

# B&F Preisliste 2023-2024

**Qualität**  
für den eigenen  
**Pool**





# Vorwort



## Sehr geehrte Interessentin, sehr geehrter Interessent,

wir freuen uns über Ihr Interesse an unserer Schwimmbadtechnik. Bün­ger & Frese ist seit 1972 Großhändler für nahezu alle Produkte, die zum Bau eines Pools benötigt werden. Schwimmbadbaufachbetriebe bekommen bei uns einfach alles, was sie zur Realisierung der Kundenwünsche brauchen. Auch Sonderanfertigungen sind möglich.

### Unsere Kunden schätzen an uns:

- fachgerechte Beratung
- gute Bevorratung
- prompte Lieferung



Viel Spaß beim Entdecken unserer aktuellen Katalogausgabe. Sollten Sie etwas Spezielles suchen, das Sie in unserem Katalog nicht finden, scheuen Sie sich nicht, unser Vertriebsteam zu kontaktieren, um nach Lösungsmöglichkeiten zu fragen.

Viel Erfolg bei Ihren Projekten  
wünscht Ihnen Ihre  
**BÜNGER & FRESE GMBH**

*Beatrix Flacke*

Beatrix Flacke, Geschäftsführung



# So erreichen Sie uns direkt:

## Zentrale

Tel.: 0421 – 48 59 10  
Fax: 0421 – 48 18 00  
E-Mail: info@schwimmbad-technik.de

## Verkauf

### Frank Guilbert

Dipl. Ing.  
Tel.: 0421 – 48 59 135 Fax: 0421 – 48 59 136  
E-Mail: guilbert@schwimmbad-technik.de

### Thomas Weis

Tel.: 0421 – 48 59 120 Fax: 0421 – 48 59 121  
E-Mail: t.weis@schwimmbad-technik.de

### Martina Köhler

Tel.: 0421 – 48 59 180 Fax: 0421 – 48 59 181  
E-Mail: m.koehler@schwimmbad-technik.de

### Noah Brüggem

Tel.: 0421 – 48 59 111  
E-Mail: n.brueggen@schwimmbad-technik.de

## Buchhaltung

### Hans Hinrich Meyer

Tel. 0421 – 48 59 148  
E-Mail: hh.meyer@schwimmbad-technik.de

## Lager / Versand

Tel. 0421 – 48 59 165

## Dolphin-Service-Center

### Verkauf / Administration

#### Sandra Kracke

Tel. 0421 – 48 59 161  
E-Mail: s.kracke@schwimmbad-technik.de

#### Simon Popiolek

Tel. 0421 – 48 59 125  
E-Mail: s.popiolek@schwimmbad-technik.de

## Firmenanschrift

Bünger & Frese GmbH  
In den Ellern 1  
D-28832 Achim-Uphusen

# Impressum

© Bünger & Frese GmbH

Ausgabe: April 2023

**Alle Preise gelten als unverbindliche Preisempfehlung ab Werk und beinhalten 19 % MwSt.**

Am Tage einer Mehrwertsteueränderung verliert diese Liste ihre Gültigkeit, spätestens jedoch am 31. Dezember 2023. Unterjährige Preiserhöhungen behalten wir uns ausdrücklich vor. Technische Änderungen vorbehalten.

## Copyright-Hinweis

Alle Rechte für die eingesetzten Fotos liegen bei den Herstellern, unseren Kunden oder in unserem Hause.

Titelbild: © SBB Schwimmbadbau Biggetal,

Fotograf: Riviera Pool/ Tom Bendix

Jegliche Weiterverwendung in Drucksachen oder Internet-Auftritten ist ohne unsere ausdrückliche Zustimmung, je Einzelfoto, untersagt.

## Rechtlicher Hinweis

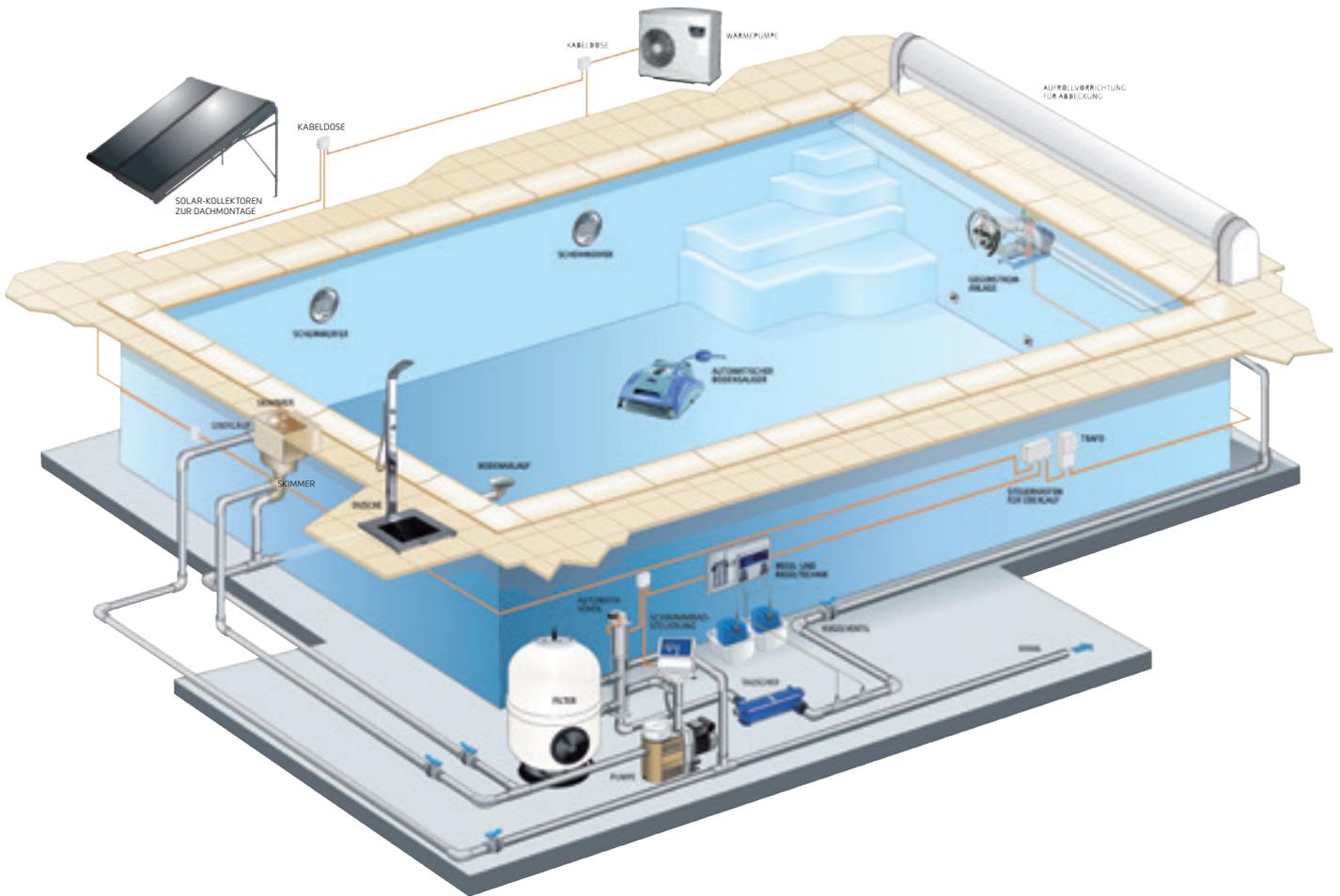
Alle Beschreibungen, Maße, Fotos und Preise sind unverbindlich, jedoch nach bestem Gewissen gemacht. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

