2,00 m
Rollenlänge: 50 m

Abnahme: einzeln möglich

ZUBEHÖR

ZUR PROFESSIONELLEN SCHWIMMBADBAHNEN-AUSKLEIDUNG

Mit Schwimmbadbahnen können Hallen- und Freibäder in jeder Beckenform und Größe ausgekleidet werden. Das gilt für Neubau als auch für die Sanierung von vorhandenen Schwimmbecken mit Untergründen aus Beton, Mauerwerk, Holz, Stahl, Aluminium, Polyester und böschungsbefestigten Erdbecken bis zu 60° Neigung. Das richtige Zubehör zur Verlegung ist ein Muss, damit das Auskleiden des Schwimmbeckens professionell ausgeführt wird. Hinweis: Vlieskleber Pro, 5 kg Eimer #8045 ist **nicht** für die Poolwand geeignet

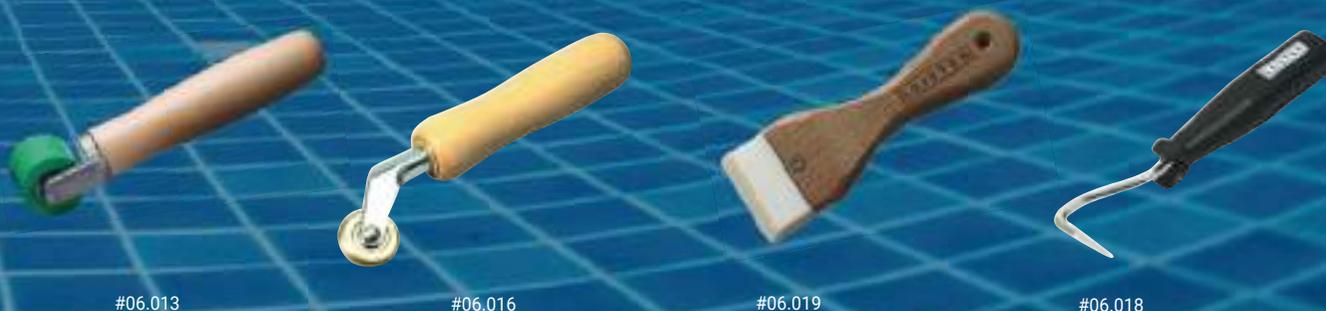
Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Spritzflasche, 500 ml	5	21.000		
Kleine Spritzflasche, 250 ml	5	21.001		
Hammerschlagnieten kurz, 20,3 mm	12 Pack à 200 Stk.	21.381		
Hammerschlagnieten lang, 35 mm	12 Pack à 100 Stück	21.382		
Quellschweißmittel THF, 1.000 ml	6	21.039		
Vlieskleber Pro, 5 kg Eimer	1	8045		
Sprühkleber für Pool-Vlies, 500 ml*	12	8046		
Styro-Sprühkleber für Pool-Vlies, 500 ml	12	8054		

*für Betonbecken



ZUBEHÖR ZUM SCHWEISSEN

Artikel	Breite mm	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Andrückrolle mit Kugellager, Silikon	43	06.013		
Andrückrolle mit Kugellager, Messing	6	06.016		
Kehlfix für Dichtungsbahnen	55	06.019		
Schweißnaht-Prüfer	-	06.018		
Universalschere 260 mm mit Spezial Wellenschliff	-	06.021		



Perforierte & Schwimmradfolien
06



BAUSTELLENTAUGLICHES HEISSLUFT-HANDGERÄT

Triac AT

Intelligentes, baustellentaugliches Heißluft-Handgerät mit Energiesparfunktion und Ergonomischer Bauform zum Schweißen von Schwimmbadfolien. Energiesparfunktion durch ECO Motion Sensor (konfigurierbar) erkennt, wenn das Gerät nicht im Einsatz steht, und spart so bis zu 40 % der Energie bei zusätzlicher Geräuschpegelreduktion. Für steckbare Düsen. Mit EU-Stecker. Inklusive Koffer.

ENERGIE-SPARSAM

Artikel	Spannung	Leistung	Temperatur	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Triac AT	230 V/50Hz	1600 W	45-620°C	06.001		



#06.001



Mit LED Anzeige

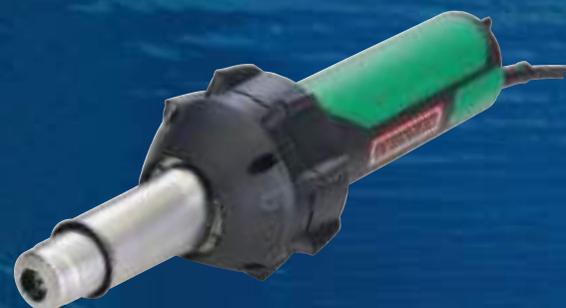


Mit intelligentem ECO Motion Sensor

Triac ST

Handliches, zuverlässiges und vielseitiges Heißluft-Handgerät zum Schweißen von Schwimmbadfolien für steckbare Düsen. Mit EU-Stecker. Inklusive Koffer

Artikel	Spannung	Leistung	Temperatur	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Triac ST	230 V/50Hz	1600 W	40-700°C	06.002		



#06.002



ZUBEHÖR FÜR TRIAC ST UND TRIAC AT



#06.007



#06.008



#06.010

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Winkeldüse 20 x 2 mm 75°	06.007		
Winkeldüse 20 x 2 mm 60°	06.008		
Breitschlitzdüse 20 x 2 mm 15°	06.010		

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar.



07



POOLABDECKUNGEN



In Fragen Poolabdeckungen finden Sie bei uns einige Möglichkeiten, mit Wärme sorgfältig umzugehen und vor Verdunstung und Eindringlingen zu schützen. Wärmedämmende oder wärmeunterstützende Poolabdeckungen sind ein fester Bestandteil für einen energetischen Pool, unabhängig ob es sich um ein Unterflur- oder Oberflursystem handelt. Zusätzlich gibt es in diesem Kapitel eine breite Auswahl an farbigen Sicherheitsabdeckungen und die maßgeschneiderten Luftpolsterfolien runden das Poolabdeckungsangebot ab.

ÜBERSICHT



ROLLADENABDECKUNGEN

- S. 170 Schnellübersicht/Vergleichstabelle
- S. 172 Clean(eR) Tri-Extrusion Polycarbonat
- S. 173 Mast(eR) Tri-Extrusion Polycarbonat
- S. 173 Start(eR) Mono PVC

ANTRIEBE FÜR ROLLADENABDECKUNGEN

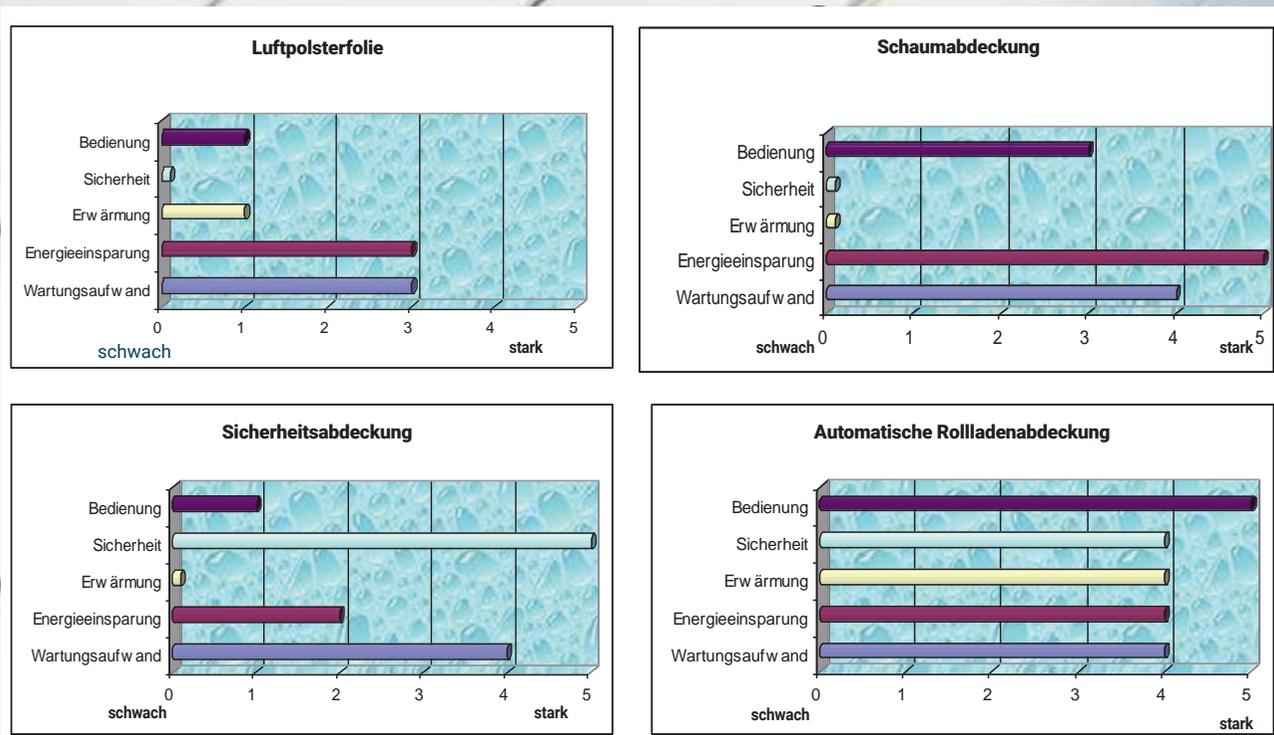
- S. 178 MIDA.Roll Unterflursysteme
- S. 180 Verkleidungen
- S. 182 MIDA.Roll Oberflursystem

SICHERHEITSABDECKUNGEN

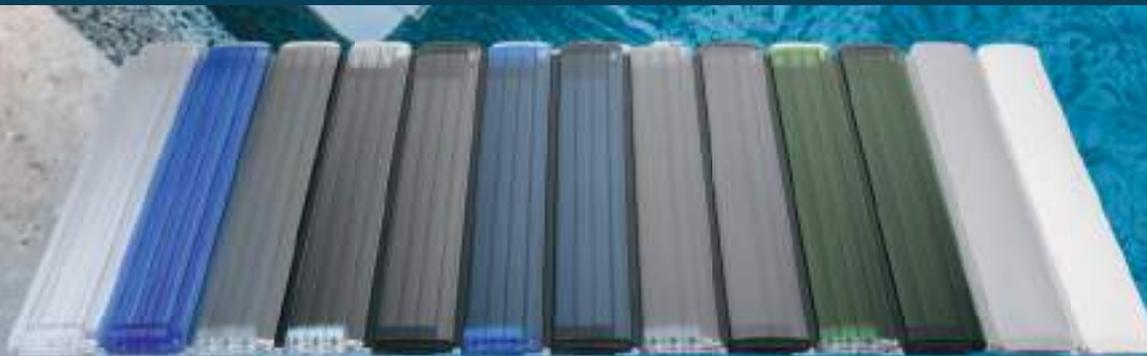
- S. 183 Sicherheitsabdeckungen
- S. 186 Luftpolsterfolie & Zubehör

ROLLADENABDECKUNG

Ein Pool sollte möglichst immer abgedeckt werden, da ca. 80% der Wärmeverluste über die Wasseroberfläche erfolgen. Abdeckungen sparen enorm Energie, da die Verdunstung sehr minimiert wird. Bei warmen Sommertagen kann diese bei einem Pool mit 32m² Wasseroberfläche täglich zwischen 160-320 Litern betragen. Ein weiterer Vorteil ist, dass der Pool von Schmutzeintrag mit Laub, Staub, Insekten, Vogelkot etc. geschützt wird. Durch eine Abdeckung wird auch die Sonneneinstrahlung ferngehalten und die Chlorzehrung gemindert. Zusätzliche Erwärmung durch die Abdeckung ist möglich, wenn diese einen Solareffekt hat. Es gibt verschiedene Abdeckungen mit entsprechenden Vor- und Nachteilen, die in der nachfolgenden Übersicht gut dargestellt sind.



Das Sortiment besteht aus PVC- und Polycarbonat Tri-Extrusion-Lamellen in diversen Farben, Solar- und Anti-Algen-Lamellen. Alle Lamellen sind so entwickelt, dass sie in allen Situationen anwendbar sind: oberirdische Rollladen Systeme, im Wasser montiert, beim Neubau, sowie bei einer Renovierung. Es ist möglich einzelne Lamellen, sowie die gesamte Abdeckung zu tauschen und Original Lamellen des bestehenden Pools mit unseren Lamellen zu ersetzen. Dank ihrer doppelten Hakenverbindung, können die Lamellen zweiseitig aufgerollt werden und somit in jeder Situation angewendet werden, sowohl bei Neubauprojekten als auch Renovierungen. Außerdem sind sie, dank ihrem Klick- und Schiebe-System, einfach zu montieren und zu demontieren. Zusätzlich haben die Lamellen eine Öffnung in der Doppelhakenverbindung, um die Wasserzirkulation zu fördern und eine mögliche Algenbildung zu reduzieren. Die Polycarbonat Lamellen in Mast(eR) und Clean(eR) werden in Tri-Extrusion hergestellt. Durch den TRI-Extrusionsschutz wird eine zusätzliche Schicht auf die Lamellen extrudiert. Dies bewirkt, in Kombination mit einem UV-Absorptionsmittel, dass die Polycarbonat-Komponenten an einer höheren Schlagfestigkeit und einem verbesserten UV-Schutz gewinnen, was ausschlaggebend für Hagelwiderstand, sowie einer längeren Lebensdauer ist.



Isolieren

Durch das Abdecken der Wasseroberfläche verdunstet das beheizte Schwimmbadwasser nicht. Die Wärme bleibt im Bad erhalten. Mit der Verdunstung des Wassers verdunsten auch die Chemikalien. Mit einer Abdeckung spart man daher nicht nur Heizkosten, sondern auch Wasser und Chemikalien.

Solarwirkung

Die Solarlamellen erwärmen das Wasser, da die Sonne durch die transparente Oberseite die schwarze Unterseite erwärmt. Das kann bis zu 10 °C ausmachen! Ein Schwimmbad mit einer automatischen Lamellenabdeckung spart 50% der Energiekosten, mit Solarlamellen können bis zu 80% eingespart werden. Zusätzliches Beheizen in der Saison wird dann im Normalfall überflüssig.

Anti-Algen

Algenwachstum entsteht durch die Kombination von Sonnenlicht und stehenden Gewässern. Dank einer dunklen Kammer in der Hakenverbindung bilden sich nahezu keine Algen mehr in den Lamellen, da das Licht das Wasser nicht mehr erreicht. Durch den Einsatz dieser Clean(eR) Lamellen bleibt die Abdeckung viel länger sauber.

Budget

Der Preis einer Lamellenabdeckung ist selbstverständlich von den Abmessungen des Schwimmbads abhängig. PVC weiße und graue Lamellen isolieren perfekt, Polycarbonat Solarlamellen erwärmen das Wasser und Clean(eR) Lamellen reduzieren das Algenwachstum. Die Wahl dieser zusätzlichen Optionen bestimmt den Gesamtpreis. Diese Optionen sind übersichtlich in 3 verschiedene Preisklassen eingeteilt: Start(eR), Mast(eR) und Clean(eR).

	ISOLIEREN	HEIZEN	ANTI-ALGEN	BUDGET
Start(eR) PVC	•••		••	•
Mast(eR) PC Solar	•••	•••	•	••
Mast(eR) PC Transparent	•••	•		••
Clean(eR) PC Solar	•••	•••	•••	•••

Es sind die Details, die den Unterschied ausmachen. Lebensdauer, Funktionalität und Preis sind die Basis für die Entwicklung der perfekten Abdeckung. Das Design und die in einer Lamelle verwendeten Materialien sind einzigartig und machen ein Kunststoffprofil zu einer dauerhaften Abdeckung.

UV-resistent durch Tri-Extrusion

Mithilfe der Tri-Extrusion wird eine zusätzliche Schutzschicht auf den Lamellen angebracht. In Kombination mit den eingebauten UV-Absorbern vermeiden diese, dass das Polycarbonat seine mechanischen Eigenschaften, z.B. die hohe Schlagfestigkeit verliert. Das wirkt der Alterung entgegen und ist für den Hagel- und Kratzwiderstand wichtig. Sowohl die Polycarbonat Lamellen im Mast(eR) als auch im Clean(eR) Profil sind in Tri-Extrusion ausgeführt.

Hagelresistent

In vielen Ländern sind sommerliche Hagelstürme für Schäden an Autos, Dächern, aber auch an Schwimmbadabdeckungen verantwortlich. In der Schweiz ist daher eine Zertifizierung erforderlich, um eine Abdeckung versichern zu können. Mehrere Polycarbonat-Lamellen von uns wurden von einem offiziellen Prüfinstitut in der Schweiz getestet und zertifiziert und haben sehr gute Ergebnisse erzielt. Das bedeutet, dass die Lamellen durch Hagelkörner ab 30 mm und einer Fallgeschwindigkeit von 110 km pro Stunde keine funktionellen Schäden davontragen. Die einzelnen Ergebnisse werden nach Profil aufgelistet.

Endkappen

Wir schließen unsere Lamellen mit einer Verschlusskappe aus Silikon wasserdicht ab. Dadurch entsteht eine sichere, flexible und zuverlässige Abdichtung. Die Polycarbonat Endkappen wurden speziell entworfen, um schneller zu trocknen (=kürzere Lieferfrist) und haben eine Öffnung im Haken, mit der die Wasserzirkulation gefördert und die Algenbildung reduziert wird.

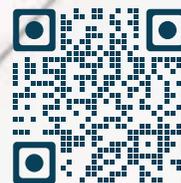
Hakenverbindung

Die doppelte Hakenverbindung der Lamellen sorgt für einen stabilen und sicheren Verschluss der Abdeckung sowie eine starke Verbindung zwischen den Lamellen. Das Aufrollen ist in beiden Richtungen möglich.

HAGELSCHUTZ UND HAGELKLASSEN

Die Polycarbonat-Lamellen sind sehr hagelsicher. Das Hagelregister zertifiziert 2 Aspekte: Funktionalität und Aussehen. Funktionalität wird getestet auf Mechanik und Wasserdichtheit. Der Hagelschutz wird von HW1 bis HW5 eingeteilt, wobei HW5 die widerstandsfähigste ist.

Die Mast(eR) Polycarbonat-Lamelle erfüllt diese. HW5 bedeutet, dass die Lamellen keinen Schaden in der Funktion nehmen, wenn sie mit Hagelkörnern von 50 mm Durchmesser mit einer Geschwindigkeit von 110 km/h getroffen werden.



Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Unter diesem QR Code finden Sie eine Checkliste, die für eine Angebotstellung benötigt wird.

TRI-EXTRUSION POLYCARBONAT MIT DOPPELTEM UV-SCHUTZ

- UV-Absorber im Ausgangsmaterial
- Zusatz-Schicht aus UV-Absorbieren auf der Lamellen Oberfläche
- Doppel-Haken Verbindung
- Hagelwiderstand Mast(eR): Funktionalität HW5
- Hagelwiderstand Cleaner(eR): Funktionalität HW4
- Garantie: 3 Jahre HW3
- K-Wert: 2,74 W/m²K
- Montage: einfaches Einklicken der Lamellen
- Anwendung: Frei- und Hallenbäder
- min/max. Betriebstemperatur: -31°C bis +130°C
- Auftrieb in N pro m² Pool-Lamellen: Mast(eR) ca. 7 kg/m², Clean(eR) ca. 10 kg/m²



CLEAN(ER) TRI-EXTRUSION POLYCARBONAT

Dreikammer-Hohlraumprofil mit Doppelverbindung in der Größe 60x15 mm, mit doppeltem UV-Schutz, Hagelwiderstand Funktionalität HW4, 3 Jahre Garantie HW3, K-Wert 2,74 W/m²K, hohe Schlagfestigkeit, Elastizität und UV-Beständigkeit. Extrem hohe Kälte- und Hitzebeständigkeit. Die Hakenverbindung ist als dunkle Kammer angelegt. Es scheint somit kein Licht mehr auf das sich in der Hakenkammer befindliche Wasser, was dafür sorgt, dass sich so gut wie keine Algen in den Lamellen bilden. Dadurch bleiben diese viel länger sauber. Auftrieb ca. 10 kg/m². Für die Berechnung der m² wird die Breite auf 0,5 m aufgerundet.



ENERGIE-SPARSAM

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m²	€ mit MwSt./m²
Solar Blau transparent mit schwarzen Endkappen	6301		
Solar Silber transparent mit transparenten Endkappen	6302		
Solar Silber transparent mit schwarzen Endkappen	6304		
Solar Grün transparent mit transparenten Endkappen	6305		
Solar Grün transparent mit schwarzen Endkappen	6306		

Unabhängig von den üblichen Frachtpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.

HW4
Funktionalität

3 HW3
JAHRE
GARANTIE



#6301



#6302



#6304



#6305



#6306



MAST(ER) TRI-EXTRUSION POLYCARBONAT



ENERGIE-SPARSAM

Dreikammer-Hohlraumprofil mit Doppelverbindung in der Größe 60 x 14 mm, mit doppeltem UV-Schutz, Hagelwiderstand Funktionalität HW5, 3 Jahre Garantie HW3, K-Wert 2,74 W/m²K, Hohe Schlagfestigkeit, Elastizität und UV-Beständigkeit. Extrem hohe Kälte- und Hitzebeständigkeit. Hochwertiger Polycarbonat mit UV-Absorber im Ausgangsmaterial. Tri-Extrusion: Zusatz-Schicht aus UV-Absorbern auf der Lamellenoberfläche. Auftrieb ca. 7 kg/m². Für die Berechnung der m² wird die Breite auf 0,5 m aufgerundet.



Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Blau transparent mit blau-transparenten Endkappen	6101		
Total transparent mit transparenten Endkappen	6102		
Silber transparent mit transparenten Endkappen	6103		
Solar Blau transparent mit blau-transparenten Endkappen	6201		
Solar Blau transparent mit schwarzen Endkappen	6202		
Solar Total transparent mit transparenten Endkappen	6203		
Solar Total transparent mit schwarzen Endkappen	6204		
Solar Silber transparent mit transparenten Endkappen*	6205		
Solar Silber transparent mit schwarzen Endkappen*	6206		
Solar Grün transparent mit transparenten Endkappen	6207		
Solar Grün transparent mit schwarzen Endkappen	6208		
Solar Smokey-Grey mit schwarzen Endkappen	6209		

Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.

HW4 Funktionalität



HW5
Funktionalität

3 HW3
JAHRE
GARANTIE



START(ER) MONO PVC

ENERGIE-SPARSAM

Dreikammer-Hohlraumprofil mit Doppelverbindung, in der Größe 60x14 mm, 3 Jahre Garantie, K-Wert 2,74 W/m²K, Einstiegslamelle, wenn die Isolierung das Hauptziel ist. Auftrieb ca. 7 kg/m². Für die Berechnung der m² wird die Breite auf 0,5 m aufgerundet.



★ ★ ★
3 JAHRE
GARANTIE



Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Weiß	6001		
Grau	6002		

Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.



ZUBEHÖR

Für die richtige Positionierung der Lamellen bei Unterfluranlagen



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Start-Kit Ausstoßhilfe + 5 Befestigungsbänder L= 2,5 m und universelle Halterungen (bis 5 m Breite)	6001-E7		
Start-Kit Ausstoßhilfe + 6 Befestigungsbänder L=2,5 m und universelle Halterungen (bis 8 m Breite)	6001-E4		
Befestigungsband L=2,5 m, einzeln	6001-E6		
1 Paar Penelgleiter V4A Edelstahl für 2 m Überlaufrinne	6001-E5		

OPTIONEN

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Aufpreis für Aussparrung bzw. Rundungen pro Lamelle	6001-E3		
Aufpreis pauschal für römische Treppe bis 5 m², (für größere Treppen auf Anfrage)	auf Anfrage		



ÜBERSICHT DER ROLLENDURCHMESSER BEI 140 MM (250 NM) UND 170 MM (450 NM) WICKELWELLEN

Mast(eR) Mono PVC + Tri-Extrusion Polycarbonat

Abdeckungs-länge in m	Anzahl Lamellen	Ø in mm bei 140 mm Welle	Ø in mm bei 170 mm Welle
6	100	375	390
7	117	400	420
8	133	430	435
9	150	455	465
10	167	465	480
11	183	495	510
12	200	505	525
13	217	530	550
14	233	555	570
15	250	560	580
16	267	580	595
17	283	600	615
18	300	620	635
19	317	630	650
20	333	645	660

Clean(eR) Tri-Extrusion Polycarbonat

Abdeckungs-länge in m	Anzahl Lamellen	Ø in mm bei 140 mm Welle	Ø in mm bei 170 mm Welle
6	100	405	420
7	117	435	445
8	133	455	470
9	150	485	495
10	167	505	515
11	183	530	530
12	200	545	560
13	217	565	580
14	233	590	600
15	250	605	610
16	267	625	640
17	283	635	655
18	300	655	675
19	317	670	695
20	333	690	705

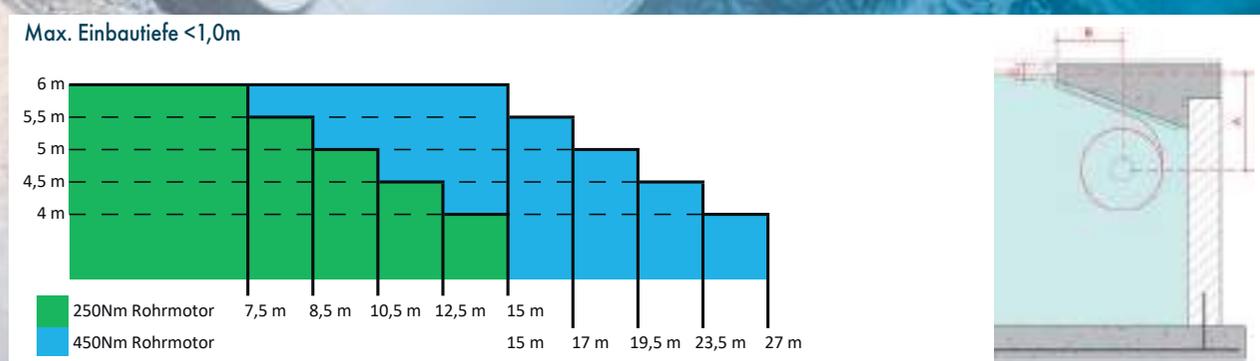
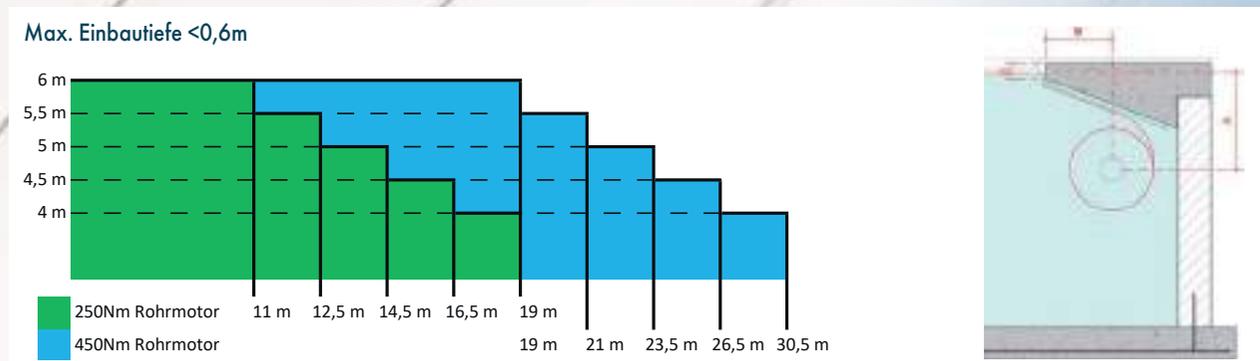
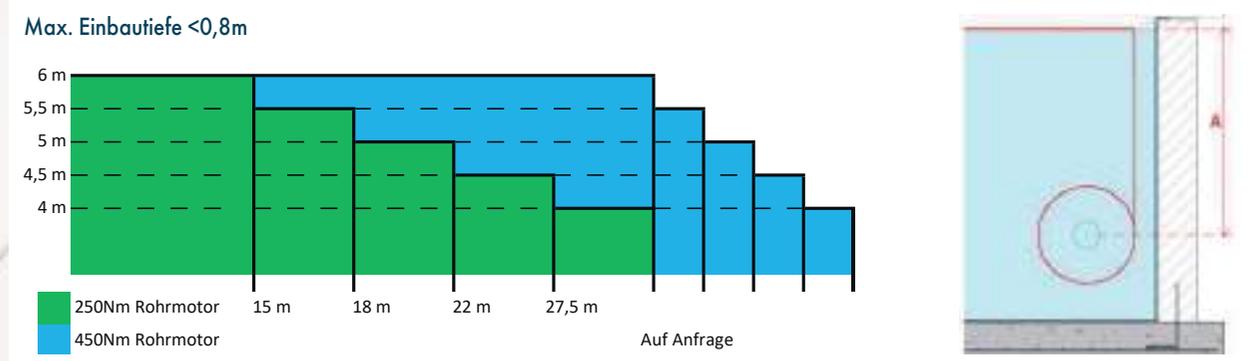
Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.