# Inhalt

<b>06</b>	<b>Becken &amp; Co</b>			
	Überblick Schwimmbadtechnik .....	6	RENOLIT ALKORPLAN-Auskleidung..... 18	
	Portable Whirlpools .....	8	Granit-Randsteine .....	24
	REKU Composite Pools .....	12		
<b>28</b>	<b>Einbauteile / GSA</b>			
	Einbauteile aus Bronze.....	31	UWS aus Kunststoff.....	52
	Einbauteile aus Rotguss.....	33	Niveauregler für Skimmer.....	55
	RG-UWS (Halogen / LED) .....	38	GSA / Jets / Massageanlagen .....	57
	Einbauteile aus Edelstahl.....	46	Schwallduschen .....	78
	Einbauteile aus Kunststoff .....	48	Jet-Pumpen .....	82
<b>83</b>	<b>Filter / Pumpen</b>			
	Filter.....	84	Kartuschenfilter .....	104
	Öffentliche Filtertechnik, nach DIN .....	90	Pumpen .....	105
	Filtermaterial, AFM / DA-SY .....	100	Mehrwege-Ventile .....	113
	SPACE .....	102	Steuerungen .....	116
<b>118</b>	<b>Duschen / Leitern &amp; Co</b>			
	Duschen.....	118	Duschen, öffentlich .....	123
	Edelstahlleitern .....	120	Treppen.....	124
	Edelstahl-Haltestangen / Zubehör.....	122		
<b>130</b>	<b>Wärme</b>			
	Wärmetauscher.....	131	Schutzabdeckungen.....	137
	Wärmepumpen .....	132	Rollabdeckungen.....	141
	Schwimmbad-Kollektoren .....	134	Schiebehallen.....	148
	Luftpolsterfolien.....	136		
<b>158</b>	<b>Entfeuchten</b>			
	Standgeräte (Truhen) .....	158	Hinterwandgeräte.....	164
	Kanalgeräte .....	162	Wandgeräte.....	165
<b>166</b>	<b>Wasserpflege</b>			
	Wasserpflege, traditionell.....	166	Wasserpflegemittel (flüssig) .....	191
	Wasserpflege, alternativ .....	176	Zubehör, manuell.....	192
	Wassertestgeräte.....	182	Dolphin Reinigungsroboter .....	194
	Mess- und Regeltechnik.....	184		
<b>198</b>	<b>Fittings</b>			
	Fittings.....	198	Rohre .....	211
	Armaturen .....	209	Kleber .....	212
<b>213</b>	<b>Sicherheitstechnische Anweisungen.....</b>	<b>213</b>		

# Schwimmbad-Technik

## Skimmer





# Portable Whirlpools

WOHLBEHAGEN GARANTIERT



## BWT Portable Whirlpool ST 4.31 – 4 Plätze

Dieser Whirlpool mit 31 Massagedüsen und 16 Luftdüsen für bis zu vier Personen garantiert unvergessliche Momente des Wohlbefindens und der Entspannung.

Die Linien des Spas folgen der Kontur Ihres Körpers und die Liegestühle sind so angeordnet, dass sie sich gegenüberstehen. Gesellige Entspannung ist unvermeidlich.

### 31 Hydromassagedüsen

- 5 Rotierende Doppeldüsen 95 mm
- 5 Rotierende Düsen 95 mm
- 6 Schwenkbare Düsen 95 mm
- 15 Schwenkbare Düsen 70 mm
- 4 Schwenkbare Fußmassagedüsen 70 mm
- 16 Luftmassagedüsen

### Lieferumfang

- Whirlpoolwanne
- 1 Multicolor-LED-Unterwasserscheinwerfer
- 1 Skimmer (zwei 3,2 m<sup>2</sup>-Kartuschen)
- 4 Kopfstützen
- 3 Bodenabläufe
- 1 Treppenstufe als Technikschaft
- 1 Abdeckung
- 1 Technikpaket BP800X-B (inkl. Ozongenerator, Pumpen und Gebläsen sowie Heizung und Steuerpult)
- 1 Isolierung
- 1 Entleerungsventil

### Technische Details

Typ	ST 4.31
Farbe	Whirlpoolwanne: Marmor-weiß / Einfassung aus WPC: grau
Leergewicht	300 kg
Gesamtgewicht	1.300 kg
Wasservolumen	1.000 Liter
Außenmaße	L=200 cm x B=200 cm x H=80 cm
Außenmaße der Treppe	L=122 cm x B=55 cm x H=42 cm

### BWT Portable Whirlpool ST 4.31 (Komplettangebot)

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
BWT Portable Whirlpool ST 4.31	<b>018000 E</b>	auf Anfrage

### Frachtkosten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Frachtkosten	<b>018099 0</b>	auf Anfrage

### Ferninstallations-SET (7,50 m max. Distanz zum Whirlpool)

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ferninstallations-SET	<b>018010 E</b>	auf Anfrage



## BWT Portable Whirlpool ST 3.17 – 3 Plätze

Dieser Whirlpool mit drei Plätzen fügt sich durch seine geringe Stellfläche leicht in jede Umgebung ein. Die zwei Sitze und eine Liege sorgen für eine wirksame, angenehme und entspannende Massage.

### 17 Hydromassagedüsen

- 5 Rotierende Düsen 95 mm
- 7 Schwenkbare Düsen 95 mm
- 5 Schwenkbare Düsen 70 mm
- 2 Schwenkbare Fußmassagedüsen 70 mm
- 10 Luftmassagedüsen

### Lieferumfang

- Whirlpoolwanne
- 1 Multicolor-LED-Unterwasserscheinwerfer
- 1 Skimmer (zwei 3,2 m<sup>2</sup>-Kartuschen)
- 3 Kopfstützen
- 2 Bodenabläufe
- 1 Treppenstufe
- 1 Abdeckung
- 1 Technikpaket BP800 (inkl. Ozongenerator, Pumpen und Gebläse sowie Heizung und Steuerpult)
- 1 Isolierung
- 1 Entleerungsventil

### Technische Details

Typ	ST 3.17
Farbe	Whirlpoolwanne: Marmor-weiß / Einfassung aus WPC: grau
Leergewicht	250 kg
Gesamtgewicht	1.000 kg
Wasservolumen	750 Liter
Außenmaße	L=213 cm x B=168 cm x H=80 cm
Außenmaße der Treppe	L=106 cm x B=55 cm x H=42 cm

### BWT Portable Whirlpool ST 3.17 (Komplettangebot)

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
BWT Portable Whirlpool ST 3.17	<b>018001 E</b>	auf Anfrage

### Frachtkosten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Frachtkosten	<b>018099 O</b>	auf Anfrage

### Ferninstallations-SET (7,50 m max. Distanz zum Whirlpool)

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ferninstallations-SET	<b>018010 E</b>	auf Anfrage



**Whirlpool-Schall- und Wärmeisolierung mit Klettverschluss für die schnelle und einfache Wartung**



### auf Anfrage

Diese und weitere Modelle – auch anderer Hersteller – erhalten Sie auf Anfrage bei unserem Vertriebsteam unter [info@schwimmbad-technik.de](mailto:info@schwimmbad-technik.de)



## BWT Portable Whirlpool ST 2.18 – 2 Plätze

Dieser Whirlpool mit zwei Liegeplätzen verhilft Ihnen zu einer Oase der Wärme und Gelassenheit. Zwei harmonisch auf die Konturen des menschlichen Körpers abgestimmten Liegen bereiten Ihnen unvergessliche gemeinsame Momente.