ANTRIEBE FÜR ROLLADENABDECKUNGEN
BENÖTIGTE MOTORLEISTUNG FÜR MAST(ER) LAMELLEN



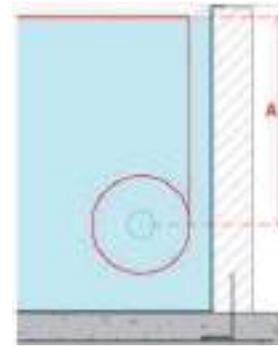
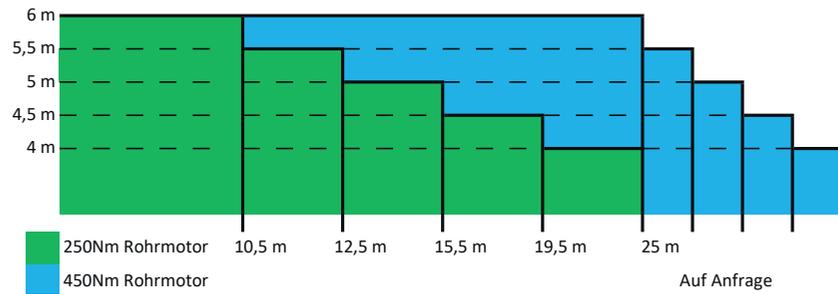
Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Unter diesem QR Code finden Sie eine Checkliste, die für eine Angebotserstellung benötigt wird.



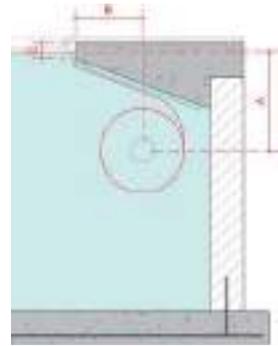
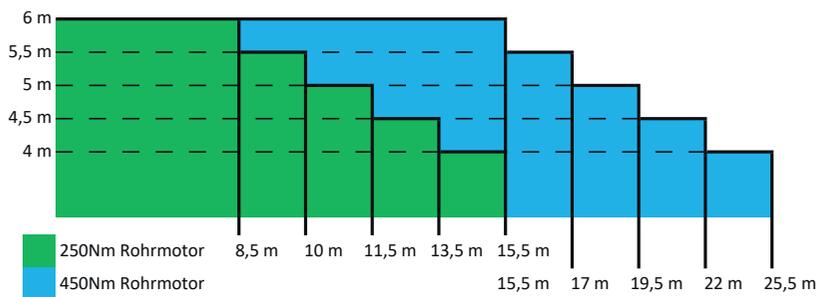
Achtung! Bitte berücksichtigen Sie eine Kabeldurchführung (für den Motor) in der Poolwand bei der Planung des Beckens.

BENÖTIGTE MOTORLEISTUNG FÜR CLEAN(ER) LAMELLEN

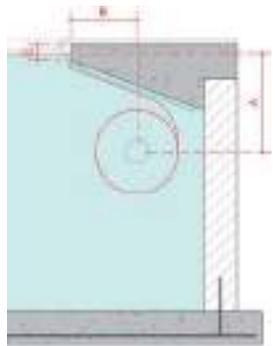
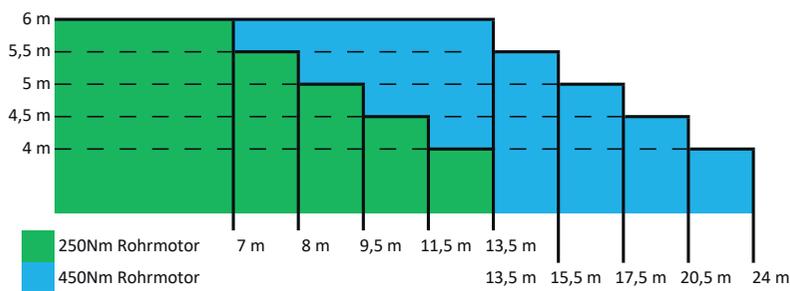
Max. Einbautiefe <0,8m



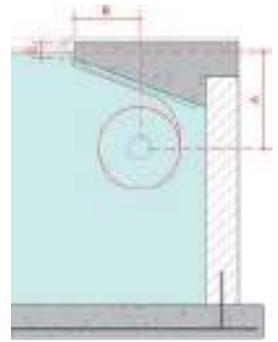
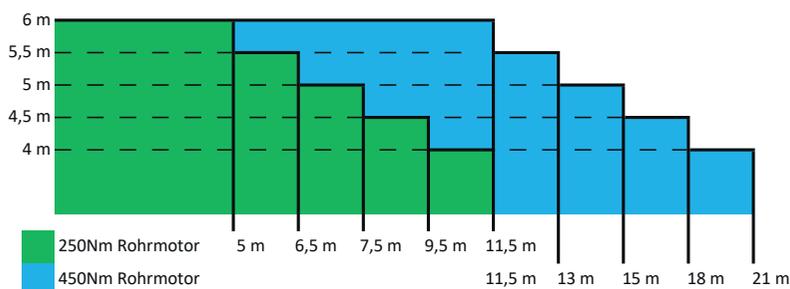
Max. Einbautiefe <0,6m



Max. Einbautiefe <0,8m



Max. Einbautiefe <1,0m



Achtung! Bitte berücksichtigen Sie eine Kabeldurchführung (für den Motor) in der Poolwand bei der Planung des Beckens.



MIDA.ROLL

Unterflur-Montagesets

EXKLUSIV MIDAS

Zur Aufnahme der MIDA.Roll Fertigmontagesets, aus Edelstahl V4A/AISI 316 (1.4404), #7100-7102 beinhaltet eine Kabeldurchführung 1" #7104 -7105 beinhaltet auch ein Vormontageset, sowie eine Wanddurchführung 50/63 mm



#7100 + #7101



#7102



#7104 + #7105

Artikel	Motor	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
1 Paar für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	250 Nm	7100		
1 Paar für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	450 Nm	7101		
1 Paar für Fertig- und Edelstahlbecken	250 Nm	7102		
1 Paar für Styroporbecken	250 Nm	7104		
1 Paar für Styroporbecken	450 Nm	7105		

450 Nm Motor für Fertig- und Edelstahlbecken ist auf Anfrage lieferbar.

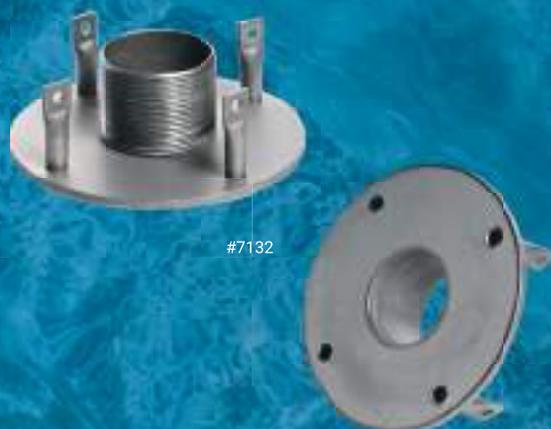
Montagesets für größere Motoren (>450 Nm) sind auf Anfrage lieferbar

*Hinweis: max. 500 mg/l Chloridgehalt – Salzelektrolyse wird **nicht** empfohlen



MAUERANKER MIT 2" AG

Für Beton-, Fliesen- und Folienbecken wird der Maueranker zusätzlich empfohlen.



#7132

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Maueranker mit 2" AG, zur Flanschmontage der Montagesets	7132		

*Hinweis: max. 500 mg/l Chloridgehalt – Salzelektrolyse wird **nicht** empfohlen



MIDA.ROLL UNTERFLURSYSTEME



EXKLUSIV MIDAS

Automatische Aufrollvorrichtung für die Installation unter Wasser, **inklusive** Wickelwelle und Rohrmotor, 24 V, aus Edelstahl V4A/AISI 316L (1.4404), mit Qualitätskunststoff POM-C, **inklusive** Steuerung* und 25 m Kabel, sowie mit Schlüsselschalter für eine sichere Bedienung, für alle Beckenarten (Fertig-, Beton-, Fliesen-, Folien-, Styroporbecken), einfache Installation, für Neuprojekte, sowie bereits bestehende Becken, Umrüstsätze für bereits vorhandene Systeme anderer Hersteller sind lieferbar, max. Beckenbreite: 6,0 m (größere Systeme auf Anfrage lieferbar)
Optional: mit Kabelverschraubung zum Abdichten des Motorkabels

*mit Stable und Drive Funktion



INKLUSIVE
25 m Kabel
+ Schlüsselschalter



#7137



Artikel	Motor	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Set	€ mit MwSt./Set
Fertigmontageset mit 140 mm Welle	250 Nm	7120		
Fertigmontageset mit 170 mm Welle	450 Nm	7121		
Kabelverschraubung M20, V4A (AISI 316L)		7137		

*5 Jahre Garantie auf Antriebe und Motor
2 Jahre Garantie auf Schlüsselschalter

*Hinweis: max. 500 mg/l Chloridgehalt – Salzelektrolyse wird **nicht** empfohlen

07 Poolabdeckungen





MIDA.ROLL FERNSTEUERUNG FÜR UNTERFLURSYSTEME

EXKLUSIV MIDAS

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2-Kanal-Steuerung mit Fernbedienung	7131		



Bei Einbau im angebauten Rollladenschacht empfehlen wir die Installation von Führungsschienen (siehe nachfolgende Einbauzeichnungen auf Katalogseite 180 – Typ 3+4):

Artikel	Länge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Führungsschiene	696 mm	7135		
Führungsschiene	976 mm	7136		



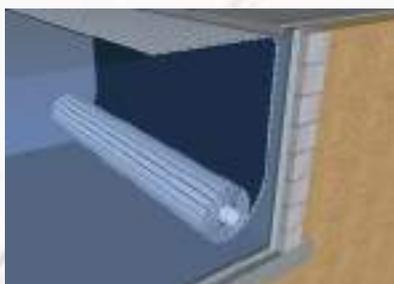
MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Typ 1



Am Beckenboden mit Verkleidung

Typ 2



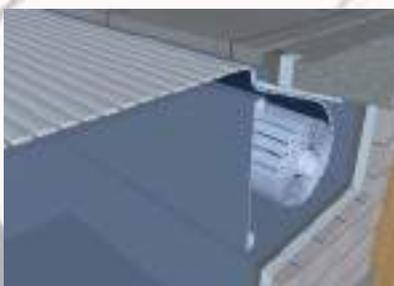
Am Beckenboden

Typ 3



Im Bodenschacht mit Verkleidung

Typ 4



Im angebauten Rollladenschacht mit Verkleidung und Konsole

Typ 5



Im angebauten Rollladenschacht mit Verkleidung

Hinweis: Die Lamellen bei Typ 3 + 4 bitte bis zur Welle führen, um ein Verkanten zu vermeiden.



VERKLEIDUNGEN FÜR UNTERFLURSYSTEME



Anfertigung auf Maß (5 mm Abstand zu jeder Seite),
Material: PVC, 10 mm Stärke, Farbe: weiß,
Die individuelle Verkleidung der PVC-Platten kann vor Ort (bauseits) mit Folie oder Fliesen erfolgen.



Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.



SITZBANKVERKLEIDUNG

750 x 750 mm, Material: PVC, Farbe: weiß, 10 mm stark (Foto Typ 1)



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vormontagesatz für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	7150		
Vormontagesatz für Fertig- und Edelstahlbecken	7151		
Vormontagesatz für Styroporbecken	7152		

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Sitzbankverkleidung bis 3 m Breite	7140		
Sitzbankverkleidung bis 4 m Breite	7141		
Sitzbankverkleidung bis 5 m Breite	7142		
Sitzbankverkleidung bis 6 m Breite	7143		



FRONTVERKLEIDUNG

Material: PVC, Farbe: weiß, 10 mm stark (Foto Typ 3 + 4)



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vormontagesatz 750 mm für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	7180		
Vormontagesatz 750 mm für Fertig- und Edelstahlbecken	7181		
Vormontagesatz 750 mm für Styroporbecken	7182		
Vormontagesatz 1.000 mm für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	7183		
Vormontagesatz 1.000 mm für Fertig- und Edelstahlbecken	7184		
Vormontagesatz 1.000 mm für Styroporbecken	7185		

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Frontverkleidung 750 mm, bis 3 m Breite	7160		
Frontverkleidung 750 mm, bis 4 m Breite	7161		
Frontverkleidung 750 mm, bis 5 m Breite	7162		
Frontverkleidung 750 mm, bis 6 m Breite	7163		

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Frontverkleidung 1.000 mm, bis 3 m Breite	7170		
Frontverkleidung 1.000 mm, bis 4 m Breite	7171		
Frontverkleidung 1.000 mm, bis 5 m Breite	7172		
Frontverkleidung 1.000 mm, bis 6 m Breite	7173		



Poolabdeckungen
07



BODENVERKLEIDUNG

750 mm, Material: PVC, Farbe: weiß, 10 mm stark (Foto Typ 5)



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vormontagesatz für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	7195		

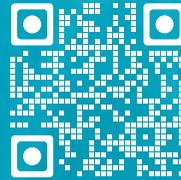
Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Bodenabdeckplatte bis 3 m Breite	7190		
Bodenabdeckplatte bis 4 m Breite	7191		
Bodenabdeckplatte bis 5 m Breite	7192		
Bodenabdeckplatte bis 6 m Breite	7193		



Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.



MIDA.ROLL OBERFLURANTRIEB



Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Unter diesem QR Code finden Sie eine Checkliste, die für eine Angebotserstellung benötigt wird.

NEU

Automatische Aufrolleinrichtung für die Installation am Beckenrand, aus Edelstahl V4A (AISI 316L),

Inklusive 140 cm Wickelwelle aus Aluminium

Inklusive 120 Nm-Rohrmotor 24V

Inklusive Steuerung mit 5 m Kabel und Schlüsselschalter

Max. Bedecklänge: 12 m, max. Bedeckbreite: 6 m

EXKLUSIV MIDAS

★ ★ ★
3 JAHRE GARANTIE



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Roll Design Oberflur-Set	7124		

Unabhängig von den üblichen Frachtkostenpauschalen fallen Versandkosten (auf Anfrage) an. Hebebühne vor Ort notwendig.



SICHERHEITSABDECKUNGEN



Sicherheitsabdeckungen ersetzen eine Luftpolsterabdeckung und deren Aufrollvorrichtung, eine Winterabdeckung und jedes andere Sicherheitssystem. Dank der guten Umfangsabdichtung bleibt der Pool im Winter wie im Sommer sauber. Blickdichtes PVC-Gewebe hemmt die Entwicklung von Algen. 100 % kindersicher.

Vergleichsübersicht	STARLIGHT	PRESTIGE	INITIAL
Beckentyp	Einglassene Becken	Einglassene Becken	Einglassene Becken
Tragfähigkeit	125 kg	125 kg	100 kg
Ausführung der PVC-Folie	mehrteilig	einteilig	einteilig
Gewicht der PVC-Folie	650 g/m ²	650 g/m ²	580 g/m ²
Durchschnittliches Gewicht der Abdeckung	1.250 g/m ²	1.250 g/m ²	1.100 g/m ²
Material der Profile	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
Profilform	Doppelkehle, Endstücke abgeflacht	Doppelkehle, Endstücke abgeflacht	Rund
Profil-Außendurchmesser	46 mm	46 mm	45 mm
Sonderformen möglich	-	-	-
Aufrollen (Abhängig von der Beckenfläche)	1 Handkurbel (2 ≥ 50 m ²)	1 Handkurbel (2 ≥ 50 m ²)	1 Handkurbel (2 ≥ 50 m ²)
Aufrollvierkant	2	2	1 (2 ≥ 50 m ²)
Befestigung -Breitseite	Spanngurte und Ratschen aus rostfreiem Edelstahl	Spanngurte und Ratschen aus rostfreiem Edelstahl	Spanngurte und Ratschen aus rostfreiem Edelstahl
Einhängesystem -Breitseite	Herausziehbare Edelstahlstifte mit Hülsen	Herausziehbare Edelstahlstifte mit Hülsen	Herausziehbare Edelstahlstifte mit Hülsen
Befestigung -Längsseite	Cabiclic Spannbänder + Stiften oder Windsafe System (optional)	inklusive Windsafe System	inklusive Windsafe System
Überstand am Umfang	20 cm	30 cm	25 cm
Ausschnitt für Treppe oder Filterblock	ja	-	-
Treppe am Beckenende	angebunden an der Abdeckung	angebunden an der Abdeckung	angebunden an der Abdeckung
Treppe an Längsseite	von der Abdeckung getrennt	von der Abdeckung getrennt	von der Abdeckung getrennt
max. Beckeninnenmasse	11,00 x 5,50 m	10,00 x 5,00 m	10,00 x 5,00 m
Schneefestigkeit* OHNE Schneeprofile	10 cm	10 cm	7,5 cm
Schneefestigkeit* MIT Schneeprofile	20 cm	20 cm	15 cm
Garantie	5 Jahre	5 Jahre	3 Jahre

* mindestertragene Schneehöhe (für Pulverschnee und Becken komplett befüllt mit Wasser)

BLICKDICHTE FARBEN

MODELL STARLIGHT, PRESTIGE UND INITIAL



Azurblau



Nachtblau



Schweizer Grün



Sand



Mokka



Lichtgrau



Anthrazitgrau

Die Berechnungsgrundlage sind volle m² (aufgerundet, ohne Nachkommastellen)
Aufpreis (pro m²): + 15 % für Abdeckflächen unter 25 m².

ACHTUNG!

STARLIGHT ist nur für rechteckige Becken (mit oder ohne Treppe) geeignet und kann nur in Rechteckform und mit einem Überstand von jeweils 20 cm angefertigt werden.

PRESTIGE ist nur für rechteckige Becken (mit oder ohne Treppe) geeignet und kann nur in Rechteckform und mit einem Überstand von jeweils 30 cm angefertigt werden.

INITIAL wird bei Sonderformbecken in rechteckiger Form angefertigt (gemäß Machbarkeitsstudie). In diesem Fall muss ein Randschutzverstärkungs-Kit bestellt und vor Ort angepasst werden (siehe Zusatzausstattungen). Der Überstand auf jeder Seite beträgt 25 cm.



ABDECKUNG STARLIGHT



INKLUSIVE
HANDKURBEL

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
STARLIGHT Farbe: Azurblau	66512		
STARLIGHT Farbe: Nachtblau	66513		
STARLIGHT Farbe: Schweizer Grün	66514		
STARLIGHT Farbe: Sand	66515		
STARLIGHT Farbe: Mokka	66516		
STARLIGHT Farbe: Lichtgrau	66517		
STARLIGHT Farbe: Anthrazitgrau	66518		



ABDECKUNG PRESTIGE



INKLUSIVE
HANDKURBEL

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
PRESTIGE Farbe: Azurblau	66505		
PRESTIGE Farbe: Nachtblau	66506		
PRESTIGE Farbe: Schweizer grün	66507		
PRESTIGE Farbe: Sand	66508		
PRESTIGE Farbe: Mokka	66509		
PRESTIGE Farbe: Lichtgrau	66510		
PRESTIGE Farbe: Anthrazitgrau	66511		



ABDECKUNG INITIAL



INKLUSIVE
HANDKURBEL

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
INITIAL Farbe: Königsblau	66500		
INITIAL Farbe: Mandelgrün	66501		
INITIAL Farbe: Sand	66502		
INITIAL Farbe: Lichtgrau	66503		
INITIAL Farbe: Anthrazitgrau	66504		

ZUSATZAUSSTATTUNGEN

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schnellabspannsystem für Becken OHNE Leiter/Treppe (STARLIGHT/PRESTIGE/TOP)	66510-E1		
Schnellabspannsystem für Becken MIT Leiter/Treppe (STARLIGHT/PRESTIGE/TOP)	66510-E2		
Verstellbare Befestigung an der Lagerseite (STARLIGHT/PRESTIGE/TOP)	66510-E3		
Schutzhülle aus PVC (STARLIGHT/PRESTIGE/TOP)	66510-E4		
Maßgeschneidertes Beckenrandersatzprofil (STARLIGHT)	66512-E1		
Ausschnittpauschale für Treppe (STARLIGHT)	66512-E2		
Ausschnittpauschale für Leiter oder Filterblock (STARLIGHT)	66512-E3		
Windsafe System integrierte Hebeschutzgurte an beiden Längsseiten (STARLIGHT)	66512-E4		
Randschutzverstärkungskit für nicht rechteckige Becken (TOP)	66511-E1		

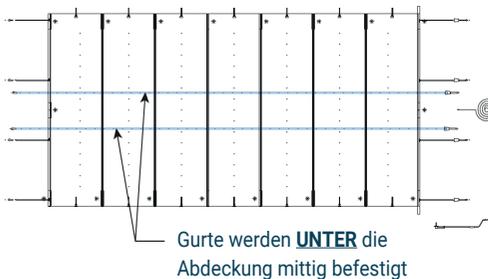
WIND-KIT & SCHNEE-KIT

(GURTE MIT RATSCHEN)

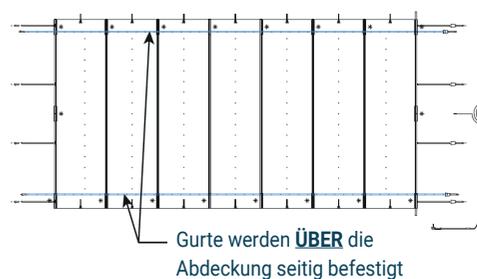
- **Wind-Kit:** Erhöhen Sie die Windfestigkeit
 - **Schnee-Kit:** Erhöhen Sie die Schneefestigkeit
- Inhalt: 1 Gurt in Breite 35 mm, 1 Spanner mit Ratsche, 2 D-Ringe und 2 Stifte mit Hülsen Ø 12 mm Ösen und Ratsche aus Edelstahl
- Je Abdeckung werden 2 Kits benötigt



SCHNEE-KIT



WIND-KIT



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Wind- & Schnee-Kit 8m	66500-E3		
Wind- & Schnee-Kit 11m	66500-E6		
Wind- & Schnee-Kit 14m	66500-E10		
Wind- & Schnee-Kit weiterer lfd. Meter	66500-E9		

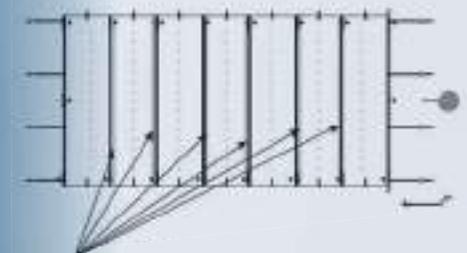
SCHNEE KIT PREMIUM

So berechnen Sie die erforderliche Anzahl an Schneeträger:

Schneeträgerlänge = Beckeninnenbreite (zwischen Randsteine) + 40 cm

Gesamtlänge = Schneeträgerlänge x notwendige Anzahl an Schneeträger

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schneekit Premium (Alu Profile) je lfm	66500-E11		



Die Schneeträger müssen unter die Abdeckung direkt neben den vorhandenen Profilen installiert werden damit sich kein Wasser auf den PVC-Bahnen ansammeln kann und damit die Tragfähigkeit der Abdeckung erhöht wird.



LUFTPOLSTERFOLIEN



SONDERANFERTIGUNGEN LUFTPOLSTERFOLIE

BLAU ODER SCHWARZ

Luftpolsterfolie in Sonderanfertigung, exakt auf das von Ihnen gewünschte Maß gefertigt. Zur Berechnung wird immer das Rechteckmaß zugrunde gelegt (größte Länge und größte Breite). Planenzuschnitte für runde und ovale Becken auch möglich.



Artikel	Berechnung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt.	€ mit MwSt.
Sonderanfertigung Luftpolsterfolie aus PE-Folie mit einzelnen Luftkammern, Folienstärke 400 µ. Farbe: schwarz	per m ²	6660		
Sonderanfertigung Luftpolsterfolie aus PE-Folie mit einzelnen Luftkammern, Folienstärke 400 µ. Farbe: blau	per m ²	6661		
Ø 32 Zugschlaufe mit Ösen und Seil für Schwimmrohr	per Stück	6662		
Öse für Planen- oder Zugseilbefestigung	per Stück	6663		
Randverstärkung (nur gerade Seiten) Farbe: schwarz	per lfm.	6664		
Zugrohr Ø 32 mm in Stücken 120 cm mit Muffen, Kappen und Kleber (Bitte Länge angeben bei Bestellung)	per Stück	6665		
Zugseil für Luftpolsterfolie	per lfm.	6666		
Rund schneiden	per Stück	6668		

Artikel	Größe (cm)	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./m ²	€ mit MwSt./m ²
Schutzfolie weiss/schwarz für Luftpolsterfolie	600 x 100	6667		



AUFROLLVORRICHTUNG

Mobile Aufrollvorrichtung aus Aluminium, **inklusive** Bänderset zum Befestigen einer Poolabdeckung. Verstellbar von 2,10 m - 5,40 m. Wellendurchmesser 80 mm



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk
Mobile Aufrollvorrichtung	2321		



08



SCHWIMMBADAUSSTATTUNG



Ausgewählte Highlights erhöhen den Bedarf an verschiedener Ausstattung. In unserer modernen Zeit nimmt das haptische Produkterlebnis an Poolmaterialien einen zentralen Platz ein. Hier können Sie die Auskunft über verschiedene GFK-Treppen zum bequemen Einstieg in Ihren Pool finden. Für das besondere i-Tüpfelchen sorgen unsere Schwallduschen. Mit den passenden Wasserattraktionen und je nach Modell auch mit Farbwechsel ausgestattet werten Sie jeden Pool auf und zaubern eine ganz besondere Atmosphäre am Abend.

Von uns bekommen Sie diese Produkte zum Anfassen in edlem Design, hochwertig aus Edelstahl oder Acrylglas verarbeitet. Eine Solardusche sollte an Ihrem auch Pool nicht fehlen. Eine warme Dusche nach dem Auspowern beim Schwimmen versorgt die Haut mit Frischeeffekt.

ÜBERSICHT



GFK TREPPEN

- S. 190 GFK-Treppe Eleganz 60
- S. 191 GFK-Treppe Eleganz 80
- S. 192 GFK-Treppe Kanto 250 KL

SCHACHTABDECKUNGEN & LEITERN

- S. 193 Schachtabdeckungen
- S. 194 Leitern

SCHWALLDUSCHEN

- S. 196 Schwalldusche Costa
- S. 196 Schwalldusche Cascade + Cascade Rain
- S. 197 Schwalldusche Texas

ANSAUGUNGEN & PIEZO

- S. 200 Ansaugungen
- S. 201 Piezoschalter
- S. 201 Piezoschaltungen

SOLARDUSCHEN

- S. 202 Solardusche Trinidad
- S. 203 Solardusche Romeo



GFK-TREPPEN



Für alle Beckenarten, unabhängig der Oberfläche, ob Neubau oder Nachrüstung. Eine Befestigung am Boden ist nicht notwendig, da die Treppe einfach im Poolwasser steht. **Inklusive:** eingebauter Gewichte, um ein Aufschwimmen zu verhindern und ein Anfahrbügel für Bodensauger, um ein Verkanten unterhalb zu vermeiden.

Hinweis: Handlauf ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung lang:

mit Plattform und 2 Schrauben zur Fixierung auf dem Randstein. **Inklusive** verstellbarem Fuß zur Anpassung an die Beckentiefe von 1.540 – 1.640 mm mit Randstein. Die Treppen sind zusätzlich ausgestattet mit einem Anfahrbügel, welcher verhindert, dass ein Beckenreiniger unter die Treppenstufen fahren kann.

Ausführung kurz:

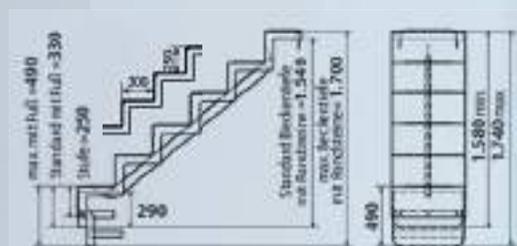
Die Fixierung erfolgt über die Montage im oberen Wandbereich über 2 Bolzen (Maueranker optional auf Katalogseite 191). **Inklusive** verstellbarem Fuß zur Anpassung an die Beckentiefe von 1.390 – 1.430 mm. Die Treppen sind zusätzlich ausgestattet mit einem Anfahrbügel, welcher verhindert, dass ein Beckenreiniger unter die Treppenstufen fahren kann.

Mögliche Farben:

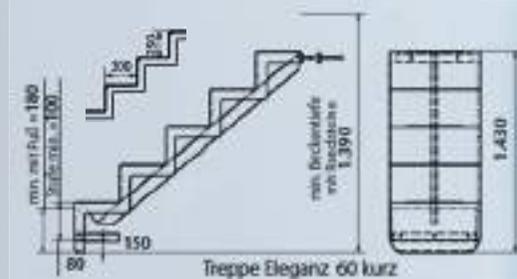


ELEGANZ 60

LANG (Beckenrand)



KURZ (Beckenwand)



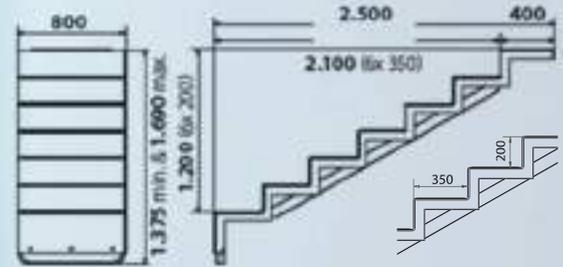
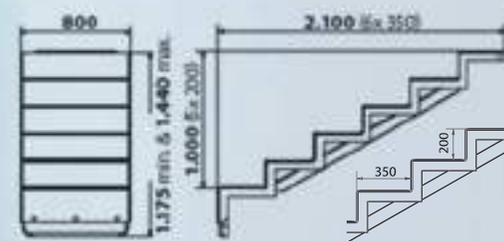
AUSFÜHRUNG LANG 600 x 1.580 mm, 5 Stufen

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	0143		
meerblau	0145		
sand	0147		
azurblau	0149		
silbergrau	0151		
granit	0153		

AUSFÜHRUNG KURZ 600 x 1.300 mm, 5 Stufen

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	0142		
meerblau	0144		
sand	0146		
azurblau	0148		
silbergrau	0150		
granit	0152		

ELEGANZ 80

LANG (Beckenrand)

KURZ (Beckenwand)

AUSFÜHRUNG LANG
 800 x 1.580 mm, 6 Stufen

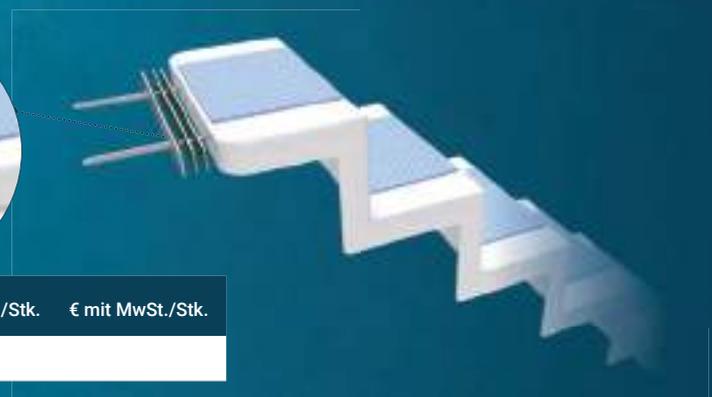
Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	0131		
meerblau	0133		
sand	0135		
azurblau	0137		
silbergrau	0139		
granit	0141		

AUSFÜHRUNG KURZ
 800 x 1.300 mm, 6 Stufen

Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	0130		
meerblau	0132		
sand	0134		
azurblau	0136		
silbergrau	0138		
granit	0140		

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk..
Eleganz Stufen farbig abgesetzt*	0155		

* Farbe bei Bestellung mitangeben.

MAUERANKER V4A/AISI 316
 FÜR ELEGANZ 60 + 80 (NUR KURZ)


Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Maueranker	0154		



GFK-TREPPE KANTO 250 KL

5 Stufen mit Sitzstufe, mit Folien-Klemmleiste 1.165 x 2.500 x 1.500 mm, **Inklusive** justierbarer Stützen zur Ausrichtung der Treppe. Für Styropor- oder Betonbecken mit Folienauskleidung. Die Installation erfolgt als Zwischenwandmontage und ist mit Beton zu hinterfüllen. Die Beckeninenseite kann vor Ort auf die gewünschte Höhe eingekürzt werden (1,50 bis 1,40 m). Treppe nur rechts möglich (wie Abbildung).

Mögliche Farben:



Weiss



Meerblau



Sand



Azurblau



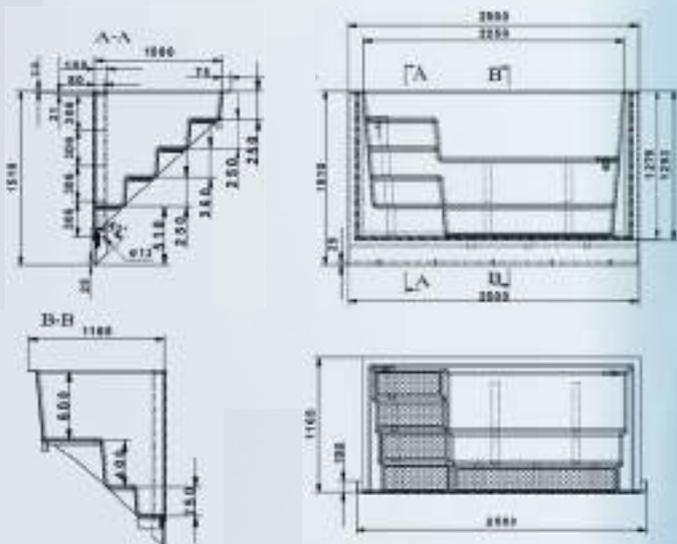
Silbergrau



Granit

* Farbe bei Bestellung mitangeben.

ABMESSUNGEN



Farbe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	0124		
meerblau	0125		
sand	0126		
azurblau	0127		
silbergrau	0128		
granit	0129		



Anschluss der PVC-Auskleidung mit Klemmleiste für die Innenhülle. Alternativ lieferbar: PVC-Anschweißleiste für 1,5 mm Folie

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Stufen farbige abgesetzt*	0123		

Weitere Treppen sind auf Anfrage lieferbar

SCHACHTABDECKUNGEN



SCHACHTABDECKUNG

Moderne Leichtbau-Schachtabdeckung.

Große Gewichtseinsparung gegenüber Schachtabdeckungen mit Betonbefüllung. Die Wanne wird über das Scharnier hochgehoben und die Kraftanstrengung wesentlich reduziert. Mit Fallschutzvorrichtung.

Da die Betonbefüllung der Wanne entfällt, ist der Einbau schneller und einfacher möglich. Für die Belegung mit Platten, Fliesen, Parkett usw. steht eine freie Höhe von 24mm zur Verfügung. Bei dünnen Fliesen ist der Höhenausgleich mit geeignetem Fliesenkleber und wasserfesten Bauplatten herzustellen. Geruchs- und weitgehend wasserdichte Ausführung in sehr hoher Verarbeitungsqualität. Sehr schöne Oberfläche, insbesondere die sichtbaren Kanten. Unauffällige Eckverbinder erleichtern den Anschluss von Fliesen und Platten usw. Öffnen mit dem Lift off System über das Scharnier **oder** mit Unterstützung von Gasdruckdämpfern.



06403 + 06402

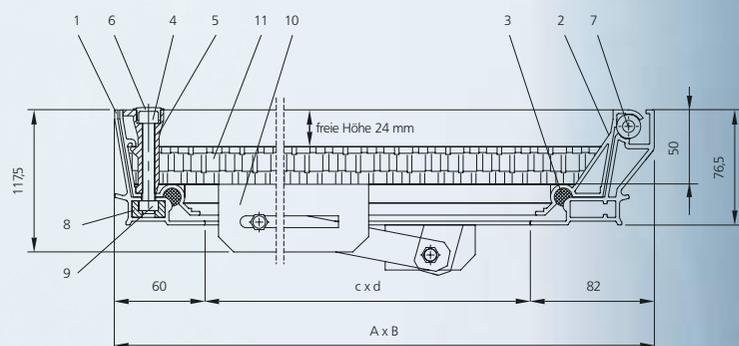
Hinweis: Diese Schachtabdeckung ist **nicht** völlig wasserdicht.

Es muss auf der Baustelle besonders auf einen dichten Anschluss an der Zargenaußenseite geachtet werden. Platten oder Fliesen satt (vollflächig) mit geeignetem Fliesenkleber anbinden. Bei dünnen Fliesen oder Platten zum Höhenausgleich wasserfeste Bauplatten verwenden.

- Belastung: Klasse A (15 kN Prüfkraft) EN 124
- Material: Zarge aus Alu-Strangpressprofilen, Wanne aus Alu-Strangpressprofilen verklebt mit Composite-Alu-Wabenplatte (weiß beschichtet)
- Edelstahlverschraubung
- EPDM-Dichtung
- **Inklusive** Aushebeschlüssel



- 1 - Zarge
- 2 - Wanne
- 3 - Dichtung
- 4 - Innensechskantschraube (V2A 1.4301 Edelstahl)
- 5 - Gussteil Alu
- 6 - Abdeckkappe (Kunststoff)
- 7 - Scharnier
- 8 - Spritzteil (Kunststoff)
- 9 - Vierkantmutter (V2A 1.4301 Edelstahl)
- 10 - Fallschutzvorrichtung
- 11 - Alu-Wabenplatte (weiß beschichtet)



MIT LIFT OFF SYSTEM

DANK GASDRUCKDÄMPFER OPTIMALER ÖFFNUNGSKOMFORT

NEU

Artikel	Lichtes Schachtmaß	Äußere Abmessungen	Gewicht unbefüllt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schachtabdeckung mit Scharnieren & Gasdruckdämpfer	60 x 60 cm	72 x 74 cm	12 kg	06403		
Schachtabdeckung mit Scharnieren & Gasdruckdämpfer	80 x 80 cm	92 x 94 cm	17 kg	06402		

MIT SCHARNIEREN

Artikel	Lichtes Schachtmaß	Äußere Abmessungen	Gewicht unbefüllt	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schachtabdeckung mit Scharnieren	60 x 60 cm	72 x 74 cm	12 kg	06400		
Schachtabdeckung mit Scharnieren	80 x 80 cm	92 x 94 cm	17 kg	06401		



LEITERN EDELSTAHL V2A/AISI 304

TIEFBECKENLEITER (EDELSTAHL V2A/AISI 304) GEMÄSS DIN EN 16582-1

Material: Edelstahl V2A/AISI 304, poliert, Holm Ø 42,4 mm, gleitsichere profilierte Stufe, Auftrittstiefe 80 mm, senkrechter Stufenabstand 250 mm, Breite Mitte Holm 500 mm, Ausladung hinter Beckenkante ca. 180 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand ca. 630 mm. Max. Belastung 120 kg. Die Stufen haben jeweils 2 rutschhemmende Einlagen aus EPDM.

HOLM GEBOGEN ENG

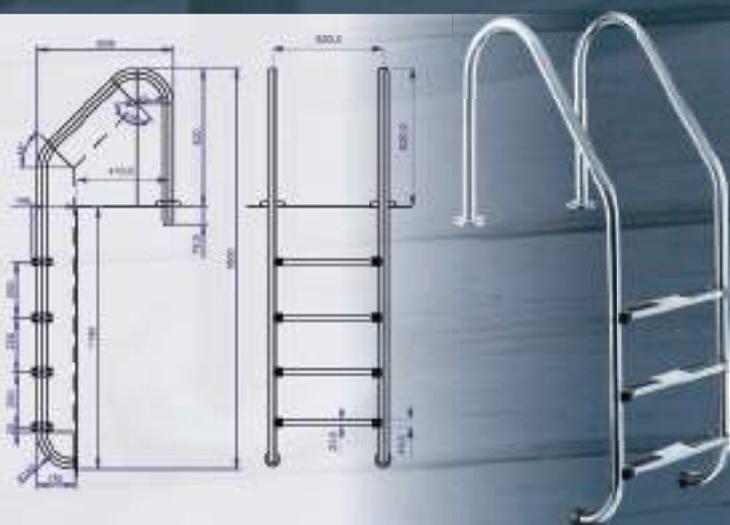


#511-N

Anzahl Stufen	Höhe	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2	694 mm	510-N*		
3	959 mm	511-N*		
4	1224 mm	512-N*		
5	1489 mm	513-N*		

*Nicht für Salzelektrolyse geeignet.

HOLM GEBOGEN WEIT



#521-W

Anzahl Stufen	Höhe	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2	694 mm	520-W*		
3	959 mm	521-W*		
4	1224 mm	522-W*		
5	1489 mm	523-W*		

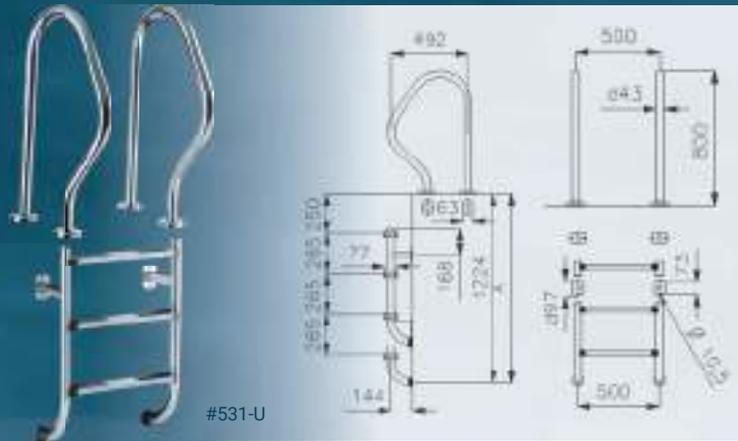
*Nicht für Salzelektrolyse geeignet.

ZUBEHÖR (FÜR HOLM GEBOGEN ENG UND HOLM GEBOGEN WEIT)

Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Montageset Flanschbefestigung Edelstahl V2A/AISI 304, 1 Paar für Leitern eng und weit	510		

EINSTIEGSLEITER GETEILT (EDELSTAHL V2A/AISI 304) GEMÄSS DIN EN 16582-1 2-TEILIG

Material: Edelstahl V2A/AISI 304, poliert, Holm Ø43 mm,
Stufen aus Edelstahl V2A/AISI 304, gleitsicher profiliert
max. Belastung: 120 kg,
Auftritt-Tiefe ca. 80 mm,
senkrechter Stufenabstand: 250 mm,
Breite Mitte Holm: 500 mm.



Anzahl Stufen	Höhe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
3	959 mm	531-U*		
4	1224 mm	532-U*		

Nicht für Salzelektrolyse geeignet.

max. 150 mg/l Chloridgehalt für Edelstahl V2A/AISI 304

HOCHBECKENLEITER (EDELSTAHL V2A/AISI 304) GEMÄSS DIN EN 16582-1 *

Material: Edelstahl V2A/AISI 304, poliert, Holm Ø 42 mm, Stufen und Plattform aus Kunststoff, Auftritt-Tiefe Stufe ca. 80 mm, Auftritt-Tiefe Plattform ca. 300 mm, max. Belastung: 120 kg, senkrechter Stufenabstand 230 mm, Breite Mitte Holm 500 mm, Holmhöhe über Plattform ca. 500 mm. Die Stufen sind geriffelt.



Anzahl Stufen	Beckenhöhe	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
3/3	1,00 m	515-H*		
4/4	1,20 m	516-H*		
5/5	1,50 m	517-H*		
4/1	1,20 m	518-H*		
5/1	1,50 m	519-H*		

Nicht für Salzelektrolyse geeignet.

max. 150 mg/l Chloridgehalt für Edelstahl V2A/AISI 304

GRIFFBOGEN (EDELSTAHL V2A/AISI 304)

Höhe 850 mm, Ausladung 1200 mm, Holm Ø 43 mm, Edelstahl V2A/AISI 304 poliert

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Griffbogen	510.1*		

***Nicht** für Salzelektrolyse geeignet.



#510.1

KIPPGELENK FÜR LEITER

Montageset Leiterkippgelenk d=43 mm
Flanschbefestigung für Beckenleiter
Edelstahl V2A/AISI 304 eng/weit, 1 Paar

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kippgelenk	511*		

***Nicht** geeignet für Salzelektrolyse

max. 150 mg/l Chloridgehalt für Edelstahl V2A/AISI 304



#511



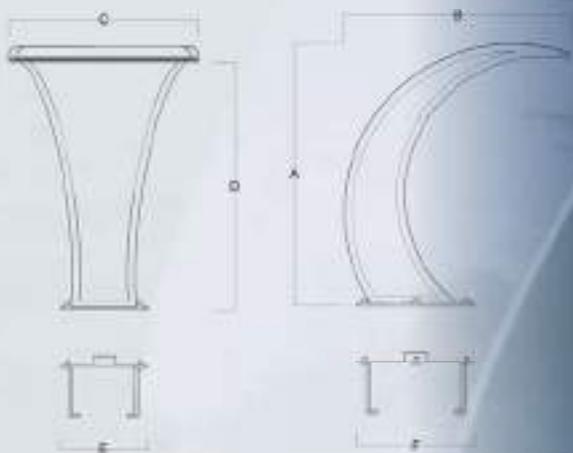
SCHWALDUSCHEN



SCHWALDUSCHE COSTA

- Wasseranschluss mit 2" Innengewinde
- Material Edelstahl V4A/AISI 316
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35

Inklusive
BODENPLATTE



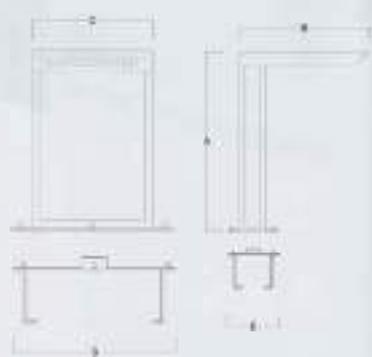
Abmessungen	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
Costa 300	650	600	300	560	180	260
Costa 500	700	600	500	660	230	310
Costa 700	800	765	700	730	255	340
Costa 1000	1000	900	1000	950	330	440
Modell	empfohlene Pumpenleistung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.		
Costa 300	5 – 18 m³/h	01.20				
Costa 500	6 – 21 m³/h	01.21				
Costa 700	7 – 24 m³/h	01.22				
Costa 1000	9 – 29 m³/h	01.23				



SCHWALDUSCHE CASCADE UND CASCADE RAIN

- Wasseranschluss mit 2" Innengewinde
- Material Edelstahl V4A/AISI 316
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35

Inklusive
BODENPLATTE



Cascade



Cascade Rain

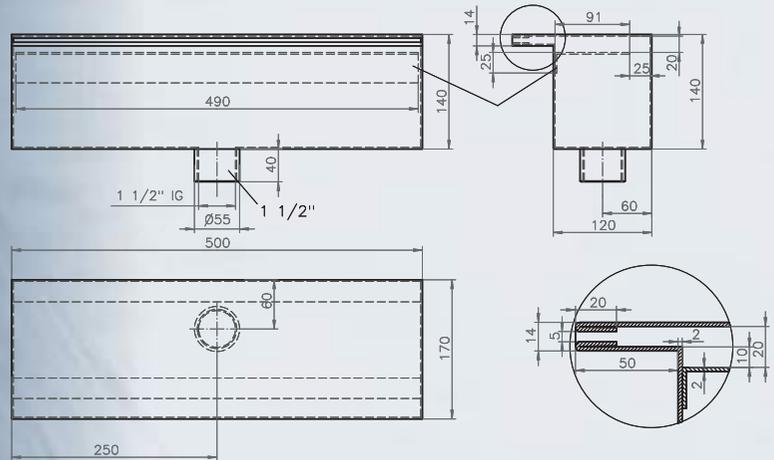
Abmessungen	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
Cascade/Rain 300	700	500	300	400	200	
Cascade/Rain 500	700	500	500	600	200	
Cascade/Rain 700	700	500	700	800	200	
Cascade/Rain 1000	700	500	1000	1100	200	
Modell	empfohlene Pumpenleistung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.		
Cascade 300	5 – 18 m³/h	01.50				
Cascade 500	6 – 21 m³/h	01.51				
Cascade 700	7 – 24 m³/h	01.52				
Cascade 1000	9 – 29 m³/h	01.53				
Cascade Rain 300	5 – 18 m³/h	01.55				
Cascade Rain 500	6 – 21 m³/h	01.56				
Cascade Rain 700	7 – 24 m³/h	01.57				
Cascade Rain 1000	9 – 29 m³/h	01.58				

SCHWALDUSCHE TEXAS

- für Wandmontage
- Wasseranschluss mit 1" Innengewinde
- Material Edelstahl V4A/AISI 316 geschliffen
- Höhe ca. 140 mm
- Auslauf ca. 490 mm
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35



#01.65



Modell	empfohlene Pumpenleistung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Texas	2-3 m³/h	01.65		

SCHWALLROHR FLEXI

Erfrischung, Massage und Spaß – die Edelstahl-Schwallrohre bieten unterschiedliche Möglichkeiten. Die sehr stabil gebauten Schwallrohre aus Edelstahl haben einen Rohrdurchmesser von 51 mm und eine Höhe von ca. 110 cm. Man kann unter vier verschiedenen Düsenansätzen wählen. Rundstrahl, Rund – sechsstrahlig, Flachstrahl und flach – vierstrahlig. Die Düsenansätze sind bereits werkseitig montiert undeingedichtet. Eine Pumpenleistung von ca. 8 m³/h wird empfohlen.

- Wasseranschluss mit 1 1/2" Innengewinde
- Schwallwasserrohr Ø 51 x 1,5 mm x 1100 mm
- 4 verschiedene Düsenansätze
- Material: Edelstahl V2A/AISI 304
- Gewicht: 6 kg
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35

TYP A - Rundstrahl



TYP B - Rund 6-strahlig



TYP C - Flachstrahl



TYP D - Flach 4-strahlig



Schwimmbad-
ausstattung
08

Modell	empfohlene Pumpenleistung	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Typ A	8 - 10 m³/h	11.00*		
Typ B	8 - 10 m³/h	11.06*		
Typ C	8 - 10 m³/h	11.11*		
Typ D	8 - 10 m³/h	11.14*		

Nicht für Salzelektrolyse geeignet.



SCHWALDUSCHE TROPIC

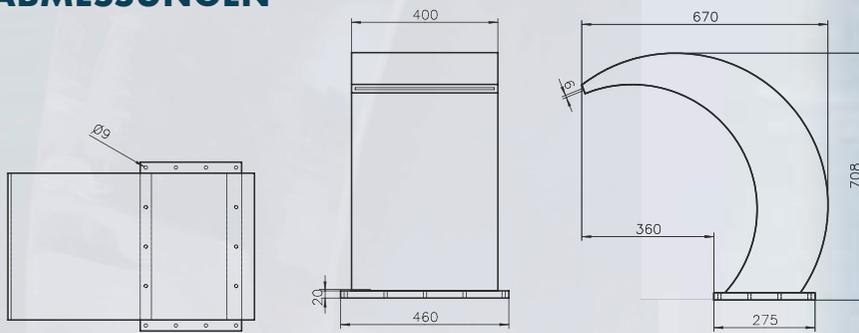
Transparent, leicht und doch elegant zeigt sich die Schwalldusche TROPIC als Design-Highlight. Aus klarem Acrylglas gefertigt, bietet diese Attraktion nicht nur einen freien Blick auf den strömenden Wasserfall, sondern ist gleichzeitig ein visueller Hingucker in jedem Wellnessgarten.