### 18 Hydromassagedüsen

- 3 Rotierende Düsen 95 mm
- 7 Schwenkbare Düsen 95 mm
- 8 Schwenkbare Düsen 70 mm
- 4 Schwenkbare Fußmassagedüsen 70 mm
- 12 Luftmassagedüsen

### Lieferumfang

- Whirlpoolwanne
- 1 Multicolor-LED-Unterwasserscheinwerfer
- 1 Skimmer (zwei 3,2 m<sup>2</sup>-Kartuschen)
- 2 Kopfstützen
- 1 Bodenabläufe
- 1 Treppenstufe
- 1 Abdeckung
- 1 Technikpaket BP601 (inkl. Ozongenerator, Pumpe und Gebläse sowie Heizung und Steuerpult)
- 1 Isolierung
- 1 Entleerungsventil

### Technische Details

Typ	ST 2.18
Farbe	Whirlpoolwanne: Marmor-weiß / Einfassung aus WPC: grau
Leergewicht	230 kg
Gesamtgewicht	720 kg
Wasservolumen	490 Liter
Außenmaße	L=198 cm x B=141 cm x H=66 cm
Außenmaße der Treppe	L=106 cm x B=55 cm x H=42 cm



### BWT Portable Whirlpool ST 2.18 (Komplettangebot)

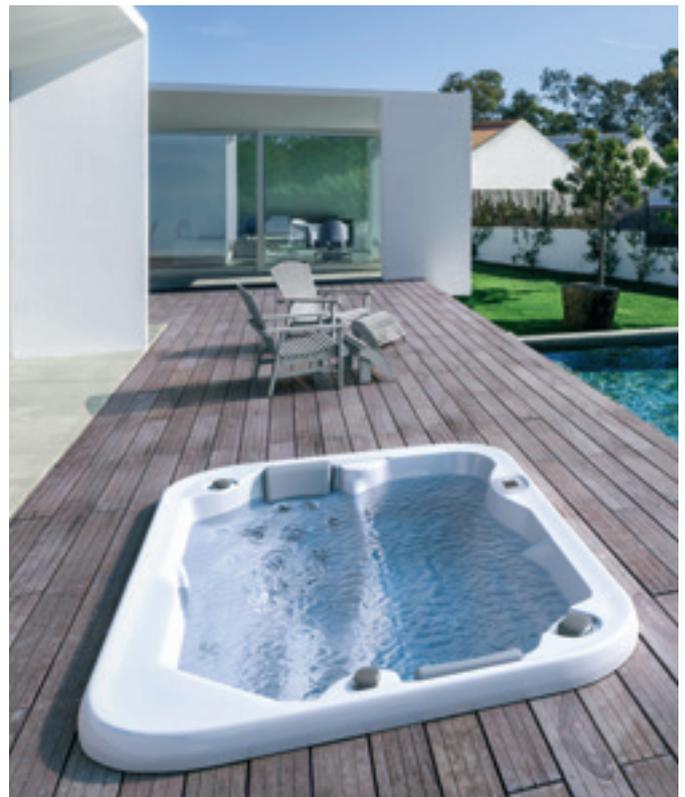
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
BWT Portable Whirlpool ST 2.18	<b>018002 E</b>	auf Anfrage

### Frachtkosten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Frachtkosten	<b>018099 O</b>	auf Anfrage

### Ferninstallations-SET (7,50 m max. Distanz zum Whirlpool)

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ferninstallations-SET	<b>018010 E</b>	auf Anfrage



### Praxistipp

Man kann die BWT Portable Whirlpools auch in den Boden einlassen, wobei Folgendes zu beachten ist:

- Es wird eine stabile, traglastfähige Grundplatte benötigt, die das Gewicht des befüllten Whirlpools inkl. der Benutzer trägt.
- Wenn möglich, stellen Sie sicher, dass die Verrohrung während des Betriebs zugänglich ist.
- Das Herausheben der Wanne im Havariefall sollte möglich sein.
- Sprechen Sie das Vertriebsteam an.

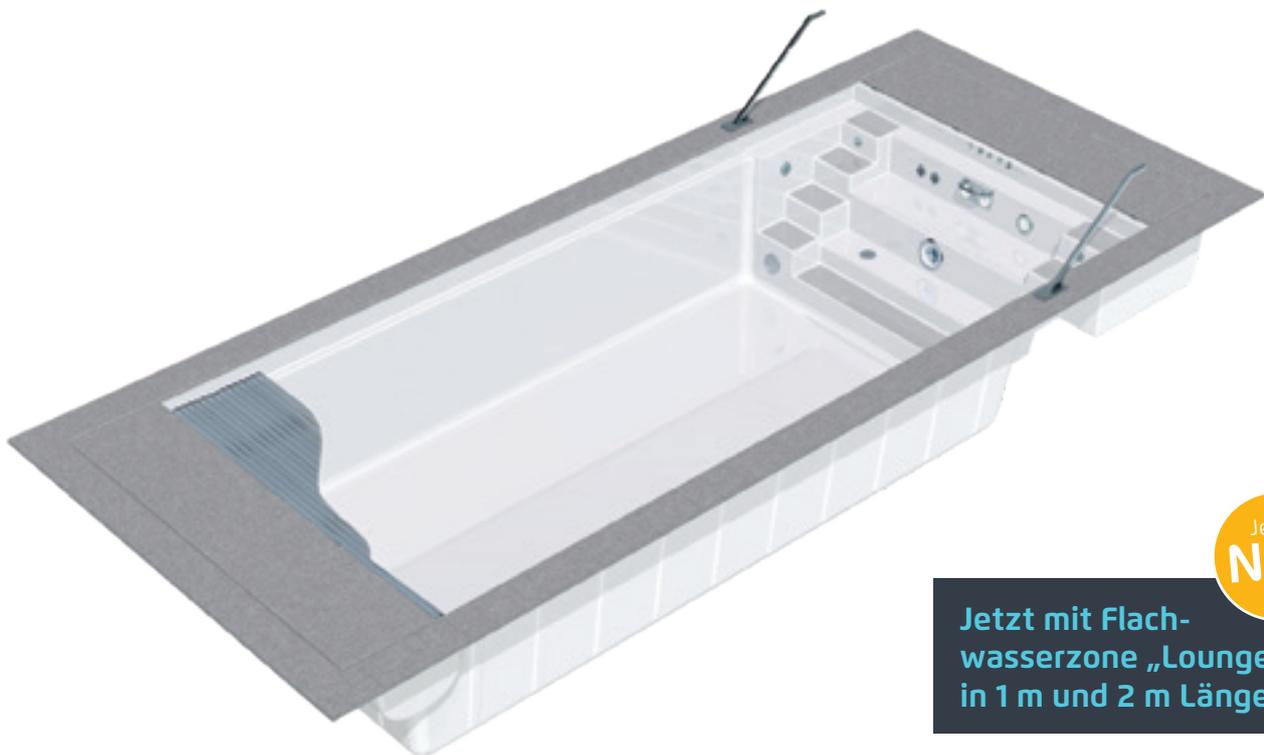
## TWIN „S“ 700/800/745/845/945

### Einstückschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat

Beidseitige 5-stufige Treppenanlage mit großzügiger Sitz- und Liegestufe im Zentrum, Einbauwand zur Installation von Gegenschwimm- und Massageanlagen, Becken mit 6° Wandschräge, Rollladensicherheitskante mit integriertem Stahlrahmen, Becken mit 30 mm Isolierung im Boden und Profilierungen in den Seitenwänden.