Die klaren Strukturen und das stabile edle Acrylglas bilden eine formvollendete Einheit. Durch die eingebauten LED/RGB Leuchten erleben Sie schon in der Dämmerung ein Feuerwerk an Farbspielen, das Sie mit der Fernbedienung individuell steuern können.

- Gehäuse: Acrylglas 12 mm stark
- Höhe: ca. 703 mm
- Auslaufbreite: ca. 400 mm
- Wasseranschluss mit 1,5" Innengewinde
- Beleuchtung: LED/RGB Beleuchtung mit Fernbedienung
- Befestigung: Flanschmontage, Flanschplatte 460 x 275 mm
- **Inklusive** Gegenflansch: 1 1/2"
- **Inklusive** Fernbedienung, Controller (keine Schutzart) und Trafo
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35



ABMESSUNGEN



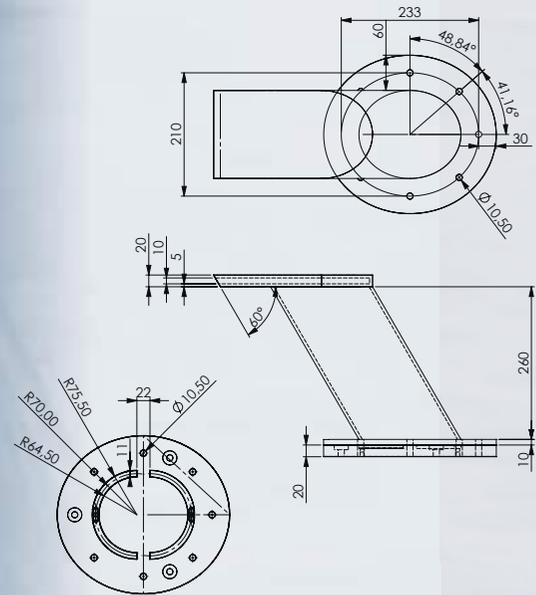
Modell	empfohlene Pumpenleistung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Tropic	23 m³/h	01.70		

SCHWALDDUSCHE CARIBIC

Transparent, leicht und elegant - Die Schwalldusche CARIBIC ist ein echter Blickfang. Aus klarem Acrylglas gefertigt, bietet diese Attraktion nicht nur einen freien Blick auf den strömenden Wasserfall. Die klaren Strukturen und das stabile edle Acrylglas bilden eine formvollendete Einheit. Durch die eingebauten LED/RGB Leuchten erleben Sie schon in der Dämmerung ein Feuerwerk an Farbspielen, das Sie mit der Fernbedienung individuell steuern können.

Montage: Der Gegenflansch wird mit 3 Schrauben auf dem Beckenrand befestigt, die Schwalldusche dann mit 7 Schrauben im Gegenflansch. Der Gegenflansch ist 20mm stark, sodass dieser z.B. auch „eingefliest“ werden kann und hierdurch dann im Boden verschwindet. Der Gegenflansch und der Flansch an der Schwalldusche sind oval, d.h. 293mm lang und 270 mm breit.

- Nur 300mm hoch, aber nicht zu übersehen
- Passt daher unter viele Schiebehallen
- Ein Highlight in der Nacht, glänzend am Tag
- Mit LED-Beleuchtung, inkl. Fernbedienung
- Für Elektrolyse-Becken geeignet
- Schwallduschen-Körper aus transparentem Acryl
- Gegenflansch aus PVC (1 1/2" IG im PVC-Gegenflansch)
- Durchfluss zwischen 3 und 12m³/h
- 150 mm breiter Auslass
- Pumpen: siehe ab Katalogseite 35



Modell	empfohlene Pumpenleistung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Caribic	10m³/h	01.75		

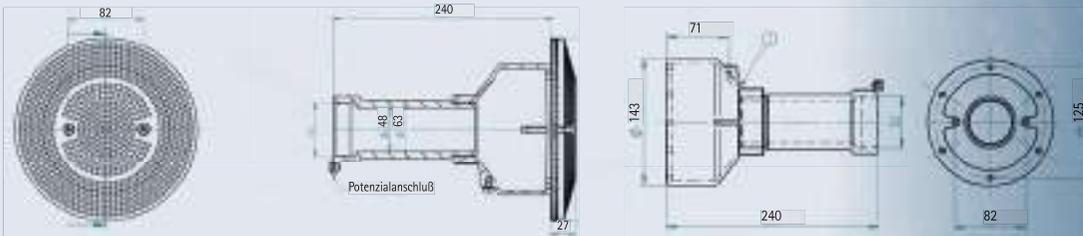


ANSAUGUNGEN, PIEZOSCHALTER & PIEZOSCHALTUNGEN



ANSAUGUNG 2" / DN 50

für Folien-, Fliesen- und Fertigbecken, mit Edelstahl V4A/AISI 316 Ansaugsieb und Bronze Flanschsaetz für den separaten Wasserkreislauf für Schwallduschen oder andere Wasserattraktionen haarfangsicher nach DIN EN 13451 und 16713



#9833
#9834



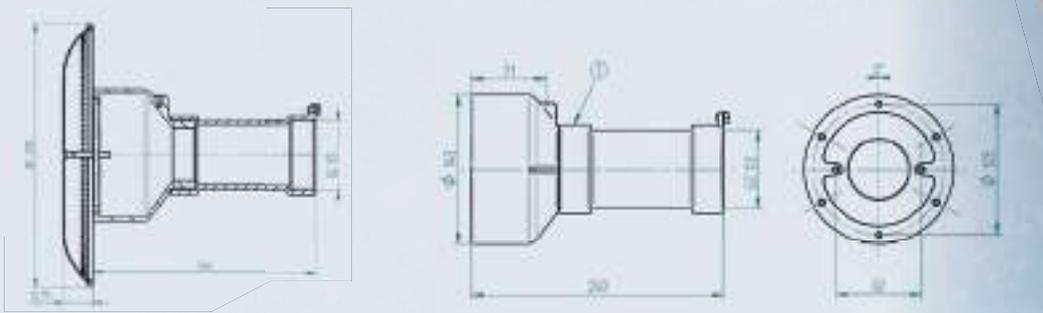
Material	Anschluss	Durchmesser	max. Durchfluss	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Rotguss*	DN50/2"	200 mm	9,7 m³/h	9833		
Bronze**	DN50/2"	200 mm	9,7 m³/h	9834		

* nicht geeignet für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6 % max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A/AISI 316 Edelstahl



ANSAUGUNG 2 1/2" / DN65

für Folien-, Fliesen- und Fertigbecken, mit Edelstahl V4A/AISI 316 Ansaugsieb und Bronze Flanschsaetz für den separaten Wasserkreislauf für Schwallduschen oder andere Wasserattraktionen haarfangsicher nach DIN EN 13451 und 16713



Material	Anschluss	Durchmesser	max. Durchfluss	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Rotguss*	DN65 / 2 1/2"	280 mm	19,1 m³/h	9831		
Bronze**	DN65 / 2 1/2"	280 mm	19,1 m³/h	9832		

* nicht geeignet für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6 % max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A/AISI 316 Edelstahl

PIEZOSCHALTEREINSATZ

Inklusive LED-Beleuchtung. Für Folien-, Fliesen-, Styropor-, Beton-, und Fertigbecken, inkl. 5 m Kabel, zum Ein- und Ausschalten von z.B. Wasserattraktionen, zusätzlich wird einer der nachfolgenden Piezoschaltungen in 230 V oder

400 V benötigt. Für Folien- und Fliesenbecken: mit Einbautopf in Rotguss oder Bronze, mit Blende aus Edelstahl V4A/AISI 316/ und Flansch aus Bronze. Für Fertigbecken: mit Kontermutter 1" und Schlauchtülle.

Geeignet für	Material	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Beton-, Fliesen-, und Folienbecken	Rotguss*	986-8		
Beton-, Fliesen-, und Folienbecken	Bronze**	986-8B		
Fertigbecken	Rotguss*	986-9		
Fertigbecken	Bronze**	986-9B		

* nicht geeignet für Salzelektrolyse

** max. Salzkonzentration: 6 %

max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A/AISI 316 Edelstahl



#986-8



#986-9

PIEZOSCHALTUNGEN

Schaltkasten zwischen dem Piezoschalter und der anzusteuern Pumpen

Spannung	Leistung	Absicherung	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
230 V	für 1,1 + 1,3 kW	5,5 - 7,5 A	986-18		
230 V	für 1,5 + 2,0 kW	9,0 - 11 A	98311		
400 V	für 1,1 kW	2,3 - 3,2 A	98314		
400 V	für 2,2 kW	4,0 - 6,0 A	98313		



SOLARDUSCHEN/DUSCHEN

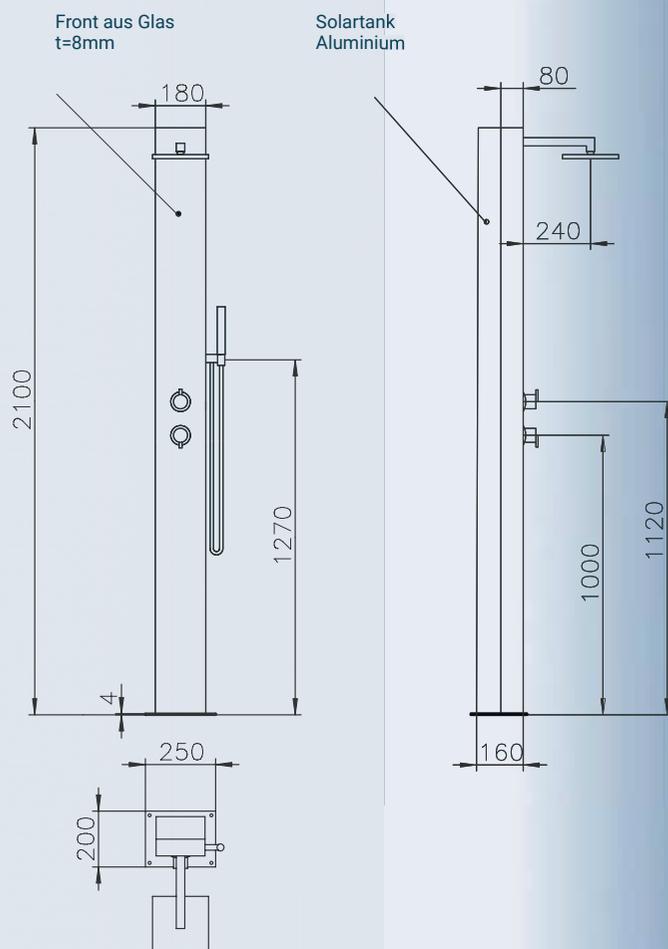


SOLARDUSCHE TRINIDAD

Flexibel im Einsatz, angenehm warmes Duschwasser und modernes Design – das sind nur einige Highlights, die für die Solardusche TRINIDAD sprechen. Die Dusche ist aus edlen Materialien gefertigt, Edelstahl und ein Wassertank aus Aluminium setzen qualitative Akzente. Der Wassertank wird durch die Sonneneinstrahlung erwärmt.

Mit dem Einhebelmischer regulieren Sie die Wassertemperatur, die für Sie am angenehmsten ist. Der Wasseranschluss erfolgt über ein Gartenschlauchsystem (Gardena oder ähnliches) wahlweise seitlich oder von unten. Selbstverständlich verfügt diese Solardusche auch über eine Handdusche, die getrennt angesteuert werden kann.

- Material: Edelstahl V2A/AISI 304, Sicherheitsglas 8 mm
- Wassertank Aluminium, außen lackiert
- Inhalt Wassertank: ca. 25 Liter
- Höhe Boden bis Duschkopf: ca. 2.050 mm
- Armatur: Messing verchromt
- Funktion: Kopf- und Handdusche
- Wasseranschluss: Wasserschlauch-System (Gardena, o.ä.)
- Gewicht: ca. 35 kg (ungefüllt)
- Befestigung: Bodenflansch
- Bodenplatte auf Anfrage lieferbar



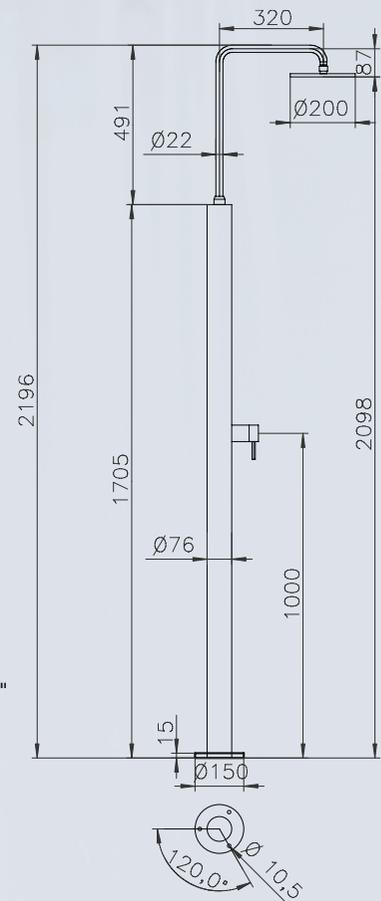
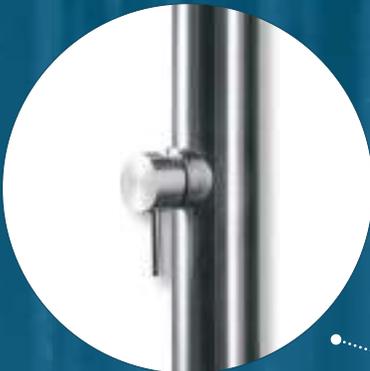
Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Solardusche Trinidad	11.18		

DUSCHE ROMEO

Die Kalt- und Warmwasserdusche ROMEO besticht durch ihre kühle Eleganz, hochwertige Materialien und einfache Montage. Das Gehäuse der Dusche, die Armaturen als auch der Duschkopf sind komplett aus Edelstahl gefertigt. Mit dem Einhebelmischer lässt sich bequem die

individuelle Wassertemperatur regeln, der große Brausekopf bietet ein entspannenden Regenschauer – Feeling pur. So lässt sich der Sommer genießen.

- Material: Edelstahl V2A/AISI 304, Oberfläche geschliffen
- Typ: Kalt- & Warmwasser
- Höhe Boden bis Duschkopf: 2.098 mm
- Armatur: Einhebelmischer, Edelstahl
- Wasseranschluss: Flexschläuche Kalt- und Warmwasser durch den Boden, 1/2" IG
- Gewicht: 25 kg



EHM, Kalt- und Warmwasseranschluss 1/2" durch den Bodenflansch, Oberfläche geschliffen

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dusche Romeo	11.22		



EINBAUTEILE



Kaum sichtbar und trotzdem ganz wichtig. Es handelt sich um Einbauteile. Sie gehören zu den wichtigsten Komponenten, die hinter der Poolwand für eine richtige Durchströmung & Wasserbewegung sorgen. Egal, ob es sich um Bodenabläufe, Einlaufdüsen nach DIN EN 16582-1, schwenkbar oder Mauerdurchführungen handelt, diese Produkte sind unverzichtbar in jedem Pool. Mit Einbauteilen von MIDAS entscheiden Sie sich für nachhaltige Qualität aus Rotguss, Edelstahl, Bronze oder Kunststoff.

ÜBERSICHT



SKIMMER UND AUTOMATISCHE WASSERSTANDSREGELUNG

- S. 206 Infinity Skimmer Edelstahl
- S. 207 Slim Line Skimmer Edelstahl
- S. 208 Automatische Wasserstandsregelung
- S. 209 Skimmer aus Bronze & Rotguss
- S. 210 MIDA.Slim Line Skimmer ABS
- S. 211 ABS Skimmer Breitmaul & Standard ABS

EINLAUFDÜSEN UND BODENABLÄUFE

- S. 212 Einlaufdüsen
- S. 213 Bodenabläufe



SKIMMER



INFINITY SKIMMER

MATERIAL: KOMPLETT AUS EDELSTAHL V4A/AISI 316L

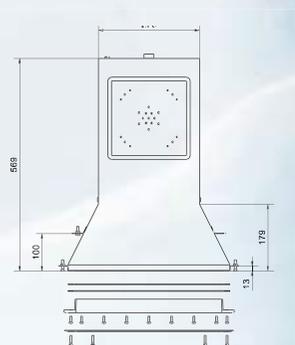
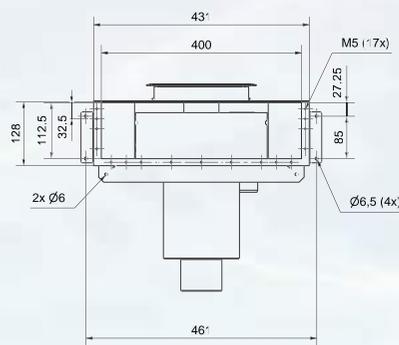
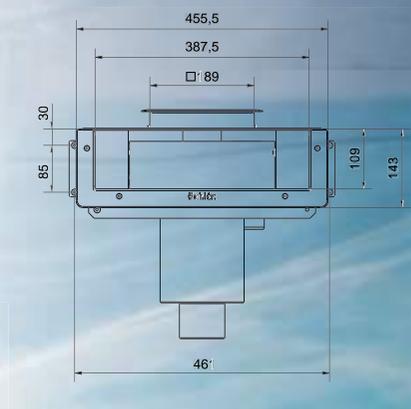
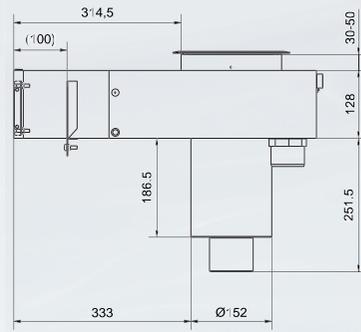
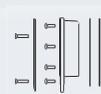
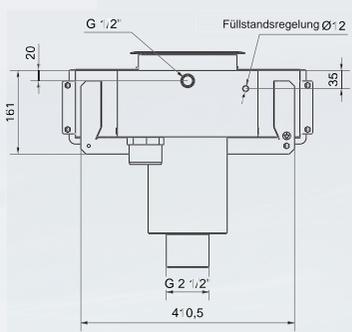
NEU

Dank des Skimmers Infinity, ohne oberen Flanschrahmen, kann der Wasserstand im Pool höher sein als bei herkömmlichen Skimmern (lediglich minimal 3-4 cm Differenz vom Wasserspiegel zum Poolrand). Daraus ergeben sich höhere Anforderungen an den zu kontrollierenden Wasserstand. Sinkt der Wasserstand zu stark ab, besteht Gefahr, dass die Pumpe trocken läuft. Wir empfehlen daher ausdrücklich die automatische Wasserstandsregelung #M-068 oder #M-065 (Katalogseite 208) mit einer automatischen Wassernachfüllung.

- Saugöffnung 385 mm x 198 mm (456 mm x 143 mm außen)
- Polierte Sichtflächen
- Skimmerwehr aus Edelstahl V4A / AISI 316L
- integrierter Mauerkragen
- Großvolumiger und leistungsfähiger Filterkorb
- für Beton- und Fliesenbecken **inklusive** Flansch aus Kunststoff, Dichtungen und Schrauben M5 +16 für Folienbecken
- Modernes Design
- Höherer Wasserstand
- 2 1/2" IG Anschluss, senkrecht
- 1 1/2" IG Anschluss als Überlauf
- 1/2" IG Anschluss zur Nachfüllung
- d= 12 mm Anschluss für Wasserstandsregler
- Einbautiefe komplett: 569 mm
- Tiefe Skimmerhals: 313 mm
- max. Durchfluss: 12 m³/h
- Optisch ansprechend mit Wasserspiegel nahe am Beckenrand für einen Infinity-Pool-Effekt mit höhenverstellbaren Kragen 30 - 70 mm



#0251



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Infinity Skimmer V4A	0251*		



SLIM LINE SKIMMER

MATERIAL: KOMPLETT AUS EDELSTAHL V4A/AISI 316L

ELEGANZ IN EDELSTAHL

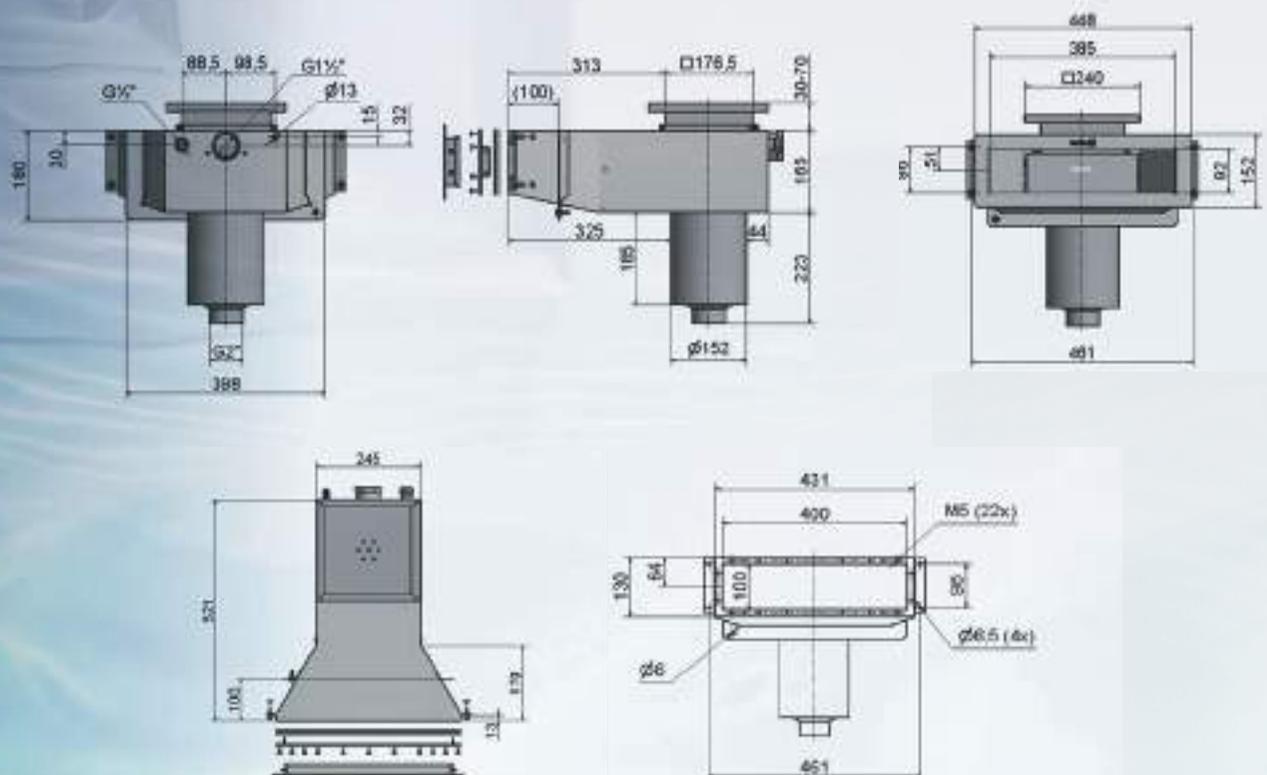
Dieser Slim Line Skimmer wurde in exklusiven Design gefertigt und ermöglicht einen hohen Wasserstand. Eine gute Zirkulation des Beckens sowie eine effiziente Absaugung der Wasseroberfläche ist mit diesem Modell möglich. Weiterhin ist das Material sehr robust, langlebig und beständig gegen Chemikalien. Die polierte Front verleiht ihm dazu besonderen Glanz. In der Draufsicht der Frontblende sind keine Schrauben sichtbar, was eine edle Optik sicherstellt.

- Saugöffnung 385 x 92 mm (448 x 152 mm außen)
- Polierte Sichtfläche ohne Schrauben
- Skimmerwehr ebenfalls in V4A Edelstahl
- integrierter Mauerkragen
- für Beton- und Fliesenbecken (# 0258), **inklusive** Flansch, Dichtungen und Schrauben M5x12 für Folienbecken
- für Fertigbecken mit 6° Schräge (# 0259)
- 2" IG Anschluss, senkrecht
- 1 1/2" IG Anschluss als Überlauf
- 1/2" IG Anschluss zur Nachfüllung
- d=13mm Anschluss für Niveauregler
- Einbautiefe komplett: 521 mm
- Tiefe Skimmerhals: 313 mm
- max. Durchfluss: 12 m³/h
- großvolumiger und leistungsfähiger Filterkorb
- höhenverstellbarer Kragen 30-70 mm



#0258 + #0259

Als Wasserstandsregelung empfehlen wir #M-068 oder #M-065 (Katalogseite 208)



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Slim Line Skimmer V4A für Beton- und Folienbecken	0258*		
Slim Line Skimmer V4A für Fertigbecken mit 6° Schräge	0259*		



AUTOMATISCHE WASSERSTANDSREGELUNG

BADU BNR 402 MIT ZWEI KONDUKTIVEN SENSOREN

NEU

Die BNR 402 ersetzt die bisherige BNR 400. Dabei wurde der Funktionsumfang noch erweitert. Eine Vielzahl neuer Funktionen wurde bei der BNR 402 eingeführt, um den Poolbetrieb leichter zu machen. Das ermöglicht weitaus breitere Einsatzmöglichkeiten im Vergleich zur BNR 300 oder BNR 400. Es können bis zu 3 Pools oder Schwallwasserbehälter gesteuert werden und sie kann zur Schwallwasserregelung genutzt werden. Dazu kommt ein Wasserverbrauchszähler, eine Abpumpfunktion bei zu viel Regen, die Ansteuerung unserer BADU Green Pumpen, die Verwendung bei Flachskimmern, die Anbindung eines Wasserdetektors für den Technikraum und eine Funktion für die komfortable Erstbefüllung des Pools. Auch gibt es eine Zufallssteuerung für z.B. Springbrunnen. Mit einer externen Steuerung kann die BNR 402 auch zusammenarbeiten. Der konduktive Sensor kann bei dieser Steuerung bis zu 80 m entfernt von der Steuerung installiert werden.



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Speck BADU BNR 402	M-068		



AUTOMATISCHE WASSERSTANDSREGELUNG

BADU BNR 300 MIT SCHWIMMERSCHALTER

NEU

Dieses Gerät dient der Regelung der Wasserstandshöhe in Schwimmbädern und Whirlpools. Dazu wird ein gewünschtes Wasserstandsniveau als Sollwert eingestellt, indem der Fühler auf die entsprechende Höhe eingestellt bzw. auf der Schiene verschoben wird. Ein Schwimmer erkennt die Unterschreitung des eingestellten Sollniveaus. Unterschreitet der Wasserstand für eine gewisse Zeit diesen Wert, z.B. nach der Filtrerrückspülung, wird ein Magnetventil angesteuert, welches im Lieferumfang enthalten ist. Dadurch strömt Frischwasser in das Becken ein, bis die gewünschte Füllhöhe wieder erreicht ist. Im Vergleich zu bisherigen Niveauregelungen kann bei der BNR 300 zusätzlich eine Sicherheitsabschaltung aktiviert werden. Dabei wird nach einer einstellbaren maximalen Einschaltzeit (30-120 min.) die Ansteuerung des Magnetventils automatisch unterbrochen. Bei einem klemmenden Niveauschalter wird so vermieden, dass das Magnetventil dauerhaft eingeschaltet bleiben kann. **Inklusive** Magnetventil 1/2" **Inklusive** Schwimmerschalter mit 10 m Kabel und höhenverstellbarer Befestigungsschiene 230V, Schutzart IP40, Abmessungen: 163 x 110 x 52 mm



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Speck BADU BNR 300	M-065		



SKIMMER MIT 240 MM EINBAUTIEFE

MATERIAL: ROTGUSS ODER BRONZE

NEU

- Saugöffnung 200 x 155 mm (250 x 200 mm außen)
- kompakte Einbaumaße, zum bündigen Schalungseinbau
- massive Bauweise, dadurch sehr robust und langlebig
- integrierter Mauerkragen und Gewindebuchsen zur Befestigung des Flansches
- für Beton- und Fliesenbecken
- Flanschsatz # 0257-E1 benötigt für Folienbecken, V4A Blende 290 x 230 mm
- Flanschsatz # 0257-E3 benötigt für Fertigbecken, V4A Blende 328 x 243 mm
- Einbautiefe: 240 mm
- Tiefe Skimmerhals: 52 mm
- Anschluss: 2" IG (waagerechter Abgang)
- Durchfluss: max. 10 m³/h
- Anschluss Überlauf: 1 1/2" IG

Optional erhältlich sind u.a.:

- Verlängerungen nach vorn, auch mit größerer Saugöffnung (350 mm)
- Saugplatte zum Anschluss eines Bodenreinigers
- Mechanischer Wasserstandsregler (separates Einbauteil) oder elektronischer Wasserstandsregler



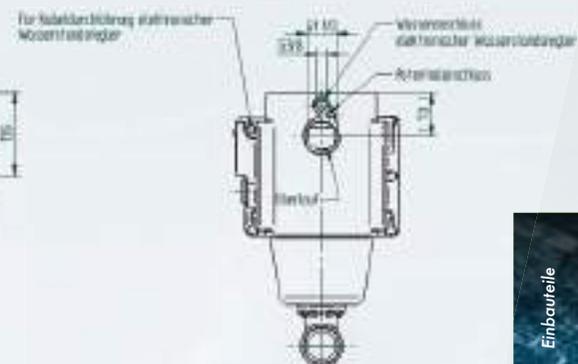
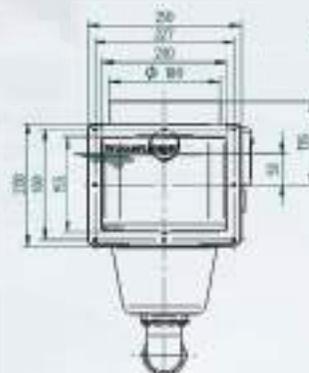
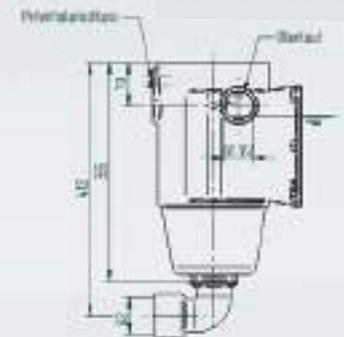
#0257 + #0257-B



#0257-E1



#0257-E3



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Hugo Lahme Skimmer Rotguss, mit 2" Anschluss	0257*		
Hugo Lahme Skimmer Bronze, mit 2" Anschluss	0257-B*		
Hugo Lahme Skimmer Flanschsatz Rotguss	0257-E1*		
Hugo Lahme Skimmer Flanschsatz Bronze	0257-E3*		

*Hinweis: max. 250 mg/l Chloridgehalt - Salzelektrolyse wird nicht empfohlen

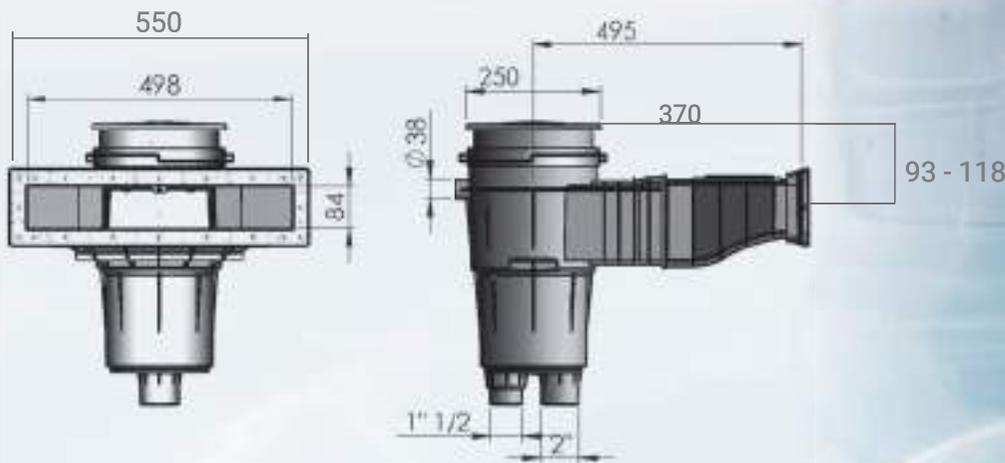


MIDA.SLIM SKIMMER

MATERIAL: ABS KUNSTSTOFF

EXKLUSIV MIDAS

- Saugöffnung: 498 x 95 mm (550 x 135 mm außen)
- überzeugt durch neues Design und moderne Funktionalität
- besonders robust, gefertigt aus hochwertigem ABS
- **Inklusive** Abdeckblende ABS für Betonbecken oder mit Flansch, Dichtungen, Schraubenset Edelstahl V4A und Abdeckblende zur Montage in Folien-, GFK-, PP- und Segmentbecken
- mit integrierten Gewindebuchsen zur Befestigung des Flansches
- Farbe: weiß
- Einbautiefe: 620 mm
- Tiefe Skimmerhals: 370 mm
- Anschluss: 2" und 1 1/2" Innengewinde (senkrechter Abgang)
- Durchfluss: 7 - 10 m³/h
- Vorrichtung für Überlaufanschluss 32 mm
- 25 mm höhenverstellbarer Deckel zur Anpassung an den Beckenrand



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
MIDA.Slim ABS Kunststoff Skimmer für Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	0254		
Blende aus Edelstahl V4A/AISI 316L für MIDA.Slim Skimmer ABS Saugöffnung: 495 x 78 mm, Abmessungen: 560 x 140 x 17 mm	0254-E1*		

*nicht für Salzelektrolyse geeignet



ABS BREITMAUL-SKIMMER DELUXE

EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, Oberflächen-Skimmer für Folien- und Fertigbecken, Skimmeranschluss universal mit Klebemuffe d 50 (verschlossen) und 1 ½" IG, 2" AG, mit Messingbuchsen, Überlaufanschluss Ø 40 mm, Klappenöffnung 353 x 167 mm, Durchfluss 7 m³/h. Farbe: weiß



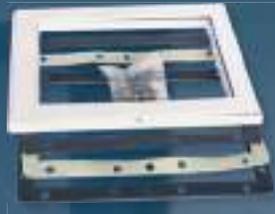
Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk
Folien-/Fertigbecken (Flanschsatz)	0250FG		



ABS SKIMMER STANDARD

EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, Oberflächen-Skimmer für Folien- und Fertigbecken, Skimmeranschluss universal mit Klebemuffe d 50 (verschlossen) und 1 ½" IG, 2" AG, mit Messingbuchsen, Überlaufanschluss Ø 40 mm, Klappenöffnung 208 x 140 mm, Durchfluss 7 m³/h. Farbe: weiß



Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk
Folien-/Fertigbecken (Flanschsatz)	0249FG		

#0249FG



ABS MINI SKIMMER

EXKLUSIV MIDAS

Material: ABS Kunststoff, mit Einlaufdüse, Saugplatte und Blende, Skimmeranschlüsse mit Ø 32 mm und Ø 38 mm, ABS, Lieferung mit Flansch, Dichtungen und Schrauben, für alle Stahlwandbecken geeignet, Durchfluss 5 m³/h. Farbe: weiß



Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk
Stahlwandbecken	620-S		

Ersatzteile für Skimmer #0250FG, #0249FG und #620-S auf Anfrage lieferbar.



EINLAUFDÜSEN UND BODENABLÄUFE



EINLAUFDÜSEN FLANSCHSATZ

Mit Blende und Kugel 4 x 8 mm, Material: Edelstahl V4A/AISI 316L
für Wanddurchführungen Artikel 03.32, 03.32-B, 03.33, 03.33-B, 03.00 und 03.00-B.

Geeignet für	Material	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Bronze**	03.34-B		

** max. Salzkonzentration: 6 % max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



#03.34-B



EINLAUFDÜSEN MIT FLANSCHSATZ

2" Aussengewinde, mit Blende und Kugel 4 x 8 mm

Material: Edelstahl V4A/AISI 316L

Geeignet für	Material	Länge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Rotguss*	40 mm	03.22		
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Bronze**	40 mm	03.22-B		
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Rotguss*	70 mm	03.24		
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Bronze**	70 mm	03.24-B		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6 % max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



#03.22



EINLAUFDÜSEN OHNE FLANSCHSATZ

2" Aussengewinde, mit Blende und Kugel 4 x 8 mm, Material: Edelstahl V4A/AISI 316L

Geeignet für	Material	Länge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
Fliesen- und Fertigbecken (ohne Kontersatz)	Rotguss*	40 mm	03.20		
Fliesen- und Fertigbecken (ohne Kontersatz)	Bronze**	40 mm	03.20-B		
Fliesen- und Fertigbecken (ohne Kontersatz)	Rotguss*	70 mm	03.21		
Fliesen- und Fertigbecken (ohne Kontersatz)	Bronze**	70 mm	03.21-B		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6 % max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



#03.20



KONTERSATZ FÜR FERTIGBECKEN

2" Innengewinde, inklusive Dichtung

Artikel	Material	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
Kontersatz für Fertigbecken	Rotguss*	03.25		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



#03.25

BODENABLAUF 90° ABGANG

1 1/2" und 2" Innengewinde, mit Antiwirbeldeckel Ø 168 mm,
Material: Edelstahl V4A/AISI 316L.



Geeignet für	Material	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
1 1/2" Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Rotguss*	03.11-F		
1 1/2" Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Bronze**	03.11-FB		
2" Folienbecken (inklusive Flanschsatz)***	Rotguss*	03.19-F		
2" Folienbecken (inklusive Flanschsatz)***	Bronze**	03.19-FB		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6% ***nicht konform zur DIN EN
max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



BODENABLAUF SENKRECHTER ABGANG

1 1/2" Innengewinde, mit Antiwirbeldeckel Ø 168 mm
Material: Edelstahl V4A/AISI 316L, Ø 168 mm



Geeignet für	Material	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Rotguss*	03.18-F		
Folienbecken (inklusive Flanschsatz)	Bronze**	03.18-FB		
Fertigbecken (inklusive Konterflansch)	Rotguss*	03.18-FE		
Fertigbecken (inklusive Konterflansch)	Bronze**	03.18-FEB		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6% max. 750 mg/l Chloridgehalt bei V4A Edelstahl



WANDDURCHFÜHRUNGEN

2 x 1 1/2" und 2 x 2" Innengewinde, für Fliesen- und Folienbecken

Material	Länge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk	€ mit MwSt./Stk.
2 x 1 1/2" Rotguss*	240 mm	03.00		
2 x 1 1/2" Bronze**	240 mm	03.00-B		
2 x 2" Rotguss*	240 mm	03.32		
2 x 2" Bronze**	240 mm	03.32-B		
2 x 2" Rotguss*	300 mm	03.33		
2 x 2" Bronze**	300 mm	03.33-B		

* **nicht geeignet** für Salzelektrolyse ** max. Salzkonzentration: 6%



EINLAUFDÜSE

MULTIFLOW REGULIERBAR

Verstellbare Einlaufdüse für Fertigbecken, zum Einschrauben mit 2" Außengewinde und 50 mm Klebeanschluss innen, Größe und Durchflussmenge sind mit Kugelfräser einstellbar, Kugeldurchmesser 14-20-25 mm, Durchflussmenge 2,2 m³/h - 4,5m³/h - 7,0 m³/h, **Inklusive** Dichtung und Kontermutter

Hinweis: zur Erfüllung der Norm DIN EN 16582-1/4.5.2.2 ist die Kugelbohrung auf 25 mm zu vergrößern, Material: ABS Kunststoff, Farbe: weiß, auch einzeln erhältlich

Material: ABS Kunststoff, Farbe: weiß, auch einzeln erhältlich



Geeignet für	Anschlüsse	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Fertigbecken	d 50 mm/2" AG	48	0295F		



EINLAUFDÜSE

MULTIFLOW

Einlaufdüse für Beton- und Folienbecken, zum Einschrauben mit 2" Außengewinde und 50 mm Klebeanschluss innen, Kugeldurchmesser 3x 7,95 mm, Durchflussmenge ~2,2 m³/h, **inklusive** Flansch, Dichtung und Edelstahlschrauben sowie Dichtung mit Kontermutter, erfüllt Norm DIN EN 16582-1/4.5.2.2

Material: ABS Kunststoff, Farbe: weiß, auch einzeln erhältlich



#0331

Geeignet für	Anschlüsse	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	mit MwSt./Stk.
Beton-/Folienbecken	d 7,95 mm	48	0331		



SCHLÜSSEL FÜR EINLAUFDÜSE

MULTIFLOW

Material: ABS Kunststoff, geeignet nur für Typ Multiflow, & #0331, #0295-F



#0299

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schlüssel blau	0299		



2" BODENEINLAUFDÜSE

Material: ABS Kunststoff, Ø 109 mm, 360° Regulierung des Frischwasserdurchflusses, max. empfohlene Durchflussmenge ist 12,0 m³/h, chemikalienbeständig, Lieferung mit Dichtungen & Schrauben, für Folien-/Fertigbecken mit Flansch, Anschlüsse innen Klebemuffe mit Durchmesser d 50 mm und außen 2" AG, auch einzeln erhältlich. Farbe: weiß



#2825F

Geeignet für	Anschlüsse	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	mit MwSt./Stk.
Beton-/Folienbecken	d 50 mm/2" AG	48	2825F		



2" WANDDURCHFÜHRUNG

Material: PVC, für Betonbecken, 300 mm lang, Rückseite 2" AG, auch einzeln erhältlich. Farbe: grau



#0324

Vorderseite	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2" IG	48	0324		



2" BODENABLAUF

Material: ABS Kunststoff, Ø 170 mm, mit seitlichem 2" IG-Anschluss, Deckel ist abschraubbar, max. Durchflussmenge 15 m³/h, min. 2 Bodenabläufe pro Pool werden empfohlen, Lieferung mit Dichtungen & Schrauben, für Folien-/Fertigbecken mit Flansch, auch einzeln erhältlich. Farbe: weiß



#1467F

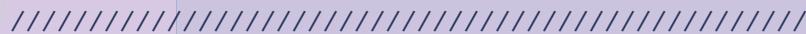
Geeignet für	Anschlüsse	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Beton-/Folienbecken	2" IG	8	1467F		



10



BELEUCHTUNG



Ein weiteres zentrales Thema in Ihrem Pool bleibt das Thema Beleuchtung und das visuelle Lichterlebnis. Mit der richtigen Beleuchtung setzen Sie Ihren Pool in eine farbige Lichtatmosphäre in den Abendstunden, die sich besonders wirkungsvoll aufs Gemüt auswirkt und Ihren Pool in die richtige Szene setzt. Die neuen LED-Leuchten Vision^{PRO} RGBW sind noch lichtintensiver und gleichzeitig energieeffizient. Alle bisherigen und herkömmlichen Steuerungen sowie verschiedene Blenden und Wanddurchführungen sind mit diesen neuen LED-Leuchten kompatibel. Die passenden Transformatoren finden Sie selbstverständlich ebenfalls in diesem Kapitel.

ÜBERSICHT



LED SCHEINWERFER & ZUBEHÖR

- S. 218 Meteor LED Leuchten
- S. 221 Vision^{PRO} & Adagio^{PRO} LED Leuchten
- S. 222 Spectra LED Leuchten
- S. 223 Wanddurchführungen
- S. 224 Abdeckungen
- S. 226 Steuerungen, Trafos

ERSATZLEUCHTEN, UNTERWASSERSCHEINWERFER & ZUBEHÖR

- S. 228 Ersatzleuchten
- S. 229 Unterwasserscheinwerfer & Zubehör



METEOR LED SCHEINWERFER



ENERGIE-SPARSAM



Meteor LED Rückansicht

Vorteile:

- sehr flache Ausführung, mit 10 mm, 20 mm Wandabstand **Inklusive** Flansch
- hohe Leistung bei minimaler Größe und niedrigem Stromverbrauch
- reines weißes Licht bei Multicolor durch RGBW
- **Inklusive** 2 m Anschlusskabel, 4 x 0,34 mm² (AWG 22)
- LED auch mit gewünschter Kabellänge lieferbar (max. Kabellänge bei Meteor 99: 50 m, bei Meteor 119: 40 m und bei Meteor 139: 15 m)
- komplett aus hochwertigem V4A Edelstahl AISI316L, 1.4404, elektropliert
- Klarsichteinsatz aus schlagfestem Polycarbonat
- IP68, 100° Abstrahlwinkel
- für eine Wassertemperatur von -10°C bis +50°C
- 12-24 V/DC, fortschrittliche Technik mit zahlreichen Steuerungsmöglichkeiten, auch über PC, MAC, Tablet, Smartphone möglich



Meteor LED Seitenansicht

**METEOR 139***

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
139 mm	LED weiß 6.000 K	5.700	46 W/24 V	1	6421		
139 mm	LED warmweiß 3.000 K	5.015	46 W/24 V	1	6422		
139 mm	RGB	3.116	46 W/24 V	1	6423		

*max. 750 mg/l Chloridgehalt, max. Salzkonzentration 0,3%

**METEOR 119***

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
119 mm	LED weiß 6.000 K	1.900	16 W/24 V	1	6411		
119 mm	LED warmweiß 3.000 K	1.671	16 W/24 V	1	6412		
119 mm	RGBW	1.038	16 W/24 V	1	6413		

*max. 750 mg/l Chloridgehalt, max. Salzkonzentration 0,3%

**METEOR 99***

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
99 mm	LED weiß 6.000 K	950	9 W/24 V	1	6401		
99 mm	LED warmweiß 3.000 K	836	9 W/24 V	1	6402		
99 mm	RGBW	519	9 W/24 V	1	6403		

*max. 750 mg/l Chloridgehalt, max. Salzkonzentration 0,3%

**KABELVERLÄNGERUNG PRO METER**

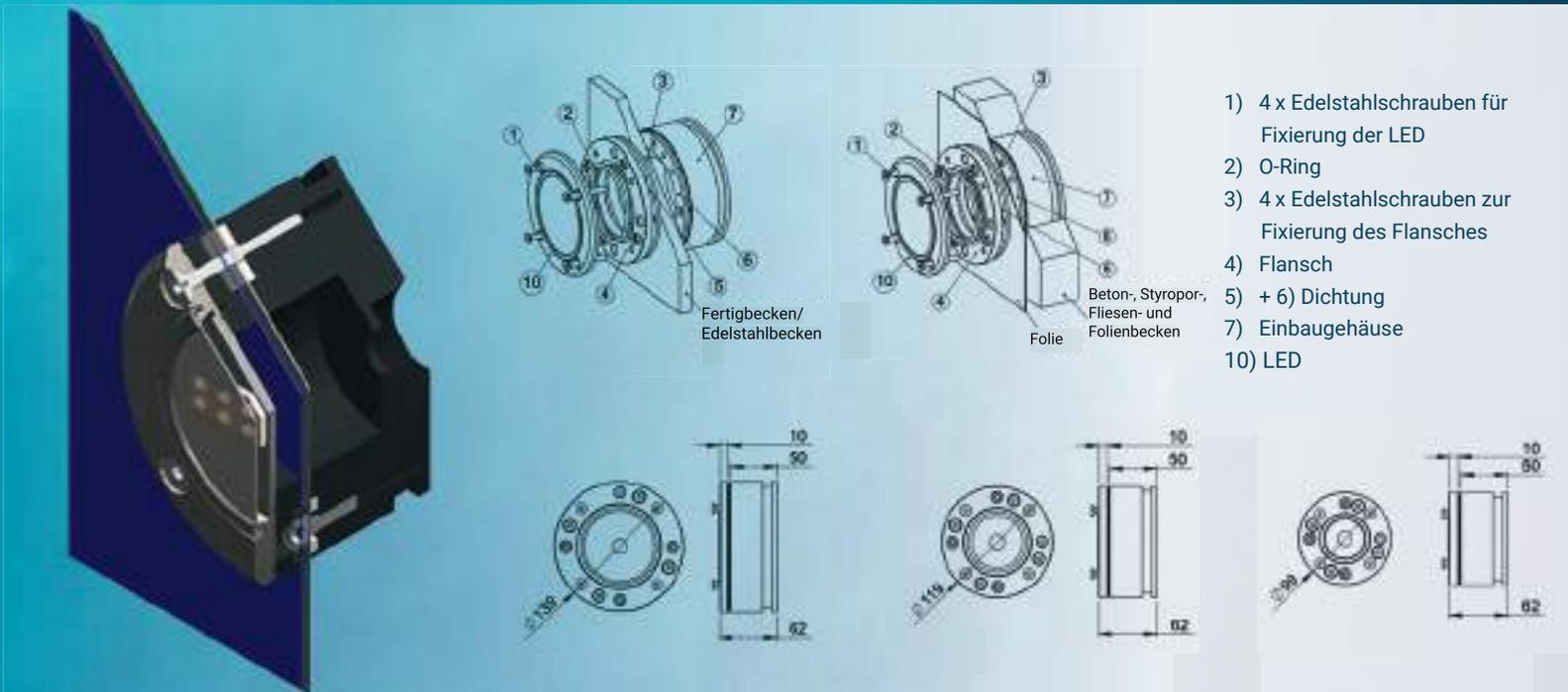
(zusätzlich zur Standardlänge von 2,0 m) Der Scheinwerfer wird mit der gewünschten Kabellänge produziert (Keine Lagerware)

Kupfer Mehrleiterkabel 4 x 0,34 mm², Isolierung PVC, Farbe: grau

Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kabelverlängerung	6440		



METEOR EINBAUGEHÄUSE



- 1) 4 x Edelstahlschrauben für Fixierung der LED
- 2) O-Ring
- 3) 4 x Edelstahlschrauben zur Fixierung des Flansches
- 4) Flansch
- 5) + 6) Dichtung
- 7) Einbaugehäuse
- 10) LED

METEOR EINBAUGEHÄUSE

für Fertig-, Edelstahl-, Beton-, Styropor-, Fliesen- und Folienbecken, **Inklusive** Kabelverschraubung PVDF M12 x 15 und 1" IG als Anschluss für ein Kabelschutzrohr siehe Seite 230, **Inklusive** 10 mm starken Flansch aus Kunststoff, 2 Dichtungen und jeweils 4 Edelstahlschrauben M6 x 40 mm, sowie M6 x 50 mm, Material von Gehäuse und Flansch aus Kunststoff UHWM-PE, Farbe: schwarz

Geeignet für	Durchmesser	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Meteor 139	139 x 50 mm	6443		
Meteor 119	119 x 50 mm	6442		
Meteor 99	99 x 50 mm	6441		
Übergangsmuffennippel PVC-U 32 - 25 x 1" Außengewinde		02079		



OPTIONALES ZUBEHÖR

EDELSTAHL FLANSCH

aus V4A Edelstahl AISI316L für Meteor Einbaugehäuse

Geeignet für	Durchmesser	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Meteor 139	139 x 10 mm	6448		
Meteor 119	119 x 10 mm	6447		
Meteor 99	99 x 10 mm	6446		



PAR56 ADAPTER

(zur Nachrüstung – nicht für Neubau benötigt)
Zur Installation der LED Meteor 119 oder Meteor 139 in vorhandene PAR56 Einbaugehäuse, Material: UHWM-PE

Geeignet für	Durchmesser	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Meteor 139	176 x 56,5 mm	6450		
Meteor 119	176 x 60,5 mm	6449		





METEOR LED TRANSFORMATOR & STEUERUNGEN



DMX512 STEUERUNG

LED-Controller 12-24 V/DC,

Mit diesem Touchpanel können Sie bis zu 4 Zonen mit je 4 Kanälen speichern und abrufen. Durch die intuitive Bedienung können Szenen und Stimmungen schnell und bedienfreundlich angelegt werden. **Inklusive** Farb-Modus zur Einstellung der Farben, sowie Programm-Modus zur Einstellung von Farbwechsel und Farbverlauf für jede einzelne Zone und Zeit-Modus zur Einstellung von Start- und Endzeit der Programme. 14 vorinstallierte oder 8 selbsterstellte Programme können einer Szene zugeordnet werden. Durch die interne Uhr können die Zonen mit dem abgespeicherten Programm zeitabhängig geschaltet werden.

Material: Aluminium, Farbe: schwarz, Abmessungen: 86 x 86 x 15,5 mm, Schutzart IP20



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
DMX512 Steuerung	6455		



TRANSFORMATOR

24 V/DC, 187 W, 7,8 A

Material: Aluminium, L x B x H: 228 x 68 x 39 mm, Schutzklasse IP 65

Der Trafo sollte die doppelte Leistung haben als die angeschlossenen LEDs (max. 93 W), z. B. für 10 x Meteor 99 oder 5 x Meteor 119 oder 2 x Meteor 139.

Sollten mehr LEDs verbaut werden, müssen 2 oder mehr Transformatoren verwendet werden.



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Transformator	6451		



SYNCHRONISATIONS-MODUL

FÜR RGB/RGBW LEDs

Material: ABS, L x B x H: 181 x 122 x 56 mm, Schutzart IP65

Dieses wird nur benötigt, wenn keine Steuerung, sondern nur ein EIN/AUS-Schalter verwendet wird, um die Farbverläufe zu synchronisieren.

Für bis zu 3 Multicolor-LEDs geeignet.



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Synchronisations-Modul	6452		



DIMMUNGS-MODUL

FÜR WEIßE & WARMWEIßE LEDs

Material: ABS, L x B x H: 106 x 122 x 6 mm, Schutzart IP65. Dieses wird nur für die Dimmfunktion der weißen und warmweißen LEDs benötigt, da die RGB/RGBW LED's bereits einen Dimmer enthalten. Wird auch bei Verwendung einer DMX-Steuerung benötigt.

Für bis zu 3 LED w/ww geeignet.



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Dimmungs-Modul	6453		



DMX SCHNITTSTELLE

FÜR RGB/RGBW UND WEIßE LEDs

zur Umwandlung des LED-Protokolls auf DMX512-Standard, L x B x H: 67 x 80 x 21 mm

Diese wird nur bei Verwendung einer DMX512-Steuerung benötigt.