### Maße

Typ	700	800	745	845	945
Innenmaße (m)					
Länge	7,00	8,00	7,45	8,45	9,45
Breite	3,20	3,20	3,70	3,70	3,70
Tiefe	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Wasserinhalt (m <sup>3</sup> )	25	30	32	37	42



Jetzt mit Flachwasserzone „Lounge“ in 1 m und 2 m Länge



## TWIN „S“ Einstückbecken

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
700	Farbe: weiß (03)	000600 F	15.573,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000602 F	16.038,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000604 F	18.379,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000635 F	2.762,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000640 F	2.439,00
800	Farbe: weiß (03)	000606 F	16.636,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000608 F	17.132,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000610 F	19.632,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000636 F	2.988,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000641 F	2.678,00
745	Farbe: weiß (03)	000612 F	22.626,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000614 F	23.304,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000616 F	26.700,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000637 F	2.988,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000642 F	2.666,00
845	Farbe: weiß (03)	000618 F	23.823,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000620 F	24.536,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000622 F	28.114,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000638 F	3.213,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000643 F	2.905,00
945	Farbe: weiß (03)	000624 F	25.017,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000626 F	25.767,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000628 F	29.528,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000639 F	3.439,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000644 F	3.145,00
<b>Stufen farbig abgesetzt</b>		000630 F	403,00

## Ausstattungspaket

1 Skimmer mit Wasserniveauregler, 2 Einlaufdüsen, 1 seitlicher Ansaug-fitting, 1 Bodenablaufmulde als Pumpensumpf mit Antiwirbeldeckel, 1 Unterwasserscheinwerfer LED weiß, mit Trafo, ohne Anschlussdose

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Ausführung Edelstahl,</b> Blenden poliert (0) oder weiß (1), per Satz	000650 F	3.350,00
<b>Ausführung Kunststoff</b> Blenden, weiß (03) oder grau (22), per Satz	000651 F	2.684,00

## Zubehör

Beschreibung	für Beckentyp	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Handlauf Marina, klein</b> Edelstahl, poliert, per Stück		000652 F	662,00
<b>Handlauf Marina, groß</b> Edelstahl, poliert, per Stück		000653 F	757,00
<b>Unterbauschacht anlamiert</b> mit Deckel aus Cumaruholz oder mit GFK-Deckel mit Steinstruktur, in Kombination Flachwasserzone nicht erhältlich	700/800	000660 F	5.818,00
	745/845/945	000665 F	6.508,00
	700	030005 F	3.015,00
	800	030006 F	3.276,00
<b>Beckenrandstein Granit grau</b> 50 x 35 x 4 cm	745	030007 F	3.392,00
	845	030008 F	3.599,00
	945	030009 F	3.789,00

## Flachwasserzone Lounge

in Beckenfarbe 23 cm tief, über gesamte Beckenbreite mit geradem Boden in Verlängerung der oberen Treppenstufe, inkl. 2 Einlaufdüsen

Für Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
700/ 800	1 Meter lang anlamiert	000670 F	3.426,00
	2 Meter lang anlamiert	000672 F	6.467,00
745/ 845/ 945	1 Meter lang anlamiert	000671 F	3.851,00
	2 Meter lang anlamiert	000673 F	7.313,00
<b>2 Kleinscheinwerfer, LED weiß</b> mit Trafo, ohne Anschlussdose, Blenden Edelstahl poliert		000790 F	1.778,00

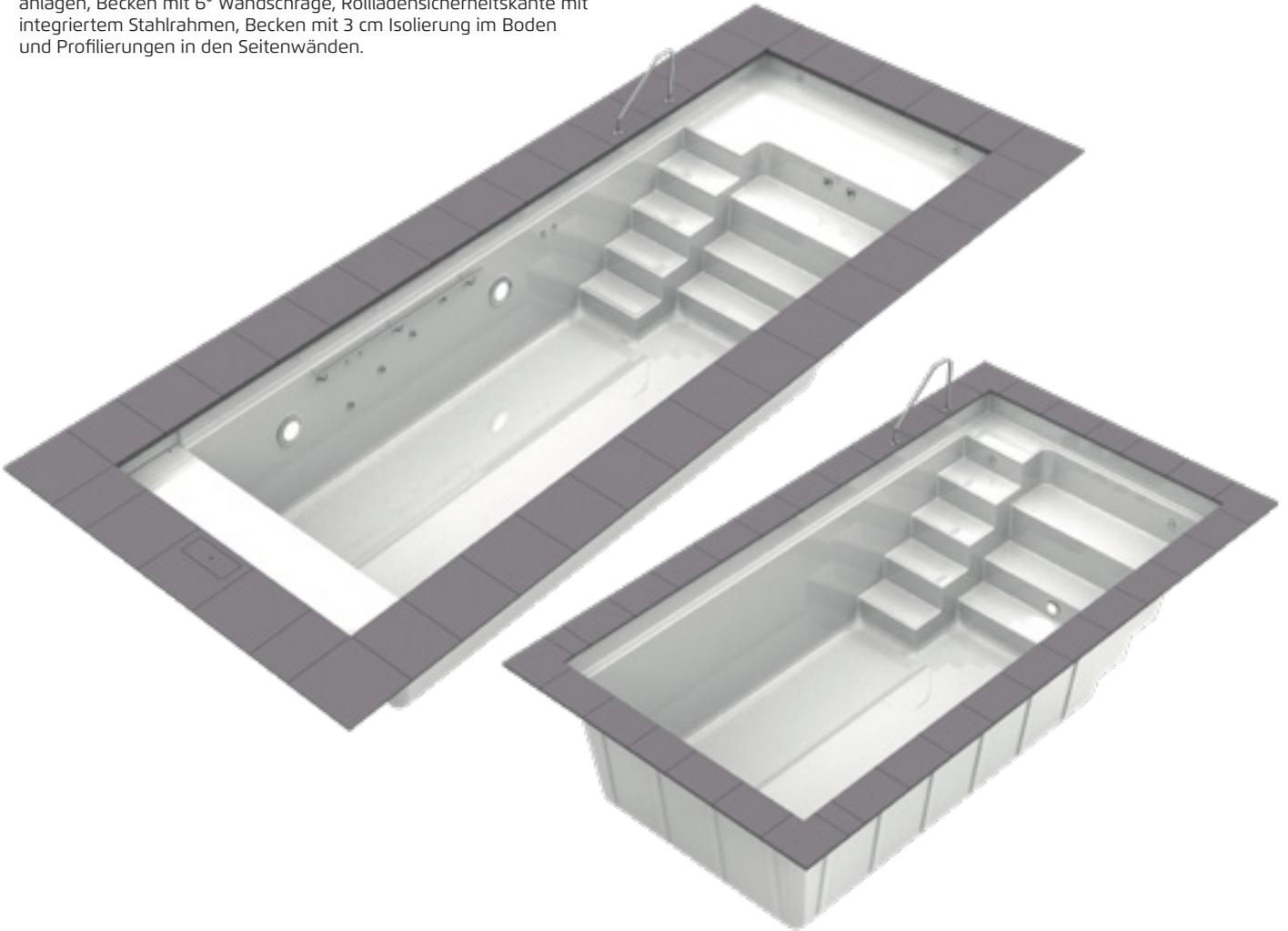
## Beförderung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Frachtkosten innerhalb Deutschlands,</b> ohne Abladung	000818 0	2.405,00
Absetzen des Beckens mit Bordkran auf frei bafahrbarer Grundstücksgrenze oder in die Baugrube, wenn möglich	000819 0	323,00
Anbei die anfallende Kosten (berechnet vom bestätigten Fertigdatum bis zur endgültigen Auslieferung), Zwischenlagerung		
1. Handlingkosten: für Beladung und Entladung		250,00
2. Gebühr für die Lagerung von REKU Becken: für jeden angefangenen Monat		150,00

## SINGLE „S“ 550/700

### Fertigschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat

Einseitige 5-stufige Treppenanlage mit großzügiger Sitz- und Liegestufe, Einbauwand zur Installation von Gegenschwimm- und Massageanlagen, Becken mit 6° Wandschräge, Rollladensicherheitskante mit integriertem Stahlrahmen, Becken mit 3 cm Isolierung im Boden und Profilierungen in den Seitenwänden.