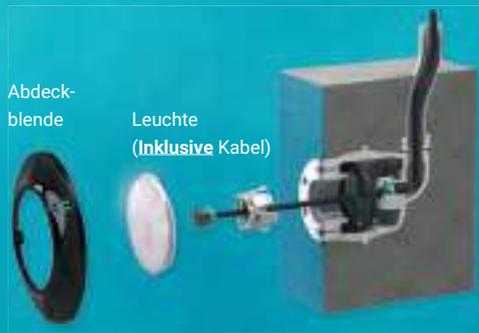
Für bis zu 6 LEDs geeignet.



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
DMX Schnittstelle	6454		

VISION^{PRO} & ADAGIO^{PRO} LED LEUCHTEN

★ ★ ★
3 JAHRE
HERSTELLER-
GARANTIE **



Abdeck-
blende

Leuchte
(Inklusive Kabel)

Wanddurchführung



*Passende Blendenauswahl siehe Katalogseite 224

VISION^{PRO} und ADAGIO^{PRO} Unterwasserleuchten überzeugen mit ultraflachem Design, hoher Leuchtkraft und sehr gleichmäßiger Becken-Ausleuchtung. Mehrere Leuchten können miteinander parallel betrieben werden. Wanddurchführungen ermöglichen einen schnellen und einfachen Einbau. Abdeckblenden in vielen Materialien und Formen veredeln diese Unterwasserleuchten. Mit nur einem Klick auf Ihrer Fernbedienung geben Sie dem Pool ein völlig anderes Aussehen.

- VISION^{PRO} 2 Durchmesser verfügbar: 50 mm und 100 mm als **RGBW**
- ADAGIO^{PRO} 3 Durchmesser verfügbar: 50 mm, 100 mm und 170 mm als weiß oder warmweiß
- für die meisten 1 ½" Wanddurchführungen geeignet
- 170mm Version: kompatibel mit PAR56-Einbautopf
- mit Harz gefülltes NoAir™-Gehäuse: kein Eindringen von Wasser
- durch Verwendung hochwertiger Polymere für Salzelektrolyse geeignet
- abnehmbar, 4 m Kabel 2 x 1 mm² (50 und 100 mm), 2 x 1,5 mm² (170 mm) im Lieferumfang enthalten
- sehr breiter Abstrahlwinkel 120° zur optimalen Pool-Ausleuchtung
- leicht zu installieren
- Schutzart IP68 (in 3 m Tiefe gemessen), Schutzklasse III
- Wassertemperatur von -5°C bis +40°C
- für alle Beckenarten geeignet
- geeignet für Salzelektrolyse (hochwertiges Polymer)
- Linse: matt



100 mm



50 mm



170 mm



100 mm



50 mm



VISION^{PRO} LED LEUCHE *

Auch einzeln erhältlich.

NEU

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
100 mm	RGBW	3.500	85 W/12 V	6	659-RGBW		
50 mm	RGBW	1.200	33 W/12 V	6	658-RGBW		



ADAGIO^{PRO} LED LEUCHE – PAR 56 *

Auch einzeln erhältlich.

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	weiß 5.000 K	5.500	60 W/12 V	6	675-W		
170 mm	warmweiß 3.300 K	4.950	60 W/12 V	6	675-WW		



ADAGIO^{PRO} LED LEUCHE *

Auch einzeln erhältlich.

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
100 mm	weiß 5.000 K	2.600	30 W/12 V	6	676-W		
100 mm	warmweiß 3.300 K	2.350	30 W/12 V	6	676-WW		
50 mm	weiß 5.000 K	750	6 W/12 V	6	677-W		
50 mm	warmweiß 3.300 K	680	6 W/12 V	6	677-WW		

*Passende Blendenauswahl siehe Katalogseite 224

**auf alle Vision^{PRO}, Adagio^{PRO} und Adagio^{PRO}-PAR56 Leuchte

SPECTRA LED LEUCHTEN

SPECTRA Unterwasserleuchten überzeugen mit ultraflachem Design, hoher Leuchtkraft und sehr gleichmäßiger Becken-Ausleuchtung. Mehrere Leuchten können miteinander parallel betrieben werden. Wanddurchführungen ermöglichen einen schnellen und einfachen Einbau. Abdeckblenden in vielen Materialien und Formen veredeln diese Unterwasserleuchten. Mit nur einem Klick auf Ihrer Fernbedienung geben Sie dem Pool ein völlig anderes Aussehen – verschiedene Weiß-Töne sind ebenso anwählbar wie 11 verschiedene RGB-Farben.

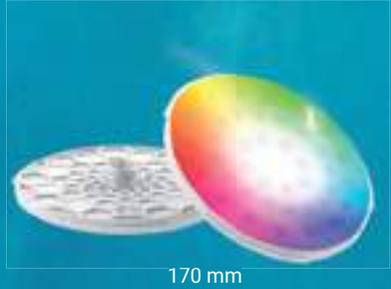
- 3 Durchmesser verfügbar: 50 mm, 100 mm und 170 mm
- für die meisten 1 ½" Wanddurchführungen geeignet
- 170mm Version: kompatibel mit PAR56-Einbautopf
- mit Harz gefülltes NoAir™-Gehäuse: kein Eindringen von Wasser
- durch Verwendung hochwertiger Polymere für Salzelektrolyse geeignet
- abnehmbar, 2 m Kabel 2 x 1 mm² im Lieferumfang enthalten
- programmierbar (RGB): – kalt-weiß
– neutral-weiß
– warm-weiß
– 11 RGB-Farben mit weichen Übergängen
- sehr breiter Abstrahlwinkel 120° zur optimalen Pool-Ausleuchtung
- leicht zu installieren
- Schutzart IP68 (in 3 m Tiefe gemessen), Schutzklasse III
- Wassertemperatur von -5°C bis +40°C
- für alle Beckenarten geeignet
- geeignet für Salzelektrolyse (hochwertiges Polymer)
- gleicher Farbverlauf nach erneutem Wiedereinschalten oder nach Stromunterbrechungen
- Linse: klar



SPECTRA LED LEUCHE – PAR 56 *

auch einzeln erhältlich

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	kaltweiß oder warmweiß oder blau 3.000 K-6500 K	2.100	24,5 W/12 V	6	655-W		
170 mm	RGB	2.100	24,5 W/12 V	6	655-RGB		



SPECTRA LED LEUCHE *

auch einzeln erhältlich

Durchmesser	Farbe	Lumen Lm	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
100 mm	kaltweiß oder warmweiß oder blau 3.000 K -6.500 K	1.300	13,5 W/12 V	6	656-W		
100 mm	RGB	1.300	13,5 W/12 V	6	656-RGB		
50 mm	kaltweiß oder warmweiß oder blau 3.000 K -6.500 K	450	4,5 W/12 V	6	657-W		
50 mm	RGB	450	4,5 W/12 V	6	657-RGB		



WANDDURCHFÜHRUNGEN



WANDDURCHFÜHRUNGEN FÜR VISION^{PRO} ADAGIO^{PRO} UND SPECTRA

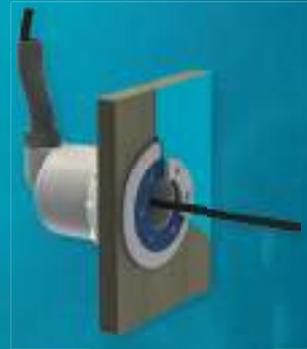
Es können je nach Länge der Wanddurchführung 50-100 cm Kabel im Inneren verstaut werden, auch einzeln erhältlich



#670, #671



#672, #673



#674



#675

	670	671	672	673	674	675
Länge	129,5 mm	247 mm	152 mm	276 mm	160 mm	130 mm
Material	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff	Edelstahl V4A/ AISI 316L
Anschluss	3/4" Flexrohr	3/4" Flexrohr	50/63 mm	50/63 mm	3/4" Flexrohr	3/4" Flexrohr
Abdichtung	Kabel- verschraubung	Kabel- verschraubung	-	-	Kabel- verschraubung	Kabel- verschraubung
für Beton-, Fliesen- und Folienbecken	✓	✓	✓	✓	-	✓
für Fertig-, Holz- und Stahlwandbecken					✓	-
für Styroporbecken	✓		✓	✓		✓
Inklusive Flansch, Dichtung, Schrauben	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inklusive Kontermutter	-	-	-	-	✓	-
Inklusive Flexrohr 3/4"	✓	✓	-	-	✓	✓
VPE	6	6	6	6	6	6
€ ohne MwSt./Stk.						
€ mit MwSt./Stk.						



WERKZEUGSATZ FÜR VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO} UND SPECTRA

Einfache Fixierung des Lichtmoduls in Abdeckblende, einfache Arretierung der Kabelverschraubung, leichte Führung von Kabeln mit Kabelabzieher, *kostenlos beim Kauf von 2 oder mehr Leuchten



Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Werkzeugsatz	691		



ABDECKBLENDEN



ABDECKBLENDEN

VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO} UND SPECTRA

Modell FLAT, Material: Edelstahl V4A/AISI 316L

Ø Durchmesser	Ø Außendurchmesser	Farbe	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	280 mm	silber poliert	6	687		
100 mm	185 mm	silber poliert	6	688		
50 mm	128 mm	silber poliert	6	689		



#687, #688, #689

Modell FLAT, Material: Polymer, auch einzeln erhältlich.

Ø Durchmesser	Ø Außendurchmesser	Farbe	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	256,5 mm	weiß	6	695		
100 mm	168,5 mm	weiß	6	696		
50 mm	128 mm	weiß	6	686		



#695, #696, #686

Modell RA, Material: Edelstahl V4A/AISI 316L, auch einzeln erhältlich

Ø Durchmesser	Ø Außendurchmesser	Farbe	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	250 mm	silber poliert	6	680		
100 mm	176 mm	silber poliert	6	681		



#680, #681

Modell RA, Material: Polymer, auch einzeln erhältlich

Ø Durchmesser	Ø Außendurchmesser	Farbe	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	250 mm	weiß	6	678		
170 mm	250 mm	anthrazit	6	682		
170 mm	250 mm	sand	6	683		
100 mm	176 mm	weiß	6	679		
100 mm	176 mm	anthrazit	6	684		
100 mm	176 mm	sand	6	685		



#678, #679



#682, #684



#683, #685



#664, #667



#666, #668



#666, #669

Modell RD, Material: Polymer, auch einzeln erhältlich

Ø Durchmesser	Ø Außen-durchmesser	Farbe	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
170 mm	250 mm	weiß	6	664		
170 mm	250 mm	anthrazit	6	665		
170 mm	250 mm	sand	6	666		
170 mm	170 mm	hellgrau	6	660		
100 mm	176 mm	weiß	6	667		
100 mm	176 mm	anthrazit	6	668		
100 mm	176 mm	sand	6	669		
100 mm	100 mm	hellgrau	6	697		

ERSATZTEILE VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO} UND SPECTRA



VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO} UND SPECTRA ANSCHLUSS-SET

Bestehend aus: 1 ½" Überwurf, Quetschdichtung und Kontaktstecker

Artikel	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk./Set	€ mit MwSt./Stk./Set
Adagio Anschluss-Set 50 mm-100 mm	675-E1		
Adagio Anschluss-Set 170 mm	675-E2		
Vision ^{PRO} und Spectra Anschluss-Set 50 mm-170 mm	675-E3		



#675-E1



#675-E2



#675-E3



FLACHDICHTUNG

90 x 47 x 2 mm, für Flansch/Wanddurchführung

Artikel	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Flachdichtung Silikon, blau	6	670-E1		
Flanschdichtung Moosgummi, schwarz	10	674-E1		

Artikel	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schraubensatz (6 Stk.) für Wanddurchführungen/Flansch 5 x 20 mm aus Edelstahl V4A	6	670-E5		

für Wanddurchführungen/Kontermutter

Artikel	VPE	Artikel-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Flachdichtung Silikon, blau	6	674-E2		



#670-E1



#674-E1



#674-E5



#674-E2



STEUERUNGEN



LINK-TOUCH STEUERUNGSSYSTEM

FÜR VISION^{PRO} UND ADAGIO^{PRO}

- tragbare Steuerung für Wärmepumpen MIDA.Maxx/MIDA.Boost MIDA.Force und MIDA.Joy, Poolbeleuchtung und -abdeckung
- Mit Hochfrequenzverbindung (kabellos)
- Zur stabilen Verbindung mit Poolbeleuchtung, und der Poolabdeckung
- Auch in Kellern und Technikräumen mit weiter Reichweite
- Einfache Bedienung durch klare Darstellung
- **Inklusive** Long-Life-Akku (30 Tage Standby)
- Aufladbar über USB-Anschluss
- **Inklusive** Wandhalterung (kann direkt an eine Stromquelle angeschlossen werden) oder freistehende Aufstellung
- Abmessungen: 186 x 88 x 17 mm,
- Schutzart IP20
- ausschließlich für Vision^{PRO} und Adagio^{PRO} RGB LEDs, siehe Katalogseite 221

Hinweis:

- Voraussetzung ist die Steuerung #RC-151 oder #RCO-150 (siehe Katalogseite 227)
- Zum Anschluss an die Wärmepumpe wird das Verbindungsmodul #3601 (siehe Katalogseite 111) benötigt.
- Temperaturanzeige am Link Touch nur möglich mit Verbindungsstecker #3601 (siehe Katalogseite 111), benötigt.



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Link-Touch-Steuerungssystem RGB nur für LED's und Poolabdeckung	3603		



STEUERUNGEN

FÜR VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO}, SPECTRA, PLS56 UND PLW56-SERIE

Basisstation mit Signalempfänger, 230 V AC Eingang, 2 Ausgänge für Pool-Abdeckung, Gartenbeleuchtung, etc., **Inklusive** Fernbedienung schwarz/blau zum Ein- und Ausschalten der Leuchten und Wechseln des Farbmodus.
 Schutzart: IP54, Schutzklasse II, zulässige Umgebungslufttemperatur: 0°C bis +40°C
 #RCO-100 **ohne** Trafo
 #RC-100 **inklusive** Trafo



für	Abmessungen	Trafo	Art.-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vision ^{PRO} /Adagio ^{PRO} /PLS56-/PLW56-Serie	150 x 157 x 51 mm	-	RCO-100		
Vision ^{PRO} /Adagio ^{PRO} /PLS56-/PLW56-Serie	195 x 194 x 90 mm	200 VA*	RC-100		

* **Inklusive** 12 V Ausgang für LED-Scheinwerfer



STEUERUNGEN

FÜR VISION^{PRO}, ADAGIO^{PRO}, SPECTRA, PLS56 UND PLW56-SERIE MIT DIMMUNGSFUNKTION

Wie #RC-100 und #RCO-100 (siehe Katalogseite 226), jedoch als intelligente Steuerung für Vision^{PRO} und Adagio^{PRO} RGB mit Dimmungs-Funktion (100 % - 75 % - 50 %), sowie weitere Anschlüsse möglich über DMX 512, RS485, CAN BUS und SD Card Slot, **Inklusive** DIP-Schalter zur Auswahl der Steuerungsfunktion und Fernbedienung schwarz/rot.

Max. 16 LED's können synchronisiert werden.

#RCO-150 **ohne** Trafo

#RC-151 **inklusive** Trafo



für	Abmessungen	Trafo	Art.-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Vision ^{PRO} /Adagio ^{PRO} /PLS56-/PLW56-Serie	150 x 157 x 51 mm	–	RCO-150		
Vision ^{PRO} /Adagio ^{PRO} /PLS56-/PLW56-Serie	298 x 420 x 145 mm	350 VA*	RC-151		

* **Inklusive** 12 V Ausgang für LED-Scheinwerfer



FUNKFERNBEDIENUNG

Artikel	Art.-Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ersatz Funkfernbedienung mit wechselbarer Tastatur (schwarz/rot und schwarz/blau) für RC-100 und RC-151	RCTX		

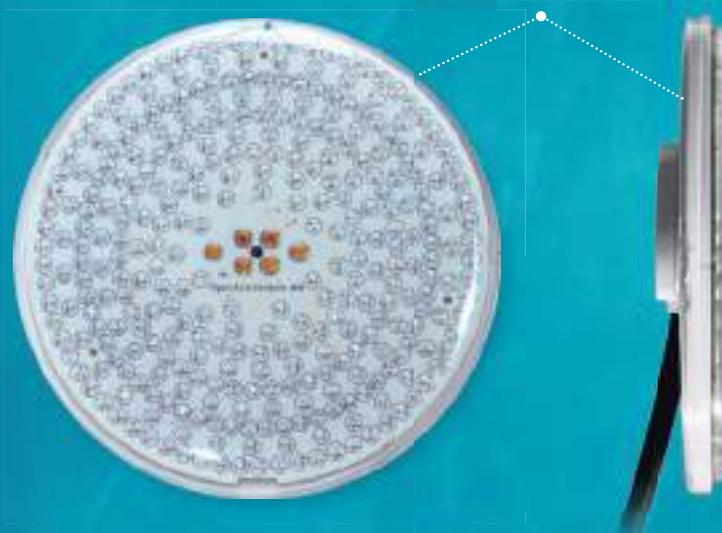




LED-ERSATZLEUCHTEN

LED-ERSATZLEUCHE
PAR 56 WEISS UND RGB

- Bruchfestes Polycarbonat
- Ausführung flach
- weiße/RGB LED-Ersatzlampe
- intensive Lichtstärke
- passend für alle UWS PAR 56
- Lebensdauer > 25.000 Std.
- **Inklusive** 4 m Anschlusskabel 2 x 1 mm²
- wasserdicht vergossen, 120° Abstrahlwinkel
- Schutzart IP68 gemessen in 1 m Tiefe
- max. Wassertemperatur +35°C
- Farbtemperatur 9.000 K
- auch einzeln erhältlich



Seitenansicht der Leuchte

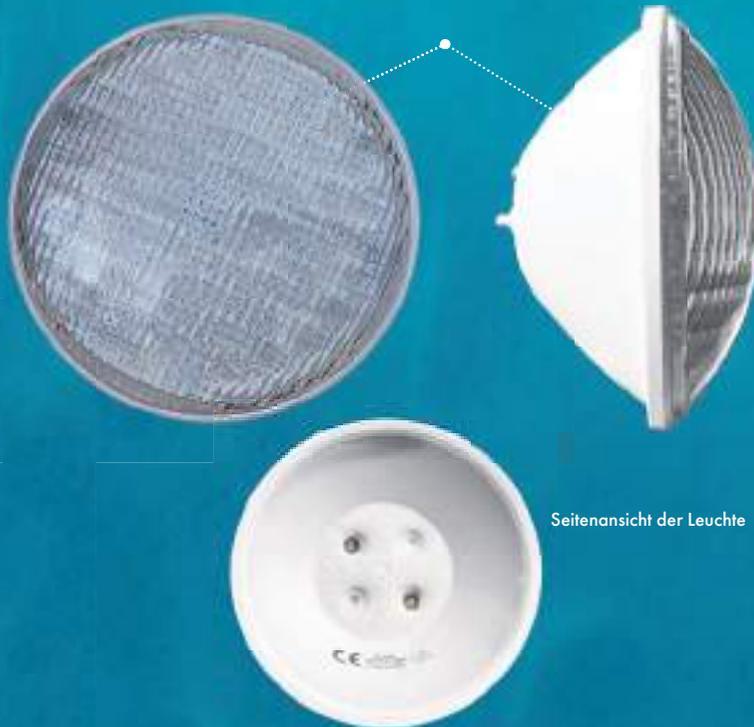
Farbe	Anzahl LED	Lumen	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiß	324	1.850 Lm	19W/12 V	6	PLW56-400		
weiß	531	2.100 Lm	28W/12 V	6	PLW56-700		
RGB	324	925 Lm	21W/12 V	6	PLS56-400		
RGB	531	1.450 Lm	25W/12 V	6	PLS56-700		

LED-ERSATZLEUCHE
PAR56

Die hintere Wölbung, wie bei der klassischen General Electric PAR56 Lampe, ermöglicht den einfachen und schnellen Austausch mit allen handelsüblichen 300 W PAR56 Birnen am Markt.

Hinweis: Zur Ansteuerung der RGB #470 wird die Steuerung #RC-100 oder #RCO-100 benötigt (siehe Katalogseite 226).

Die Signale für die RGB Birne werden über das Kabel übertragen – dies gewährleistet eine problemlose und stabile Ansteuerung, sowie Synchronität bei den Farbverläufen. Bei anderen am Markt erhältlichen, günstigen RGB mit beiliegender Funk-Fernbedienung, wo der Signal-Empfänger in der Lampe sitzt (keine externe Steuerung), treten oft Probleme bei der Ansteuerung und Synchronität auf. Kompatibel z. B. mit Scheinwerfer #442-TO (siehe Katalogseite 229), auch einzeln erhältlich.



Seitenansicht der Leuchte

Rückansicht



Farbe	Lumen ca.	Kelvin ca.	Leistung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
RGB	450	-	18 W/12 V	12	470		
blau	350	-	25 W/12 V	12	473		
warmweiß	1500	3000	16W/12 V	12	474		
weiß	1500	6500	16W/12 V	12	476		

UNTERWASSERSCHEINWERFER



UNTERWASSERSCHEINWERFER KOMPLETT AUS EDELSTAHL

Aus V4A Edelstahl / AISI 316L (ohne Leuchtmittel)

Die Edelstahl Blende hat lediglich 16 mm Abstand von der Beckeninnenseite und ist daher sehr flach und formschön. Speziell geeignet für Fertigbecken - der Beckenausschnitt wird abgedeckt und hat keinen Kontakt mit dem Poolwasser. **Inklusive** Abdeckring und Einbautopf, mit Dichtungen und Schrauben für Folien/Fertigbecken. **Inklusive** Fixierung für LED. Lieferung erfolgt ohne Anschlusskabel und Leuchtmittel. Kabelschutzrohr $\frac{3}{4}$ " bitte extra bestellen #441-3TM (siehe Katalogseite 230). Passende LED: #PLW56 und #PLS56 auf Katalogseite 228, auch einzeln erhältlich



Geeignet für	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Folienbecken, <u>ohne</u> Birne	491-MP*		
Schraubensatz Fertigbecken für #491-MP	491-E1*		

*Hinweis: max. 250 mg/l Chloridgehalt – Salzelektrolyse wird nicht empfohlen

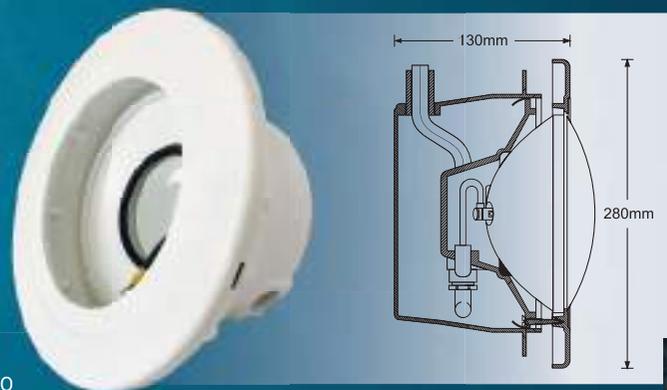


UNTERWASSERSCHEINWERFER

AUS ABS (ohne Leuchtmittel)

EXKLUSIV MIDAS

Klassische Ausführung für Folien-/Fertigbecken, komplett mit Abdeckring und Einbautopf aus ABS, Einbautopf wahlweise mit Seiten- oder Bodenausgang, PAR56, mit 2,5 m Kabel 2 x 4 mm², Kabelschutzrohr $\frac{3}{4}$ " bitte extra bestellen #441-3TM (siehe Katalogseite 230), es können die LED's #470 und #473, (siehe Katalogseite 228), oder #PLW56 oder #PLS56 (siehe Katalogseite 228), eingesetzt werden, auch einzeln erhältlich



Geeignet für	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Folien-/Fertigbecken, <u>ohne</u> Birne	4	442-TO		

Ersatzteil	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Ersatzblende ABS für Scheinwerfer 442-TO	442-E2		



ZUBEHÖR ALLGEMEIN



KABELSCHUTZROHR

EXKLUSIV MIDAS

Passend für alle PAR 56 Unterwasserscheinwerfer, Anschluss 3/4" AG, Länge 1 m, Farbe: weiß, auch einzeln erhältlich



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kabelschutzrohr, 1 m, Farbe: weiß	50	441-3TM		



REDUZIERNIPPEL

Benötigt für den Übergang vom Meteor Einbaugehäuse auf das Kabelschutzrohr #441-3TM 1" Außengewinde x 3/4" Innengewinde, PVC-U, 10 bar, Farbe: grau



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Reduziernippel	120	20148		



KABEL H07RN-F FÜR ALLE UNTERWASSERSCHEINWERFER

Kabel für die Installation zwischen Trafo und Kabelabzweigdose Anschlussleitung Gummi, flexibel, 450/750 V, Temperaturbereich: -7°C bis +60 °C, ölbeständig, flammwidrig, UV-resistent, 1000 VAC geschützt, kann für kurzschluss- und erdungssichere Verlegungen nach IEC 60364-5-52/HD 60364-5-52/VDE 0100 Teil 52 verwendet werden. Gemäß EN 50565-2, konform zu EU-Richtlinie 2014/35/EG (Niederspannungsrichtlinie), mit Harmonisierungskennzeichen, 50 m Rollen, Farbe: schwarz



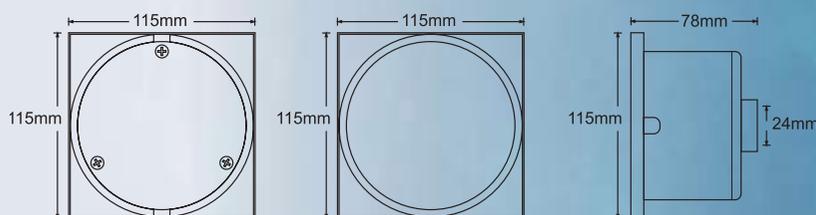
Artikel	Außen-Ø	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kabel 2 x 2,5 mm ²	10,2 - 11,7 mm	639		
Kabel 2 x 4,0 mm ²	11,8 - 13,4 mm	638		
Kabel 3 x 6,0 mm ²	14,1 - 15,9 mm	637		



VERTEILERDOSE

EXKLUSIV MIDAS

• ABS, Kabeldurchführung 2 x 3/4", auch einzeln erhältlich



Ausführung	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
ABS	40	417-TN		



TRANSFORMATOREN

EXKLUSIV
MIDAS



Vollvergossener Transformator für Schwimmbadbeleuchtung nach DIN EN 61558-2-6, Schutzart IP65, Schutzklasse II - IP65, Überhitzungsschutz: Thermosicherung 130°C

Leistung	Für Lampen 12 Volt	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 VA	1 x 50 W	458		
100 VA	1 x 100 W	459		
100 VA	2 x 50 W	455		
150 VA	1 x 150 W	461		
150 VA	2 x 75 W	465		
300 VA	1 x 300 W	456		
350 VA	2 x 175 W	462		
600 VA	2 x 300 W	457		



11



FORMTEILE



Zertifizierter flexibler Klebeschlauch in hoher Qualität steht auch in dieser Saison hoch im Kurs. Er ist chemikalienbeständig und leicht zu verarbeiten, wird somit sehr gerne vom Poolbauer eingesetzt. Stabile PVC-U Rohre in PN16 oder PN10 und hochwertige dazu passende Formteile aus PVC-U sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die hochmodernen Reinigungs- & Klebematerialien stellen eine dauerhafte, elastische und zuverlässige Verrohrung sicher. Runden Sie Ihre Werkzeugausrüstung mit unserem zu-verlässigen MIDA.Fix = der Dicht- und Klebstoff auf Polymerbasis für Über- und Unterwasseranwendungen. Er ist in verschiedenen Farben erhältlich: weiß, grau, schwarz, transparent und adriablau.