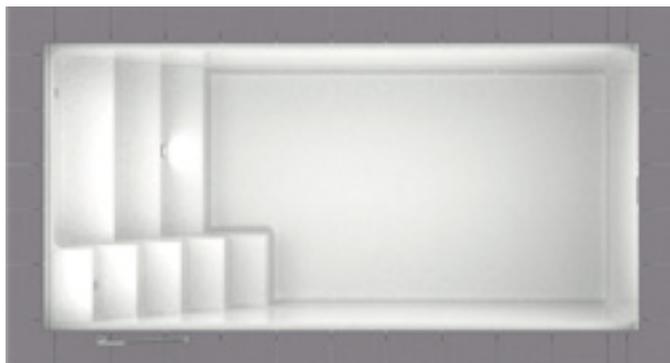


## SINGLE „S“ Einstückbecken

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
550	Farbe: weiß (03)	000680 F	12.848,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000682 F	13.233,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000684 F	15.159,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000656 F	2.354,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000645 F	1.961,00
700	Farbe: weiß (03)	000686 F	14.240,00
	Farbe: meerblau (04), sand (13), papyrus (19) und silbergrau (20)	000688 F	14.669,00
	Farbe: beach sand (61), pastellgrün (62), granolith stonegrey (40)	000690 F	16.797,00
	<b>Ausführung „CLASSIC“</b> Mehrpreis für 2 cm Isolierung der Seitenwände	000657 F	2.653,00
	<b>Mosaikborte 20 cm hoch</b> oberhalb der Rollladenkante	000646 F	2.318,00
<b>Stufen farbig abgesetzt</b>			000631 F 322,00

## Maße

Typ	550	700
Innenmaße (m)		
Länge	5,50	7,00
Breite	2,70	2,70
Tiefe	1,50	1,50
Wasserinhalt (m <sup>3</sup> )	16	21



## Ausstattungspaket

1 Skimmer mit Wasserniveauregler, 2 Einlaufdüsen, 1 seitlicher Ansaugfitting, 1 Bodenablaufmulde als Pumpensumpf mit Antiwirbeldeckel, 1 Unterwasserscheinwerfer LED weiß, mit Trafo, ohne Anschlussdose

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Ausführung Edelstahl,</b> Blenden poliert (0) oder weiß (1), per Satz	000650 F	3.350,00
<b>Ausführung Kunststoff</b> Blenden, weiß (03) oder grau (22), per Satz	000651 F	2.684,00

## Zubehör

Beschreibung	für Beckentyp	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Handlauf Marina, klein</b> Edelstahl, poliert, per Stück		000652 F	662,00
<b>Handlauf Marina, groß</b> Edelstahl, poliert, per Stück		000653 F	757,00
<b>Unterbauschacht anlamiert</b> mit Deckel aus Cumaruholz oder mit GFK-Deckel mit Steinstruktur, in Kombination Flachwasserzone nicht erhältlich		000659 F	5.487,00
<b>Beckenrandstein Granit grau</b> 50 x 35 x 4 cm	550	030000 F	2.510,00
	700	030002 F	2.510,00

## Flachwasserzone Lounge

in Beckenfarbe 23 cm tief, über gesamte Beckenbreite mit geradem Boden in Verlängerung der oberen Treppenstufe, inkl. 2 Einlaufdüsen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1 Meter lang anlamiert	000669 F	3.003,00
<b>2 Kleinscheinwerfer, LED weiß</b> mit Trafo, ohne Anschlussdose, Blenden Edelstahl poliert	000790 F	1.778,00

## Beförderung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Frachtkosten innerhalb Deutschlands,</b> ohne Abladung	000818 0	2.405,00
Absetzen des Beckens mit Bordkran auf frei befahrbarer Grundstücksgrenze oder in die Baugrube, wenn möglich	000819 0	323,00
Anbei die anfallende Kosten (berechnet vom bestätigten Fertigdatum bis zur endgültigen Auslieferung), Zwischenlagerung		
1. Handlingkosten: für Beladung und Entladung		250,00
2. Gebühr für die Lagerung von REKU Becken: für jeden angefangenen Monat		150,00



## Rollladenschacht Integra 2-13

im Becken integriert, mit klappbarer Sitzbank in Beckenfarbe, ermöglicht einen hohen Wasserspiegel. Verlängert das Becken um 48 cm. Inkl. Aufrollvorrichtung mit Tauchtriebemotor, Schaltkasten und Schlüsseltaster.

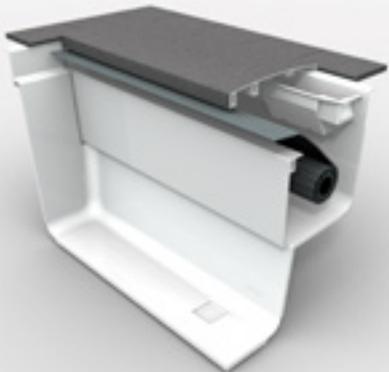


**INTEGRA 2-13**

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Für Beckenbreite 2,70 m	000500 F	12.921,00
Für Beckenbreite 3,20 m	000505 F	13.576,00
Für Beckenbreite 3,70 m	000510 F	14.617,00

## Rollladenschacht Integra 3-19

im Becken integriert, mit Blende in Beckenfarbe, ermöglicht einen hohen Wasserspiegel. Verlängert das Becken um 48 cm. Inkl. Aufrollvorrichtung mit Tauchtriebemotor, Schaltkasten und Schlüsseltaster.



**INTEGRA 3-19 MIT  
SCHACHTABDECKUNG AUS GFK**

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Für Beckenbreite 2,70 m	000515 F	12.011,00
Für Beckenbreite 3,20 m	000520 F	12.614,00
Für Beckenbreite 3,70 m	000525 F	13.427,00

## Schachtabdeckung aus GFK

in Steinstruktur inkl. Niederhalterohr, erhältlich in Beckenfarbe (Bei Bestellung bitte angeben).

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Für Beckenbreite 2,70 m	000530 F	1.514,00
Für Beckenbreite 3,20 m	000531 F	1.660,00
Für Beckenbreite 3,70 m	000532 F	1.806,00

## Sonnendeck Integra

Schachtabdeckung aus Edelholz mit profiliertem Oberfläche, Sturzbalken aus pultrudierten Kompositmaterial, Niederhalterohr mit 4 Gurten



**DITO, MIT SONNENDECK INTEGRA**

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Für Beckenbreite 2,70 m	000536 F	3.259,00
Für Beckenbreite 3,20 m	000537 F	4.196,00
Für Beckenbreite 3,70 m	000538 F	4.519,00

## Rollladenabdeckung

aus Hohlkammerprofilen, 6 cm, mit Endstopfen wasserdicht vergossen

Typ	Für Becken	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PVC Weiß / Grau</b>	Single „S“ 550/270	<b>000540 F</b>	2.376,00
	Single „S“ 700/270	<b>000545 F</b>	2.824,00
	Twin 700/320, Twin „S“ 700/320	<b>000550 F</b>	3.111,00
	Twin 800/320, Twin „S“ 800/320	<b>000555 F</b>	3.511,00
	Twin 745/370, Twin „S“ 745/370	<b>000560 F</b>	4.000,00
	Twin 845/370, Twin „S“ 845/370	<b>000565 F</b>	4.433,00
	Twin 945/370, Twin „S“ 945/370	<b>000570 F</b>	4.893,00
	Marina 600/320	<b>000575 F</b>	3.160,00
	Marina 750/320	<b>000580 F</b>	3.883,00
<b>PVC solar</b>	Single „S“ 550/270	<b>000541 F</b>	3.350,00
	Single „S“ 700/270	<b>000546 F</b>	3.993,00
	Twin 700/320, Twin „S“ 700/320	<b>000551 F</b>	4.784,00
	Twin 800/320, Twin „S“ 800/320	<b>000556 F</b>	5.340,00
	Twin 745/370, Twin „S“ 745/370	<b>000561 F</b>	6.093,00
	Twin 845/370, Twin „S“ 845/370	<b>000566 F</b>	6.802,00
	Twin 945/370, Twin „S“ 945/370	<b>000571 F</b>	7.507,00
	Marina 600/320	<b>000576 F</b>	4.616,00
	Marina 750/320	<b>000581 F</b>	5.696,00
<b>Polycarbonat solar</b>	Single „S“ 550/270	<b>000542 F</b>	4.507,00
	Single „S“ 700/270	<b>000547 F</b>	5.359,00
	Twin 700/320, Twin „S“ 700/320	<b>000552 F</b>	6.357,00
	Twin 800/320, Twin „S“ 800/320	<b>000557 F</b>	7.183,00
	Twin 745/370, Twin „S“ 745/370	<b>000562 F</b>	8.132,00
	Twin 845/370, Twin „S“ 845/370	<b>000567 F</b>	9.070,00
	Twin 945/370, Twin „S“ 945/370	<b>000572 F</b>	10.001,00
	Marina 600/320	<b>000577 F</b>	6.122,00
	Marina 750/320	<b>000582 F</b>	7.545,00

### Rollladenprofile für Flachwasserzone

Typ	Für Beckenbreite	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PVC Weiß / Grau</b>	2,70 m, per 1 lfd. m	<b>000585 F</b>	450,00
	3,20 m, per 1 lfd. m	<b>000590 F</b>	510,00
	3,70 m, per 1 lfd. m	<b>000595 F</b>	513,00
<b>PVC solar</b>	2,70 m, per 1 lfd. m	<b>000586 F</b>	641,00
	3,20 m, per 1 lfd. m	<b>000591 F</b>	681,00
	Twin 700/320, Twin „S“ 700/320	<b>000596 F</b>	789,00
<b>Polycarbonat solar</b>	2,70 m, per 1 lfd. m	<b>000587 F</b>	855,00
	3,20 m, per 1 lfd. m	<b>000592 F</b>	896,00
	3,70 m, per 1 lfd. m	<b>000597 F</b>	1.024,00

# RENOLIT ALKORPLAN

## WORUM HANDELT ES SICH?

Bei RENOLIT ALKORPLAN handelt es sich um durch Kalandrierung gefertigte Bahnen. Sie dienen zur Auskleidung von Schwimmbecken in jeder beliebigen Form und Größe.



### Aufbau von RENOLIT ALKORPLAN-SB-Abdichtung

Die Bahnen bestehen aus zwei aufeinander thermisch verschweißten Bahnen, die eine Gewebeeinlage aus Polyester einschließen. Dadurch entsteht eine 1,5 mm dicke, gewebeverstärkte Bahn von außergewöhnlicher Robustheit und hoher Maßbeständigkeit. Die beidseitig acrylveredelten Oberflächen machen sie zu einer Super-Abdichtung.

### Alkorplan-Schwimmbeckenabdichtungen bieten folgende Eigenschaften:

- homogen verschweißbar
- verrottungsfest, alterungs- und witterungsbeständig
- garantiert cadmiumfrei
- pflegeleicht
- hohe Farbestabilität und UV-Stabilisation
- dauerhafte Flexibilität
- Mikroorganismen werden abgewiesen
- widerstandsfähig gegen Farbstoffe aus dem Umfeld (Laub usw.), Fette und Lotionen
- Ablagerungen von Kalk und Metallelementen finden wenig Haftung

Alle Schwimmbadauskleidungen sind aus einem Thermoplast geschweißt. Bei Dauertemperaturen über 28°C kann es zu Faltenbildung kommen. Bei gewebeverstärkter Folie beträgt die max. Dauertemperatur 32°C.

## RENOLIT ALKORPLAN „3000“ – Dekor-Folien

RENOLIT ALKORPLAN  
3000

Abdichtungsbahn von 1,5 mm, geprägt, zweifache Lackierung und versehen mit exklusiven Designs zur Gestaltung und zugleich zum Abdichten.

Alkorplan „3000“ Rollenlänge 25 m, Breite ausschließlich 1,65 m

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Persia-blau</b> Blau, größeres, kräftiges Mosaik je m <sup>2</sup>	<b>069928 D</b>	54,60

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Persia-sand</b> Sand je m <sup>2</sup>	<b>069929 D</b>	54,60

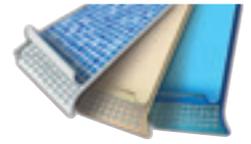
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bysance-blau</b> Blau, kleineres, helleres Mosaik je m <sup>2</sup>	<b>069935 D</b>	54,60

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Carrara</b> kräftiger, blauer Marmorbruch je m <sup>2</sup>	<b>069927 D</b>	54,60

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Platinum</b> geprägte Super-Folie, der Druck gibt die Schönheit der Auskleidungen nur mangelhaft wieder. Je m <sup>2</sup>	<b>069926 D</b>	58,30