ÜBERSICHT



VENTILE UND KUGELHÄHNE

- S. 234 FlowVis Durchflussmesser & Rückschlagventile
- S. 235 MIDAS 2- und 3 Wege Drehscheibenventile
- S. 236 Schrägsitzrückschlagventile
- S. 236 MIDAS 2-Wege Kugelhähne



FITTINGS PVC-U

- S. 237 Alle Fittings



KLEBESCHLÄUCHE

- S. 247 Plastifizierter Hart-PVC Schlauch grün
- S. 248 Chlorbeständiger Schlauch weiß
- S. 248 PVC-Klebeschlauch grau



ROHRE PVC-U

- S. 249 Alle Rohre PVC-U & transparent



KLEBER & REINIGER

- S. 251 Alle Kleber
- S. 253 Alle Reiniger



ZUBEHÖR

- S. 254 Alles weitere Zubehör



WERKZEUGE

- S. 256 Alle Werkzeuge



VENTILE UND KUGELHÄHNE

FLOWVIS DURCHFLUSSMESSER & RÜCKSCHLAGVENTIL

NEU

ENERGIE-SPARSAM

Es handelt sich um einen modernen, preiswerten und zuverlässigen Durchflussmesser, der speziell für Schwimmbäder, Swim Spas oder andere Wassersysteme entworfen wurde. Einwandfrei im Betrieb und raffiniert im Konzept ist FlowVis eine Revolution im zuverlässigem Messen des Wasserdurchflusses. FlowVis ermöglicht eine optimale Einstellung der frequenzgesteuerten Umwälzpumpe, um die Filtration sowie die Rückspülung zu optimieren und somit maximale Energieeinsparungen zu garantieren. Zusätzlich ist ein Rückschlagventil integriert.

Wesentliche Vorteile:

- zuverlässige und präzise Durchflussmessung in m³/h
- patentiertes Design: Durchflussmesser + Rückschlagventil
- schnelle Installation, ohne Kalibrierung
- Messgenauigkeit wird nicht beeinträchtigt, selbst mit Luft im System
- verifizierte durchschnittliche Genauigkeit von 97,9%
- blockiert nicht, springt nicht auf und gibt keine ungenauen Messungen wieder
- horizontale, vertikale oder Überkopf-Installation möglich, andere Fittings haben keinen Einfluss
- minimalster Druckverlust von max. 0,14 bar
- sehr robust, eine lange Lebensdauer von mehr als 15 Jahren ist möglich
- nach NSF50 Level 1 zertifiziert



Artikel	Duchfluss	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
FlowVis DN 40 mm / d50	2,4 - 21,6 m³/h	FloVis 50		
FlowVis DN 50 mm / d63	2,4 - 24,0 m³/h	FloVis 63		





3-WEGE DREHSCHEIBENVENTIL MIT KLEBEMUFFEN - ELEKTRISCH BETÄTIGT

Material: PVC-U, Elektrisches 3-Wege-Steuerventil aus PVC-U mit Rotationsdämpfer **inklusive** Anzeige des geschlossenen Weges, 230 V. Bei dem automatischen Ventil kann zwischen 90° und 180° gewählt werden. Pumpe **muss** vor dem Drehen gestoppt werden
Farbe: schwarz

d1-d2	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50-63	41863		
63-75	41864		



d1-d2	a (mm)	d (mm)	f (mm)	h (mm)
50-63	159	183	94	159
63-75	210	209	94	159



#41863/41864



MIDA.FLO

2- & 3-WEGE-DREHSCHEIBENVENTIL

- Material: PVC-U
- 4 Schrauben mit Muttern
- druckbeständiger Deckel und Drehscheibensatz aus Ultranyl
- 10 bar Betriebsdruck, 15 bar Testdruck
- niedriger Druckverlust
- Klebeanschlüsse 50 mm innen, 63 mm außen
- Farbe: schwarz

VORTEILE GEGENÜBER EINEM KUGELHAHN

- Drei Größen in einem Ventil
- Verstellbare Positionen
- Zugang von oben

MIDA.FLO

2-WEGE-DREHSCHEIBENVENTIL



MIDA.FLO

3-WEGE-DREHSCHEIBENVENTIL



Typ	verstellbare Positionen	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
2-Wege-Drehscheibenventil	10	8	301		
3-Wege-Drehscheibenventil	19	8	306		



MIDAS 3-WEGE KUGELHAHN

Material: PVC-U, EPDM-Dichtung, HDPE-Schale mit 3 Klebeanschlüssen, 10 bar Betriebsdruck
Farbe: grau

d	Länge mm	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50	240	4	3395-T		



#3395-T



MIDAS 2-WEGE KUGELHAHN



Material: PVC-U, mit EPDM-Dichtung, beidseitig Klebeanschluss, 16 bar Betriebsdruck, Farbe: grau.

TEFLON-SCHALE

d	Länge mm	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50	149	10	395-P		
63	174	10	396-P		



- Gummierter Griff
- Feststellbare Kugel
- Griff abschraubbar
- Doppelte Schaftabdichtung



TEFLON-SCHALE

10 BAR BETRIEBSDRUCK

d	Länge mm	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	142	6	394-IC		
50	167	10	395-IC*		
63	198	12	396-IC*		
75	232	4	397-IC		
90	269	3	398-IC		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



PE-SCHALE

10 BAR BETRIEBSDRUCK

d	Länge mm	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	134	6	394-C		
50	148	10	395-C*		
63	168	10	396-C*		
75	232	4	397-C		
90	269	2	398-C		
110	275	3	399-C		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



SCHRÄGSITZRÜCKSCHLAGVENTILE

Schrägsitzrückschlagventile mit schwimmenden Kolben. Nur für den festen Einbau horizontal oder vertikal geeignet. Hohe Durchflussrate bei geringer Öffnung. Besonders bei Salzelektrolyse empfohlen

d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50	1	395-S		
63	1	396-S		





MIDAS RÜCKSCHLAGVENTILE

Material: PVC-U, federbelastet, beidseitig Klebeanschluss. Farbe: grau.

d	Länge mm	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	140	6	384-C		
50	160	12	385-C*		
63	190	10	386-C*		
75	232	4	387-C		
90	269	2	388-C		
110	279	2	389-C		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



FITTINGS



WINKEL 90°

KLEBEMUFFE/KLEBEMUFFE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	55	814 ¹⁾		
50	40	16	60	815 ¹⁾ *		
63	50	16	36	816*		
75	65	16	21	817 ¹⁾		
90	80	16	12	819		
110	100	16	14	811		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



REDUZIERWINKEL 90°



KLEBEMUFFE/KLEBESTUTZEN - KLEBEMUFFE INNEN/AUSSEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x D - d1	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 50 - 40	40	16	60	02237		
63 x 63 - 50	50	16	32	02238		



WINKEL 45°

KLEBEMUFFE/KLEBEMUFFE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	60	824 ¹⁾		
50	40	16	80	825*		
63	50	16	45	826*		
75	65	16	25	827 ¹⁾		
90	80	16	15	829 ¹⁾		
110	100	16	16	821		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



1) **kiwa**

Qualitätsgeprüft durch:
Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung



REDUZIERWINKEL 45°

KLEBEMUFFE/KLEBESTUTZEN - KLEBEMUFFE INNEN/AUSSEN

Material: PVC-U, Farbe: grau



d x D - d1	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 50 - 40	40	16	90	02241		
63 x 63 - 50	50	16	45	02242		



ÜBERGANGSWINKEL 90°

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau



d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 1 1/4"	32	10	50	01731		
50 x 1 1/2"	40	10	28	01732		
63 x 2"	50	10	16	01733		
75 x 2 1/2"	65	10	9	22596		
90 x 3"	80	10	6	22597		
110 x 4"	100	10	3	22598		



WINKEL 90° VERSTÄRKT

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U und Edelstahl V2A/AISI 304, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
20 x 1/2"	15	16	130	01740		



WINKEL 90°

INNENGEWINDE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 1/2"	40	10	28	01738		





WINKEL 90°

KLEBEMUFFE/AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau



d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	40	10	80	02239		
63 x 2"	50	10	42	02240		



BOGEN 90°

KLEBEMUFFE/KLEBEMUFFE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	25	01970		
50	40	16	30	01971*		
63	50	16	15	01972*		
75	65	16	8	01973		



*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



T-STÜCK 45°

3 KLEBEMUFFEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	30	864		
50	40	10	32	865*		
63	50	10	18	866*		
75	65	10	11	867		
90	80	10	6	869		
110	100	10	7	861		



*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



KREUZSTÜCK

4 KLEBEMUFFEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	30	844		
50	40	16	32	845*		
63	50	16	16	846*		
75	65	16	12	847		
90	80	16	12	849		
110	100	16	6	841		



*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



T-STÜCK 90°

3 KLEBEMUFFEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	40	834 ¹⁾		
50	40	16	48	835 ^{1)*}		
63	50	16	24	836*		
75	65	16	15	837 ¹⁾		
90	80	16	8	839		
110	100	16	10	831		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGS T-STÜCK 90°

REDUZIERT 2 KLEBEMUFFEN/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	40 - 32	10	24	01855		
50 x 1"	40 - 25	10	24	01856		
50 x 3/4"	40 - 20	10	24	01857		
50 x 1/2"	40 - 15	10	24	01858*		
63 x 1 1/2"	50 - 40	10	13	01859		
63 x 1 1/2"	50 - 32	10	14	01860		
63 x 1"	50 - 25	10	15	01861		
63 x 3/4"	50 - 20	10	15	01862		
63 x 1/2"	50 - 15	10	15	01863		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGS T-STÜCK 90°

2 KLEBEMUFFEN/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 1 1/4"	32	10	19	01799		
50 x 1 1/2"	40	10	21	01800*		
63 x 2"	50	10	12	01801		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



1) **kiwa**

Qualitätsgeprüft durch:
Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung

T-STÜCK REDUZIERT 90°

3 KLEBEMUFFEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 40	40 - 32	16	48	8504		
50 x 32	40 - 25	16	48	8503		
50 x 25	40 - 20	16	54	01822		
50 x 20	40 - 15	16	56	01823		
63 x 50	50 - 40	16	27	8635		
63 x 40	50 - 32	16	28	8634		
63 x 32	50 - 25	16	30	01826		
63 x 25	50 - 20	16	30	01827		
63 x 20	50 - 15	16	30	01828		
75 x 63	65 - 50	16	16	8756		
75 x 50	65 - 40	16	18	8755		
75 x 40	65 - 32	16	18	01831		
75 x 32	65 - 25	16	18	01832		
90 x 75	80 - 65	16	9	01833		
90 x 63	80 - 50	16	9	01834		
90 x 50	80 - 40	16	9	01835		
90 x 40	80 - 32	16	9	01836		
110 x 90	100 - 80	16	11	01837		
110 x 75	100 - 65	16	12	01838		
110 x 63	100 - 50	16	12	01839		
110 x 50	100 - 40	16	12	01840		



MUFFE

KLEBEMUFFE/KLEBEMUFFE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	80	854 ¹⁾		
50	40	16	56	855 ^{1)*}		
63	50	16	34	856 ^{1)*}		
75	65	16	14	857 ¹⁾		
90	80	16	18	859		
110	100	16	12	851		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGSMUFFE VERSTÄRKT

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U und Edelstahl V2A/AISI 304, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	40	16	56	01912*		
63 x 2"	50	16	28	01913*		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.

1) **kiwa**

Qualitätsgeprüft durch:
Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung





ENDKAPPE

KLEBEMUFFE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40	32	16	70	01946 ¹⁾		
50	40	16	48	01947 ¹⁾ *		
63	50	16	24	01948 ¹⁾ *		
75	65	16	32	01949 ¹⁾		
90	80	16	16	01950 ¹⁾		
110	100	16	9	01951		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.

1) **kiwa**

Qualitätsgeprüft durch:

Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung



ÜBERGANGSMUFFENNIPPEL

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 - 40 x 1 ¼"	32	10	40	02258		
50 - 40 x 1 ½"	40	10	40	02257*		
50 - 40 x 2"	40	10	45	02256		
63 - 50 x 1 ½"	40	10	36	02261		
63 - 50 x 2"	50	10	36	02260		
63 - 50 x 2 ½"	50	10	24	02259		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGSMUFFENNIPPEL

KLEBEMUFFE/AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 - 40 x 1"	25	10	70	02087		
50 - 40 x 1 ¼"	32	10	68	02086		
50 - 40 x 1 ½"	40	10	68	02085*		
63 - 50 x 1 ¼"	32	10	60	02090		
63 - 50 x 1 ½"	40	10	60	02089*		
63 - 50 x 2"	50	10	46	02088*		
75 - 63 x 1 ½"	40	10	30	02093		
75 - 63 x 2"	50	10	30	02092		
75 - 63 x 2 ½"	65	10	24	02091		
90 - 75 x 2"	50	10	24	02096		
90 - 75 x 2 ½"	65	10	15	02095		
90 - 75 x 3"	80	10	12	02094		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.

1) **kiwa**

Qualitätsgeprüft durch:

Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung





ÜBERGANGSMUFFE

KLEBEMUFFE/AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt.	€ mit MwSt.
40 x 1 ¼"	32	10	80	02105		
50 x 1 ½"	40	10	72	02106*		
63 x 2"	50	10	50	02107*		
75 x 2 ½"	65	10	24	02108		
90 x 3"	80	10	28	02109		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGSMUFFE

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 1 ¼"	32	10	60	01892		
50 x 1 ½"	40	10	56	01893*		
63 x 2"	50	10	28	01894*		
75 x 2 ½"	65	10	14	01895		
90 x 3"	80	10	24	01896		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



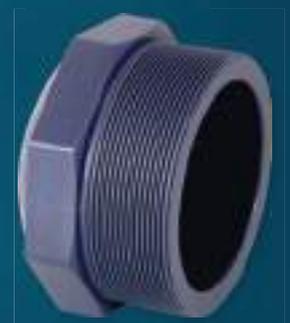
STOPFEN

AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 ¼"	32	10	80	02126		
1 ½"	40	10	60	02127*		
2"	50	10	70	02128		
2 ½"	65	10	45	02129		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.





DRUCKSCHLAUCHTÜLLE

KLEBESTUTZEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

D x d	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
16 x 16	10	200	02200		
20 x 18	10	200	02201		
20 x 20	10	200	02202		
25 x 25	10	120	02203		
32 x 30	10	80	02204		
40 x 40	10	40	02205		
50 x 50	10	30	02206*		
50 x 38	10	40	02207*		
63 x 60	10	18	02208		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



DRUCKSCHLAUCHTÜLLE

AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

Gewinde x E	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 1/2" x 38	10	36	02224*		
1 1/2" x 40	10	36	09032		
1 1/2" x 50	10	30	02223		
2" x 60	10	15	02225		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



REDUKTIONEN KURZ

KLEBEMUFFE/KLEBESTUTZEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

D x d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 32	32	16	120	01918 ¹⁾		
40 x 25	20	16	120	01919		
40 x 20	15	16	120	01920		
50 x 40	32	16	60	01921 ¹⁾ *		
50 x 32	25	16	60	01922*		
50 x 25	20	16	60	01923		
50 x 20	15	16	60	01924		
63 x 50	40	16	48	01925 ¹⁾ *		
63 x 40	32	16	40	01926*		
63 x 32	25	16	40	01927		
75 x 63	50	16	28	01928 ¹⁾		
75 x 50	40	16	28	18685		
75 x 40	32	16	28	18686		
90 x 75	65	16	36	01929 ¹⁾		
90 x 63	50	16	36	18687		
90 x 50	40	16	36	18688		
110 x 90	80	16	16	01930		
110 x 75	65	16	16	18689		
110 x 63	50	16	16	18690		



1)



Qualitätsgeprüft durch:
Kiwa-Deutschland, Division Bau- und Baustoffprüfung

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



REDUKTIONEN LANG

KLEBEMUFFE/KLEBESTUTZEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

D - E x d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50-40 x 20	15	16	50	01982		
50-40 x 25	20	16	40	01981		
50-40 x 32	25	16	60	01980		
50-40 x 40	32	16	30	01979		
63-50 x 20	15	16	30	01987		
63-50 x 25	20	16	30	01986		
63-50 x 32	25	16	30	01985		
63-50 x 40	32	16	46	01984		
63-50 x 50	40	16	20	01983*		
75-63 x 32	25	16	40	01991		
75-63 x 40	32	16	40	01990		
75-63 x 50	40	16	40	01989		
75-63 x 63	50	16	26	01988		
90-75 x 40	32	16	24	01995		
90-75 x 50	40	16	48	01994		
90-75 x 63	50	16	34	01993		
90-75 x 75	65	16	12	01992		
110-90 x 50	40	16	27	01999		
110-90 x 63	50	16	27	01998		
110-90 x 75	65	16	18	01997		
110-90 x 90	80	16	16	01996		



*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



DOPPELNIPPEL

AUSSENGEWINDE/AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Achtkant. Farbe: grau

Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
1 1/2"	40	10	36	02116		



VERSCHRAUBUNG 3-TEILIG

2 KLEBEMUFFEN

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt.	€ mit MwSt.
40	32	10	40	874		
50	40	10	30	875*		
63	50	10	12	876*		
75	65	10	16	877		
90	80	10	12	879		
110	100	10	5	871		



*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG

KLEBEMUFFE/AUSSENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 1 1/2"	32	10	36	02356		
50 x 1 1/2"	40	10	30	02357*		
63 x 2"	50	10	12	02358*		
75 x 2 1/2"	65	10	16	02359		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



VERSCHRAUBUNG

KLEBEMUFFE/AUSSENGEWINDE MIT ZUSÄTZLICHEM EPDM O-RING (FÜR PUMPEN)

Material: PVC-U, Farbe: grau



d x Gewinde	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	40	16	30	07716		
50 x 2"	40	16	12	26638		
63 x 2"	50	16	12	07717		



ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG

KLEBEMUFFE/INNENGEWINDE

Material: PVC-U, Farbe: grau

d	DN	PN	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
40 x 1 1/4"	32	10	40	02339		
50 x 1 1/2"	40	10	30	02340*		
63 x 2"	50	10	12	02341*		
75 x 2 1/2"	65	10	16	02342		

*Abnahme nur in vollen Verpackungseinheiten.



ERSATZ O-RING FÜR KUGELHAHN + VERSCHRAUBUNG



d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
D50mm x 1 1/2"	10	395-CE		
D63mm x 2"	10	396-CE		



KLEBESCHLÄUCHE

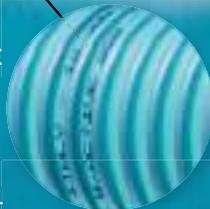
PLASTIFIZIERTER HART-PVC-SCHLAUCH FLEXIBEL

fitt b-active



evo
TECH

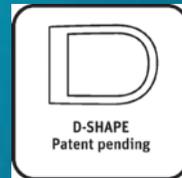
SICHERE RÜCKVERFOLGBARKEIT
Die Kennzeichnung mit transparenter Schutzschicht ist dauerhaft unauslöschbar.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- chlor- und chemikalienbeständig
- extrem widerstandsfähig gegen Quetschungen/extrem biegefähig
- perfekter Schutz gegen Rissbildung und Versprödung
- Lieferung erfolgt inkl. Stopfen
- kann im Freien gelagert werden, sicher einzeln in UV-Folie verpackt
- temperaturbeständig von -10°C bis +60°C

Auch einzeln erhältlich.



* **VERSICHERUNGSGARANTIE** für alle durch den Hart-PVC-Schlauch verursachten Schäden, die Dritten entstehen können, inklusive Ausbau des defekten und Einbau eines neuen plastifizierten Hart-PVC-Schlauches.

SICHERE BESTÄNDIGKEIT

Die neue EVO TECH Technologie verstärkt zusätzlich die Hartspirale-Schutzfolie (Spiral Protection Barrier Technologie) und macht den Schlauch sechsmal widerstandsfähiger als bei anderen Schläuchen

SICHERE FLEXIBILITÄT

Die Spirale mit dem D-Shape Bereich bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Quetschungen (bis zu 34 kN/m²), die in Verbindung mit der Verwendung von qualitativ hochwertigen Materialien eine erhöhte Flexibilität und einen geringeren Biegeradius ermöglicht (bis zu 125 mm).

SICHERER SCHUTZ

Der CDS Film (Chlorine Defence System) bietet einen erhöhten Schutz, auch gegen chlorhaltiges Wasser und eine saure Umgebung und garantiert dabei die Langlebigkeit.

Farbe: grün-weiß

Leistungstests (mechanisch und chemisch) wurden intern als auch in Zusammenarbeit mit der Universität Padua - DTG Labor durchgeführt. Zertifiziert durch TÜV (Testprotokoll Nr. MEC16173.00).

Konform mit der europäischen Richtlinie Re. (EU)10/2011 für die Simulanten A-B-C.

Anmerkung: Toleranz gemäß der Richtlinie UNI EN ISO 1307: 2008. Die thermoplastischen Produkte unterliegen Verformungen durch die Außentemperatur und das Zurückziehen, die Längentoleranz beträgt ± 5%.

Ø (außen x innen)	Betriebsdruck	Berstdruck	Biege-radius	Länge	Palettenmenge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
50 x 42 mm	6 bar	18 bar	125 mm	25 m	12	8351		
50 x 42 mm	6 bar	18 bar	125 mm	50 m	8	8352		
63 x 55 mm	4 bar	12 bar	165 mm	25 m	6	8353		
63 x 55 mm	4 bar	12 bar	165 mm	50 m	4	8354		





CHLORBESTÄNDIGER SCHLAUCH

FLEXIBEL

Eine steife Spirale, verkleidet mit einer im Schlauch koextrudierten Risschutzbarriere mit Patent Spiral Protection Barrier®, die eine ausgezeichnete Beständigkeit und Festigkeit gegenüber Belastungen im Untergrund garantiert.

Chlorbeständig, flexibel, glatte Oberfläche,
Schimmelschutz, beständig gegen Mikroorganismen,
kalibrierte Durchmesser
Temperaturbeständigkeit: -5°C bis +60°C
Farbe: weiß/blau

Entspricht der Norm UNI EN ISO 3994.
Die TÜV Genehmigung Nr. Z1 16 10 55285 006
ist ständiger Kontrolle unterworfen.
Europäische Patentnummer 2209850.

Die Toleranzen entsprechen der Norm
UNI EN ISO 1307:2008.

Die Längentoleranz beträgt ± 5 %,
auch einzeln erhältlich



Ø (außen x innen)	Betriebsdruck	Berst- druck	Biegungs- radius	Länge	Paletten- menge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
50 x 42 mm	5 bar	15 bar	165 mm	25 m	12	8301		
50 x 42 mm	5 bar	15 bar	165 mm	50 m	8	8302		
63 x 55 mm	4 bar	12 bar	220 mm	25 m	6	8303		
63 x 55 mm	4 bar	12 bar	220 mm	50 m	4	8304		
75 x 65 mm	4 bar	12 bar	220 mm	25 m	3	8305		



PVC KLEBESCHLAUCH

FLEXIBEL

Schlauch für Zuleitungsanlagen von Whirlpools und Schwimmbädern.
Extern kalibriert, für eine perfekte Verbindung mit handelsüblichen Anschlüssen

Spiralschlauch aus PVC, innen und außen glatt,
Material: PVC

Temperaturbeständigkeit: -5°C bis +50°C, Farbe: grau,
auch einzeln erhältlich



Ø (außen x innen)	Betriebsdruck	Berst- druck	Biegungs- radius	Länge	Paletten- menge	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Rolle	€ mit MwSt./Rolle
40 x 32 mm	7 bar	21 bar	100 mm	25 m	16	8224M		
50 x 42 mm	5 bar	15 bar	165 mm	12 m	16	8230M		
50 x 42 mm	5 bar	15 bar	165 mm	25 m	12	8225M		
50 x 42 mm	5 bar	15 bar	165 mm	50 m	8	8229M		
63 x 55 mm	4 bar	12 bar	220 mm	25 m	6	8226M		
75 x 65 mm	2,5 bar	7,5 bar	400 mm	25 m	3	8227M		
90 x 80 mm	3 bar	9 bar	310 mm	25 m	4	8231M		

ROHRE PVC-U



ROHR PN 16

EXKLUSIV MIDAS

- Material: PVC-U
- zum Verkleben
- Rohrlänge 2,4 m: beidseitig glatte Enden (Preis pro Stange)

Farbe: grau



	d	Wandstärke mm	Rohrlänge m	Stk. pro Palette	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stange	€ mit MwSt./Stange
Rohrlänge 2,4 m	50	2,4	2,4	215	8295.2,4m		
	63	4,7	2,4	109	8296.2,4m		
	75	5,6	2,4	100	8297.2,4m		
	90	6,7	2,4	74	8299.2,4m		

Weitere Durchmesser auf Anfrage lieferbar.
Auch einzeln erhältlich



ROHR PN 10

EXKLUSIV MIDAS

- Material: PVC-U
- zum Verkleben
- Rohrlänge 2,4 m: beidseitig glatte Enden (Preis pro Stange)

Farbe: grau



	d	Wandstärke mm	Rohrlänge m	Stk. pro Palette	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stange	€ mit MwSt./Stange
Rohrlänge 2,4 m	50	3,7	2,5	215	8195.2,4m		
	63	3,0	2,5	109	8196.2,4m		
	75	3,6	2,5	100	8197.2,4m		
	90	4,3	2,5	74	8199.2,4m		

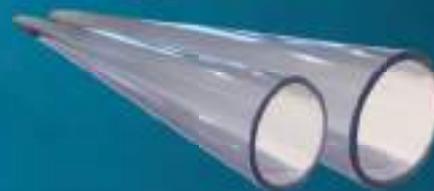
Weitere Durchmesser auf Anfrage lieferbar.
Auch einzeln erhältlich



TRANSPARENTES ROHR PN 16

EXKLUSIV MIDAS

- Material: PVC-U
- zum Verkleben
- Rohrlänge 2,0 m Länge: beidseitig glatte Enden (Preis pro Stange)



d	Wandstärke mm	Rohrlänge m	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stange	€ mit MwSt./Stange
50	3,5	2,0	8395.2		
63	4,0	2,0	8396.2		

Auch einzeln erhältlich.