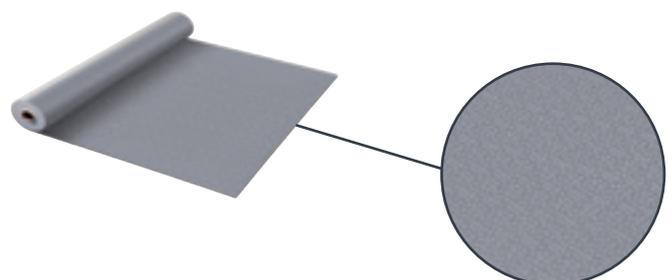
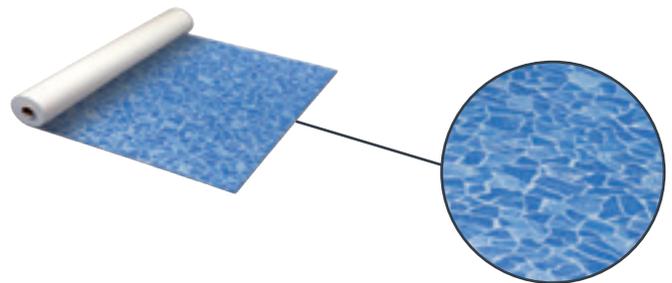
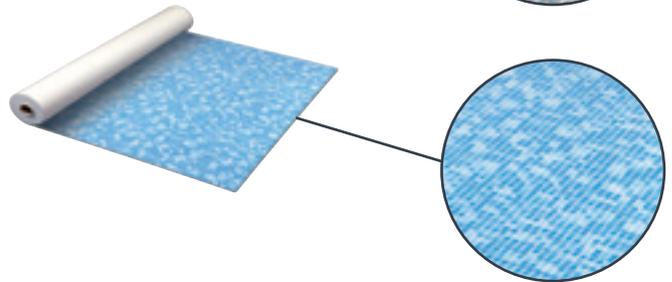
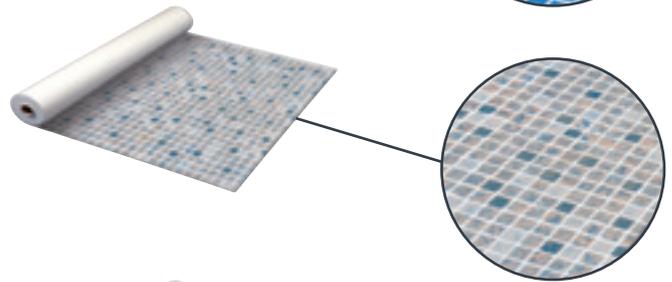
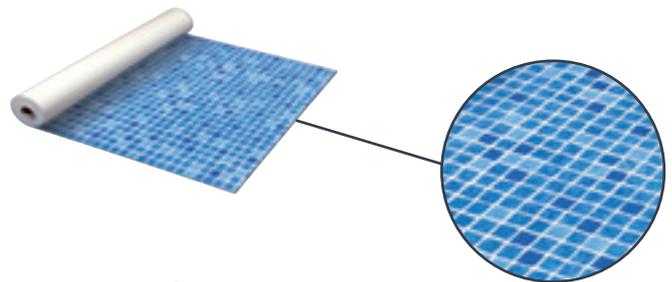
## Vorteile der Alkorplan „3000“:

- Stark verbesserter UV-Schutz
- Mehrlagige Acryl-Beschichtung
- Deutlich kratzfester
- Noch leichtere Reinigung
- Geringere Chlorzehrung



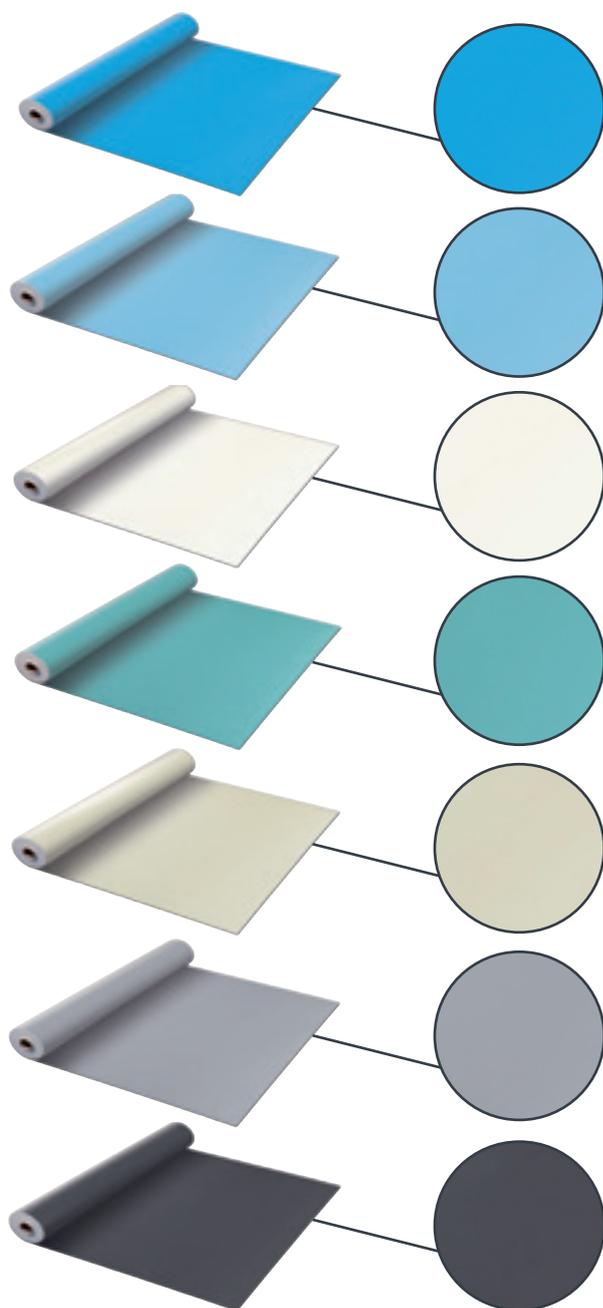
## Praxistipp

Auch dieser Folien-Typ darf ausschließlich mit Heißluft verschweißt werden. Aufgrund der stärkeren Acryl-Beschichtung muss etwas langsamer geschweißt werden.  
**1,5 mm stark, mit Gewebeeinlage.**



## RENOLIT ALKORPLAN „2000“ – Rollenlänge

25 m

RENOLIT ALKORPLAN  
2000

Einfarbige Abdichtungsbahn von 1,5 mm, lackiert, mit Pigmenten von hoher Beständigkeit und Weichmachern von langer Lebensdauer, die für eine lange Nutzungsdauer der Abdichtungsbahn im Pool sorgen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Adriablau</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069900 D</b>	43,25
<b>Adriablau</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069903 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Hellblau</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069906 D</b>	43,25
<b>Hellblau</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069908 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Weiß</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069912 D</b>	43,25
<b>Weiß</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069915 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Türkis</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069917 D</b>	43,25
<b>Türkis</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069919 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Sand</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069950 D</b>	43,25
<b>Sand</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069952 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Hellgrau</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069930 D</b>	43,25
<b>Hellgrau</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069932 D</b>	43,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Dunkelgrau</b> 165 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069920 D</b>	43,25
<b>Dunkelgrau</b> 205 cm breit, je m <sup>2</sup>	<b>069922 D</b>	43,25

RENOLIT ALKORPLAN RELIEF 1,8 mm –  
Rollenlänge 25 m

Gewebeverstärkte Auskleidung ohne Acryl-Beschichtung mit einer Rollenbreite von ausschließlich 165 cm. 205 cm breite Rollen werden nicht angeboten.

Diese neuen Trittschutzfolien mit neuer Prägung und 1,8 mm Dicke sind auch zum Stumpfschweißen geeignet. Im Gegensatz zu den Bisherigen sind sie in 25-m-Rollen erhältlich, sodass es auch möglich ist, das gesamte Schwimmbad mit einem modernen Aussehen und mit rutschfesten Eigenschaften auszukleiden.

**Mehrpriß für Zuschnitt bei Trittschutz-  
Auskleidung 20%.**  
Mindestabnahme 3,3 m<sup>2</sup> = 2,0 lfdm.



Jetzt  
**NEU**

Farbe		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Adriablau	je m <sup>2</sup>	<b>070031 D</b>	56,50
Hellblau	je m <sup>2</sup>	<b>070032 D</b>	56,50
Hellgrau	je m <sup>2</sup>	<b>070034 D</b>	56,50
Weiß	je m <sup>2</sup>	<b>070035 D</b>	56,50
Dunkelgrau	je m <sup>2</sup>	<b>070036 D</b>	56,50
Türkis	je m <sup>2</sup>	<b>070037 D</b>	56,50
Sand	je m <sup>2</sup>	<b>070038 D</b>	56,50

## RENOLIT ALKORPLAN „Touch“ – Rollenlänge 21 m

# RENOLIT ALKORPLAN TOUCH

Abdichtungsbahn von 2 mm, geprägt und mit Relief, von der Natur inspiriert, um den Pools Charakter und Persönlichkeit zu verleihen.