ANBOHRSCHELLE



Randverstärkt (Edelstahl), mit Innengewinde
Material: Polypropylen mit EPDM Dichtung

d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 3/4"	60	0165		
50 x 1/2"	60	0166		
63 x 1/2"	40	0167		
63 x 3/4"	40	0168		
75 x 1/2"	25	0169		
75 x 3/4"	25	0170		



ROHRKLEMME MIT KLAPPBÜGEL



Min. Menge 10 Stück

Material: Polypropylen

d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	250	8251		
63 x 2"	150	8252		
75 x 2 1/2"	80	8253		



DISTANZHALTER



Min. Menge 10 Stück

Für Rohrklammer mit Klappbügel zur idealen Wandmontage,
speziell bei Kugelhähnen
Material: Polypropylen; Höhe: 20 mm

d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50 x 1 1/2"	250	8255		
63 x 2"	150	8256		
75 x 2 1/2"	80	8257		



ROHRKLEMME MIT BÜGEL



Material: Polypropylen

d	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
50	100	8215		
63	50	8216		
75	40	8217		



KLEBER



MIDA.FIX 3000

UNIVERSELLER DICHT- UND KLEBSTOFF

Anwendung für Stein (nicht porös), Beton, Naturstein, Gips, Polycarbonat, PSU, PVC, verschiedene Kunststoffe, Spiegel, Glas, keramische Fliesen, Emaille, Kupfer, Blei, Zink, Alu, rostfreier Stahl, Holz

VORTEILE

- für Unter- und Überwasseranwendungen
- sehr hohe mechanische Festigkeit
- für spannungsausgleichende Klebungen
- frei von Lösungsmittel, Isocyanat, Phtalat und Silikon
- witterungs- und alterungsbeständig
- beständig gegen Salz- und Chlorwasser
- Pilz- und schimmelhemmende Wirkung
- für Teichfolien geeignet
- Natursteinverträglich
- überlackierbar, überstreichbar (mit Dispersionsfarben)
- schleiffähig
- geruchsneutral
- Shore Härte 60
- 300 % Bruchdehnung (keine Dehnungsfugen)
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +100°C
- dauerelastisch
- schnell durchhärtend
- farbfest
- keine Schrumpfung

INHALT: 440 GRAMM (KARTUSCHE)

Farbe	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiss	20	MF-3000W		
grau	20	MF-3000G		
schwarz	20	MF-3000B		
transparent	20	MF-3000t		
adriablau	20	MF-3000A		

Auch einzeln erhältlich



INHALT: 60 GRAMM (TUBE)



Farbe	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
weiss	12	MF-60W		



UNI-100 PVC KLEBER

Thixotroper und schnellhärtender Kleber für Hart-PVC. Zum Kleben von Rohren, Muffen und Armaturen mit kleinem und größerem Klebespalt (spaltfüllend) in Druck- und Abwassersystemen. Geeignet für Durchmesser ≤ 315 mm, max. 16 bar (PN 16), Toleranz max. 0,8 mm Spaltpassung/max. 0,2 mm Presspassung. Eigenschaften: mit Spezialbürste, Schnellgewinde, Thixotrop, spaltfüllend, Temperaturbeständigkeit: 60°C, kurzzeitig bis 95°C, Viskosität: ca. 2500 mPa/s, Feststoffgehalt: ca. 23 %, Dichte: ca. 0.97 g/cm³. Farbe: Grau (transparent)

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Tube	30	8000		
250 ml Dose mit Pinsel	24	8001		
500 ml Dose mit Pinsel	12	8002		
1.000 ml Dose mit Pinsel	8	8003		



WDF-05 PVC KLEBER

Blauer, thixotroper und sehr schnellhärtender Kleber. Zum Kleben von biegsamen Schläuchen und Rohren, Muffen und Armaturen aus Hart-PVC mit kleinem und größerem Klebespalt (spaltfüllend) in Druck- und Abwassersystemen. Äußerst geeignet für u.a. Schwimmbecken, Whirlpools und Anwendungen in nassen Räumen. Geeignet für Durchmesser ≤ 160 mm, max. 16 bar (PN 16), Toleranz max. 0,8 mm, Spaltpassung (biegsame Schläuche max. 0,3 mm)/max. 0,2 mm Presspassung. Eigenschaften: mit Spezialbürste und Schnellverschluss, sehr schnellhärtend, Thixotrop, spaltfüllend, Temperaturbeständigkeit: 60°C, Spitzenbelastung 95°C, Viskosität: ca. 1500 mPa/s, Feststoffgehalt: ca. 17 %, Dichte: ca. 0.99 g/cm³. Farbe: Blau (transparent)

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Dose mit Pinsel	10	8103		
250 ml Dose mit Pinsel	12	8100		
500 ml Dose mit Pinsel	12	8101		
1.000 ml Dose mit Pinsel	8	8102		



TROCKENZEITEN

Ø	16 – 50 mm			63 – 110 mm			125 – 160 mm		
	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar	5 bar	10 bar	16 bar
5°C–15°C	30 min.	1 Std.	4 Std.	1 Std.	2 Std.	8 Std.	4 Std.	16 Std.	32 Std.
> 15°C	15 min.	30 min.	2 Std.	30 min.	1 Std.	4 Std.	2 Std.	8 Std.	16 Std.



PVC-KLEBER BLAU

Kleber zum Verbinden von Rohrleitungselementen aus weichem PVC (elastischem PVC) und starrem PVC (PVC-U), wie sie bei der Installation von Pools verwendet werden. Geeignet für Wasserzu- und ableitungen an Pools, sowie für Druckleitungen mit einem Durchmesser von bis zu 100 mm. Läuft auch an senkrechten Flächen nicht ab.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Dose mit Pinsel	12	8110		
250 ml Dose mit Pinsel	12	8111		
500 ml Dose mit Pinsel	12	8112		
1.000 ml Dose mit Pinsel	6	8113		



TROCKENZEITEN

Ø	20 – 63 mm			64 – 100 mm		
	0-10 bar	10 - 25 bar	25 - 40 bar	0-10 bar	10 - 25 bar	25 - 40 bar
	15 min.	1 Std.	24 Std.	30 min.	1 Std.	24 Std.



PVC-UNIVERSAL-REINIGER

Für die Reinigung und Entfettung von zu klebenden Rohren, Muffen und Armaturen aus Hart-PVC, PVC, PVC-C und ABS. Auch geeignet zur Entfernung von nicht ausgehärteten Kleberresten und zur Reinigung von Pinseln und Werkzeug. Nicht geeignet für Verdünnung von PVC, PVC-C und ABS-Kleber. Eigenschaften: universell, sehr starke Reinigungswirkung, Viskosität: ca. 253 mPa/s.

Farbe: Transparent

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Dose mit Pinsel	20	8200		
500 ml Dose mit Pinsel	12	8201		
1.000 ml Dose mit Pinsel	6	8202		



PVC-UNIVERSAL-REINIGER

Der PVC Universal-Reiniger verbessert die Klebe-Eigenschaften durch Anlösen der Oberflächenschicht und ist optimal geeignet für den Kleber „PVC-Kleber blau“ #8110 - #8113, sowie für alle anderen Kleber für PVC-U und starrem, sowie flexiblem PVC.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Dose mit Pinsel	12	8205		
250 ml Dose mit Pinsel	12	8206		
1.000 ml Dose mit Pinsel	6	8207		



PVC-UNIVERSAL-REINIGER

Reinigungs-/Lösungs-Mittel zur Vorbereitung von Kunststoffoberflächen vor Verklebung. Kompatibel mit allen gängigen Kunststoffen (PVC-U, Weich-PVC, PVC-C und ABS), reinigt Kunststoff-Steckverbindungen, verbessert die Haftung und Klebeeigenschaften von PVC-Klebstoffen durch Anlösen der Oberflächenschicht, entfernt Staub, multidirektionaler Einsatz möglich.

Ist optimal geeignet für den Kleber „PVC-Kleber blau“ #8110 - #8113.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Flasche	4	8058		



FEUCHTE REINIGUNGSTÜCHER

NEU

Zum Reinigen und Entfetten von Rohren, Muffen und Fittingsaus PE, PP, PVDF und PB. Auch geeignet zur Reinigung von Schweißgeräten. Hohe Reinigungskraft, schnelle und rückstandsfreie Verdampfung, flusenfrei, 15 x 19,5 cm

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Feuchte Reinigungstücher je 100 Stk.	6	8038		



ZUBEHÖR



FERMIT NOTFALLKOFFER

NEU

Bei Rohrschaden, Leckagen und Undichtigkeit rund um der Pool

Lieferumfang:

- selbstverschweißendes Dichtband
- Reparaturmasse für Leckagen
- Reparaturset für Pool-Folien
- Dichtbandage zur dauerhaften Abdichtung von Löchern und Rissen
- Silikon-Armaturen fett
- Kunststoff Gewindedicht
- PTFE-Teflonband



Artikel	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Fermit Notfallkoffer	8114		



FUSSELFREIE REINIGUNGSTÜCHER



NEU

Saugfähiges, fusselfreies Tuch zum Reinigen und Entfetten von Rohren, Muffen und Fitting-saus PE, PP, PVDF und PB. Auch zum Entfernen nicht ausgehärteter Klebstoffreste geeignet. 23 x 41 cm, 100 Stück.



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Fusselfreie Reinigungstücher je 100 Stk.	6	8037		



SKIMMER REPARATUR

NEU

Zur Reparatur von Rissen in Skimmern:

Beständig gegen Poolwasser, das mit Chlor, Salz, Ozon behandelt wurde, Leckagen abdichten und Versteifung von ABS-Teilen (Skimmer, Boden-Abläufe, Mehrwege-Ventile). Konsistenz: Gel, Farbe: transparentes beige, Farbe nach dem Trocknen: weiß, für Risse von: 1-5 mm, Zeit bis zur vollständigen Austrocknung: 24 Stunden. Auch einzeln erhältlich.



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
125 ml Dose	12	8057		



LECK-FIX

Leck-Fix verschließt kleine Undichtigkeiten in Schwimmbädern unterschiedlichster Bauart (Beton, Polyester, Acryl, Abdichtungsplane), sowie an den in der Erde verlegten Rohrleitungen. Durch das Dichtmittel können Leckagen in der Größenordnung von 0,5 m³ bis 0,8 m³ pro Tag bei einer Beckengröße zwischen 50 m³ und 60 m³ behandelt werden (entspricht dem Absinken des Wasserspiegels um ca. 2 Zentimeter bei einem Becken von 10 m x 5 m). Bei größeren Schäden sind leider weitergehende Maßnahmen notwendig, auch einzeln erhältlich. Anwendung 1 Liter bis max. 60 m³ Becken. Auch einzeln erhältlich.



Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Leck-Fix 1l	6	8040		



KUNSTSTOFF-GEWINDEABDICHTUNG



Schnell und sauber. Gewinde-Abdichtung aus der Tube. Geeignet für Verbindungen aus Kunststoff/Kunststoff (PVC, PVC-C, PP, ABS, PE) und Mischverbindungen aus Metall/Kunststoff.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
100g Tube	6	8041		



REPARATURMASSE FÜR LECKAGEN



Zweikomponenten-Epoxid-Dichtmasse in Form von Knetmasse (10cm) zum Kitten, Reparieren und für die schnelle Montage aller starren und halbstarren Kunststoffe, auch unter Wasser. Geeignet für Kunststoffe wie PVC, PVC-C, ABS (mit Ausnahme von PE, PP und PTFE) und die meisten gebräuchlichen Materialien (Glas, Holz, Metall, Kupfer, Beton). Nach dem Aushärten lässt sich das Produkt wie Metall bearbeiten, durchbohren, sägen, feilen, anstreichen.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Reparaturmasse	6	8042		



SILIKON ARMATURENFETT

Fett auf der Basis von 100 % Silikonöl und inerten Füllstoffen. Zum Fetten und Schmieren von Absperrhähnen und Ventilen an Pools, Bewässerungsanlagen und Installationen in Meeres-Umgebung. Verhindert Kalkablagerungen aus dem Wasser an den geschmierten Teilen. Wasserabweisend: Geeignet für Vorrichtungen, die warme, wässrige Lösungen transportieren. Auch einzeln erhältlich.

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
30g Tube	40	8044		
100g Tube	15	8056		



PTFE- GEWINDEDICHTBAND



Gewindedichtband aus 100 % reinem, ungesintertem PTFE

- verhindert das Festrostern (leichtes Lösen auch nach Jahren)
- chemische Beständigkeit gegen aggressivste Medien
- versprödet, quillt und klebt nicht, enthält kein Öl und Fett
- demontierbar, nicht brennbar, resistent gegen Pilzbefall, kein Verfallsdatum
- 12 m Länge x 12 mm Breite x 0,8 mm Stärke

Artikel	VPE	Artikel Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Rolle 12 m	10	8043		





KOLMAT® FIBRE SEAL

EINZIGARTIGES PRODUKT: ZURÜCKDREHEN > 180°

Zum Abdichten konischer und zylindrischer Metall- und Kunststoffgewindeverbindungen (Kunststoffe/Kunststoffe und Kunststoffe/Metall). Geeignet für kaltes und warmes Wasser und (komprimierte) Luft. Geeignet für z. B. PVC, CPVC und ABS, eventuell in Kombination mit Kupfer, Messing, (verzinktem) Stahl und rostfreiem Stahl. Auch einzeln erhältlich.

Abmessungen	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
14 mm x 15 m	30	8030		



KOLMAT® PLASTIC

DICHTMITTEL FÜR KONISCHE UND ZYLINDRISCHE SYNTHETISCHE GEWINDEVERBINDUNGEN



Kolmat® Plastic ist ein, für das Nachstellen von Gewindeverbindungen, einzigartiges Produkt. Ohne das Risiko von Lecks können Fassungen, Verbindungen oder Wasserhähne in der korrekten Position montiert werden. Selbst beim Zurückdrehen von mehr als 180 ° bleibt die Verbindung 100 % dicht. Temperaturbeständigkeit: Von -50°C bis +120°C, chemische Basis: Silikonelastomer (Alkoxy), 125 g, Farbe: Weiß

Artikel	VPE	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Kolmat Plastic	6	8031		



WERKZEUGE



SEILSÄGE

ZUM SÄGEN VON KUNSTSTOFFROHREN

Ideal zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen. Für Kunststoffrohre aus PVC, PVC-C, PP und PE. Dünnes Seil mit grobem Schnitt für schnelle Anwendungen, mit stabilen Handgriffen, Länge: 90 cm.

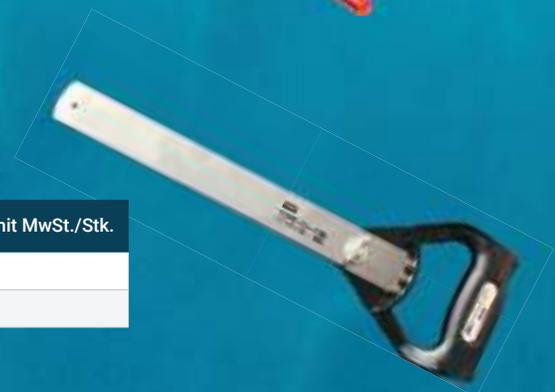
Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Seilsäge	8036		



JAPANSÄGE

Sehr flexible Japansäge, Griff verstellbar, Ideal für schlecht zugängliche Stellen, schneidet Holz, Kunststoffe, PVC- Rohre.

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Japansäge	80360		
Ersatz Sägeblatt für Japansäge	80360-E1		



ENTGRATER FÜR AUSSEN

ZUM ABSCHRÄGEN VON KUNSTSTOFFROHREN

Für Kunststoffrohre aus PVC, PVC-C, ABS, PP und PE. Geeignet für Durchmesser 16 ≤ 63 mm. Erzeugt eine abgeschrägte Ecke von 15 °, verhindert das Auslaufen von Klebstoffen

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Entgrater	8035		
Ersatzklingen für Entgrater	8035-E1		





ENTGRATER FÜR INNEN

Rohrentgrater um den Innengrat am geschnittenen Rohr zu entfernen, für Kunststoffrohre aus PVC, PVC-C, ABS, PP und PE, verhindert das Auslaufen von Klebstoffen

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Entgrater	80358		
Ersatzklinge für Entgrater	80358-E1		



UNIVERSAL KUNSTSTOFFROHRABSCHNEIDER

GEEIGNET FÜR ALLE PVC-U ROHRE

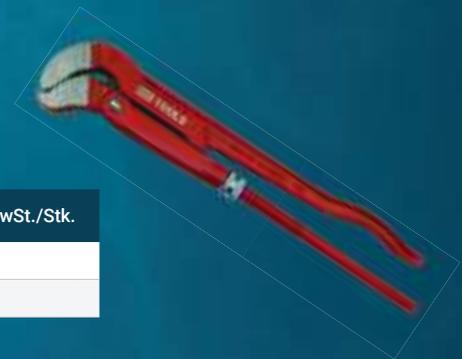
Artikel	Rohrgröße	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Universal Kunststoffrohrabschneider	6-50 mm	80355		
Universal Kunststoffrohrabschneider	6-67 mm	80356		
Ersatz - Schneiderad (#80355 + #80356)		80355-E1		



ECKROHRZANGE S-MAUL

stufenlos verstellbar, Fixierung durch unverlierbare Stellmutter, hohe Festigkeit, langlebig und verschleißfest durch induktiv gehärtete Zähne, geeignet für metallische Verbindungen

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Eckrohrzange S-Maul 1 1/2"	80350		
Eckrohrzange S-Maul 2"	80351		



SCHLAUCH-SCHERE

NEU

Ideal zum abschneiden von Kunststoff, PV- Schwimmbadschläuchen bis 63 mm. Leicht im Gewicht, mehrere Arbeitsbereiche möglich. Ersatzklingen verfügbar

Artikel	Art. Nr.	€ ohne MwSt./Stk.	€ mit MwSt./Stk.
Schlauch-Schere 63 mm	80359		
Ersatzklinge 63 mm	80359-E1		





IMMER EIN OFFENES
OHR FÜR SIE!

IHRE ZUFRIEDENHEIT IST UNSER AUFTRAG!



HINWEISE

- Preise gültig ab 01.03.2023
- Alle Preise sind ab Werk Neuhof-Dorfborn, zzgl. Verpackung, Bruch-, Glas- und Transportversicherung und Versand
- Ersatzteil-Preise sind von Rabatten ausgenommen
- Mindermengenzuschlag: 30,00 Euro für Bestellungen unter 75,00 Euro netto Warenwert
- Rücknahme der Produkte erfolgt nur in Originalverpackung und unter Einbehalt einer 15 % Bearbeitungs- und Wiedereinlagerungsgebühr.
- Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorangehenden Preislisten, Sonderpreise und Sonderangebote ungültig
- Preisanpassungen bei Preiserhöhungen durch Vorlieferanten sind jederzeit möglich
- Irrtümer, Preis-, sowie technische Änderungen vorbehalten
- Farb- und Dimensionsabweichungen entsprechen den üblichen Toleranzen
- Sortiments-, Modell- und Farbänderungen vorbehalten
- Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- Gerichtsstand und Erfüllungsort ist unser Geschäftssitz



GARANTIE-HINWEISE

Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben gilt die gesetzliche Sachmängelhaftung mit 2 Jahren Dauer nach §438 (1) Nr. 3 BGB

FIRMENSITZ & ADRESSE

MIDAS Pool Products GmbH
In der Eller 27
36119 Neuhof-Dorfborn

✉ +49 (0) 6655 90 230 - 0

☎ info@midas-gmbh.de



ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN (AVB) DER FIRMA MIDAS POOL PRODUCTS GMBH



1. Geltungsbereich, Form

1.1. Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Mit Vertragsschluss bestätigt der Käufer, dass er Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

1.2. Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

1.3. Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn der Käufer im Rahmen der Bestellung auf seine AGB verweist und wir dem nicht ausdrücklich widersprechen.

1.4. Individuelle Vereinbarungen (z. B. Rahmenlieferverträge) und Angaben in unserer Auftragsbestätigung haben Vorrang vor den AVB.

1.5. Alle mit uns getroffenen Vereinbarungen werden in Textform niedergelegt und sind nur gültig, wenn sie mindestens in Textform abgegeben werden. Nebenabreden und Zusicherungen sowie Änderungen oder Ergänzungen eines in Textform abgeschlossenen Vertrages bedürfen der Textform. Das gilt ebenso für das Aufheben des Textformerfordernisses.



2. Angebot und Auftragsbestätigung

2.1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (zB Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte gemäß nachstehender Ziffer 2.4 vorbehalten.

2.2. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 5 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.

2.3. Die Annahme kann entweder durch unsere Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

2.4. Wir als Lieferant behalten uns an allen Angebotsunterlagen, Zeichnungen, Berechnungen, Abbildungen und ähnlichen Informationen, ob körperlich oder unkörperlich, inkl. der elektronischen Form dieser Dokumente, alles Eigentums und Urheberrechte vor. Dritten gegenüber dürfen sie nur mit schriftlicher Zustimmung unsererseits zugänglich gemacht werden und sind uns, wenn der Auftrag nicht zustande kommt, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.

2.5. Bei Lieferungen ins Ausland und bei der ersten Bestellung eines Neukunden ist die an uns zu zahlende Vergütung immer in voller Höhe vorauszuzahlen.



3. Lieferfrist und Lieferverzug

3.1 Die Lieferfrist wird individuell vereinbart, indem wir bei Annahme der Bestellung die Lieferfrist in unsere Auftragsbestätigung angeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist ca. 4 Wochen ab Vertragsschluss.

3.2 Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Nichtverfügbarkeit der Leistung liegt beispielsweise vor bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, bei sonstigen Störungen in der Lieferkette etwa aufgrund höherer Gewalt oder wenn wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

3.3 Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugs Schadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

3.4 Die Rechte des Käufers gem. § 8 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

3.5 Teillieferungen sind zulässig, wenn sie für den Käufer, unter Abwägung der beiderseitigen Interessen, zumutbar sind.



4. Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug, Rückgabe

4.1 Die Lieferung erfolgt nach Maßgabe der im Einzelvertrag bzw. unserem Angebot und/oder unserer Auftragsbestätigung festgelegten Handelsklausel, für deren Auslegung die INCOTERMS® 2020 Anwendung finden. Sofern keine ausdrückliche Vereinbarung getroffen wurde, erfolgen die Lieferungen ab Werk (Ex Works) des Lieferanten (36119 Neuhoof, In der Eller 27), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

4.2 Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit der Lieferung nach Ziffer 4.1 auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr in jedem Fall mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

4.3 Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (zB Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 0,5% des Kaufpreises pro angefangene Kalenderwoche bis maximal insgesamt 5 % bzw. 10 % für den Fall der endgültigen Nichtabholung, beginnend mit der ersten auf die Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit ersten auf die Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware folgenden Kalenderwoche. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Rücktritt) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

4.4 Sofern wir uns im Einzelfall aus Kulanz bereit erklären, die Ware zurückzunehmen und den Vertrag aufzuheben, hat der Käufer die Ware in Originalverpackung zurückzugeben. Zudem wird in diesem Falle eine pauschale Entschädigung in Höhe von 15% des Kaufpreises, mindestens jedoch EUR 50,00 berechnet.



5. Preise und Zahlungsbedingungen

5.1 Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise in EURO, und zwar ab Werk (Ex Works), zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

5.2 Beim Versendungskauf (Ziffer 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Werk sowie die Transport-, Bruch- und Glasversicherung in Höhe von 1,85% des Kaufpreises. Sofern wir nicht die im Einzelfall tatsächlich entstandenen Transportkosten in Rechnung stellen, gilt eine Transportkostenpauschale (ausschließlich Transportversicherung) in Höhe von 130,00 EUR als vereinbart. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

5.3 Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

5.4 Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

5.5 Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gem. § 7 Abs. 5 Satz 2 dieser AVB unberührt.

5.6 Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (zB durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

5.7 Im Falle von verzögerter Zahlung können wir die Erfüllung unserer Verpflichtungen auch aus anderen Verträgen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen. Einer ausdrücklichen schriftlichen Mitteilung an den Besteller bedarf es hierzu nicht.



6. Eigentumsvorbehalt

6.1 Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

6.2 Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

6.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

6.4 Der Käufer ist bis auf Widerruf gem. unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gem. vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.

(d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.



7. Mängelansprüche des Käufers

7.1 Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.

7.2 Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware (einschließlich Zubehör und Anleitungen) getroffene Vereinbarung. Als Beschaffenheitsvereinbarung in diesem Sinne gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns (insbesondere in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage) zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 BGB). Öffentliche Äußerungen des Herstellers oder in seinem Auftrag insbes. in der Werbung oder auf dem Etikett der Ware gehen dabei Äußerungen sonstiger Dritter vor.

7.3 Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Käufer bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB). Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Käufers voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Anzeigepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 7 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen. Bei einer zum Einbau, zur Anbringung oder Installation bestimmten Ware gilt dies auch dann, wenn der Mangel infolge der Verletzung einer dieser Pflichten erst nach der entsprechenden Verarbeitung offenbar wurde; in diesem Fall bestehen insbesondere keine Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten („Aus- und Einbaukosten“).

7.4 Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Ist die von uns gewählte Art der Nacherfüllung im Einzelfall für den Käufer unzumutbar, kann er sie ablehnen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

7.5 Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

7.6 Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache auf unser Verlangen nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben; einen Rückgabeanspruch hat

der Käufer jedoch nicht. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau, die Entfernung oder Desinstallation der mangelhaften Sache noch den Einbau, die Anbringung oder die Installation einer mangelfreien Sache, wenn wir ursprünglich nicht zu diesen Leistungen verpflichtet waren; Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten („Aus- und Einbaukosten“) bleiben unberührt.

7.7 Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Aus- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung und diesen AVB, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten ersetzt verlangen, wenn der Käufer wusste oder fahrlässig nicht wusste, dass tatsächlich kein Mangel vorliegt.

7.8 Wenn eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer nach den gesetzlichen Vorschriften vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

7.9 Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

7.10 Ansprüche des Käufers nach § 445a BGB bestehen für Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Aus- und Einbaukosten. Der Käufer kann im Übrigen keine Vergütung oder Gewinnmarge geltend machen. Sollten Personalkosten anfallen, gelten unsere Stundensätze bei Austauscharbeiten, (Anlage 1).



8. Sonstige Haftung

8.1 Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

8.2 Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (zB Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

8.3 Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen (auch zu ihren Gunsten), deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde⁶⁹ und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

8.4 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.



9. Verjährung

9.1 Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

9.2 Handelt es sich bei der Ware um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gem. der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbes. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

9.3 Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 Abs. 2 S. 1 und S. 2(a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.



10. Rechtswahl und Gerichtsstand

10.1 Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

10.2 Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten der Geschäftssitz unseres Unternehmens. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gem. diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.



GESCHÄFTSPARTNER

Wir schätzen und respektieren unsere Kunden, Lieferanten und andere Geschäftspartner. Auf der Grundlage gegenseitigem Vertrauens und langfristiger Beziehungen zielen wir auf ein gemeinsames Wachstum.

Wir sind offen für alle Partner – **unabhängig** von Nationalität oder Firmengröße – und bewerten einzig auf Grundlage der Stärken.



**DER UMWELT
ZUR LIEBE!**

**MIDAS ARBEITET
DANK UNSERER
PHOTOVOLTAIKANLAGE
MIT GRÜNEM
STROM.**

www.my-midas.de