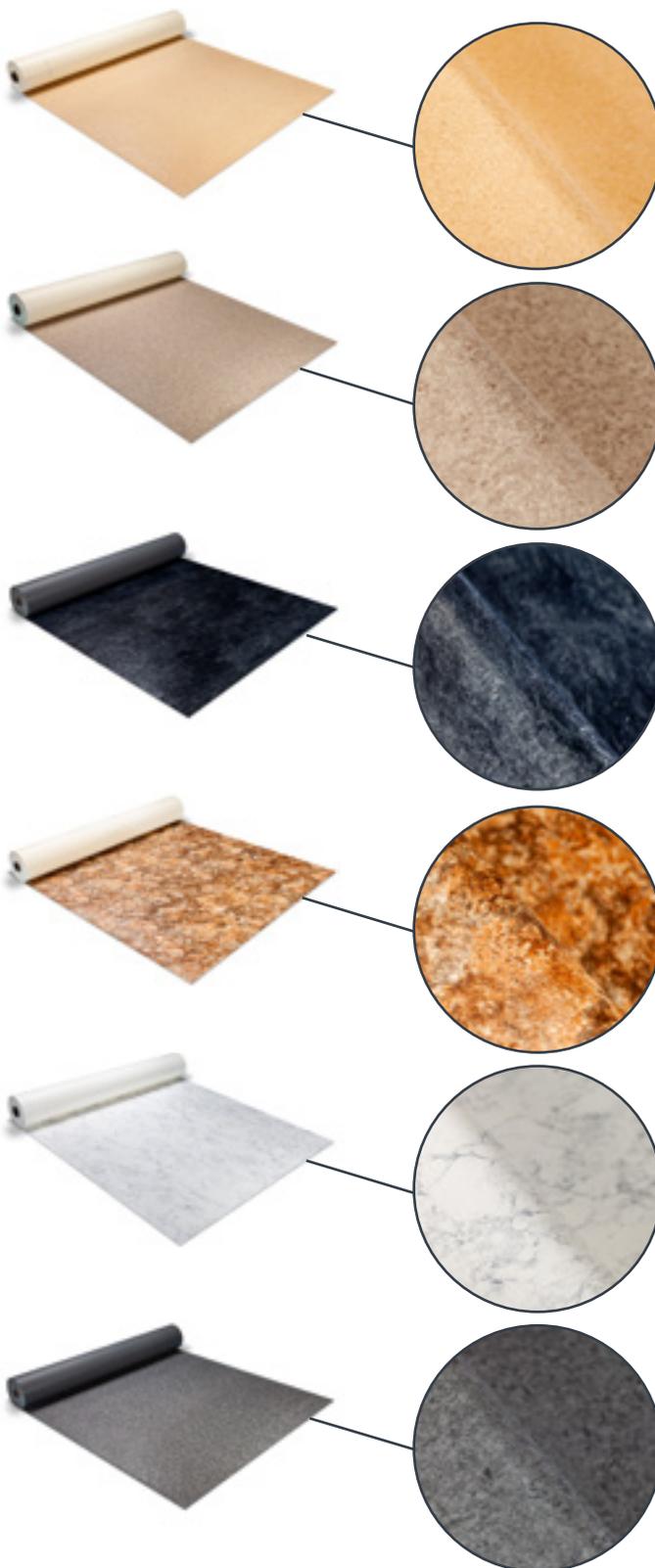
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Relax</b> – sand je m <sup>2</sup>	 <b>069960 D</b>	71,00
<b>Sublime</b> – beige je m <sup>2</sup>	 <b>069976 D</b>	71,00
<b>Elegance</b> – anthrazit je m <sup>2</sup>	 <b>069965 D</b>	71,00
<b>Authentic</b> – stein je m <sup>2</sup>	 <b>069968 D</b>	71,00
<b>Vanity</b> – marmor je m <sup>2</sup>	 <b>069969 D</b>	71,00
<b>Prestige</b> – grau je m <sup>2</sup>	 <b>069975 D</b>	71,00

## RENOLIT ALKORPLAN „Touch“ – Nahtversiegelung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Relax</b> – sand 0,9 kg / Dose	<b>070061 D</b>	93,15
<b>Sublime</b> – beige 0,9 kg / Dose	<b>070066 D</b>	93,15
<b>Elegance</b> – anthrazit 0,9 kg / Dose	<b>070062 D</b>	93,15
<b>Authentic</b> – stein 0,9 kg / Dose	<b>070063 D</b>	93,15
<b>Vanity</b> – marmor 0,9 kg / Dose	<b>070064 D</b>	93,15
<b>Prestige</b> – grau 0,9 kg / Dose	<b>070065 D</b>	93,15

### Die Premium-Schwimmbad-Abdichtungsbahn aus PVC-P.

UV stabilisiert, mit PES-Gewebeeinlage und Acryl-beschichtet. Die Bahnen sind bedruckt, mehrfach oberflächenveredelt und zusätzlich geprägt. Daher auch der Name „Touch“.



### Praxistipp

Die Bahnen sind nicht bitumenbeständig und dürfen nur mit Heißluft verschweißt werden. Die Bahnen sind 2,0 mm stark, 165 cm breit und 21 m lang.

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PVC-Markierungsstreifen</b> Rollenlänge 25 lfdm, je Rolle 25 cm breit, schwarz	<b>070020 D</b>	415,00

Beschreibung	Farbe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorplus-Nahtversiegelung</b> 1 Liter Metalldose	Adriablau	<b>070050 D</b>	63,95
	Hellblau	<b>070052 D</b>	63,95
	Weiß	<b>070054 D</b>	63,95
	Türkis	<b>070053 D</b>	63,95
	Transparent	<b>070055 D</b>	63,95
	Sand	<b>070057 D</b>	63,95
	Dunkelgrau	<b>070058 D</b>	63,95
	Hellgrau	<b>070059 D</b>	63,95
Platinum	<b>070060 D</b>	69,50	

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Spritzflasche 0,5 l</b> + 4 Tüllen für Flüssigfolie schraubfest	<b>070080 D</b>	19,15

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Original Alkorplan-Vlies</b> Speziell für den Einsatz im Schwimm- bad, thermisch gebundenes, schraub- festes, antitoxisches Polyestervlies mit antibakterieller Dauerwirkung. Ein Wirkstoff auf der Basis von Zeolith sorgt für eine dauerhafte Beständigkeit. Farbe: blau Original-Ware, 400 g/m <sup>2</sup>		
1,5 x 50 m, Rolle mit 75 m <sup>2</sup>	<b>070148 D</b>	8,60
2,0 x 50 m, Rolle mit 100 m <sup>2</sup>	<b>070145 D</b>	8,60

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PES-Vlies</b> 300 g/m <sup>2</sup> , schraubfest, antibakterizid behandelt, 2,0 x 50 m, Rolle mit 100 m <sup>2</sup>	<b>070150 D</b>	6,65

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorglue-Kleber</b> wärmeaktivierbar, lösungsmittelhal- tig, nicht bei Polystyrol-Steinen oder Isolierungen geeignet, 5 l Kanister	<b>070092 D</b>	165,80

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorglue Kontaktkleber</b> langsamer in der Trocknung, zur Verklebung von Vlies und Folie, 5 l Eimer	<b>070094 D</b>	132,65

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorglue Vlieskleber</b> ohne Lösungsmittel, für alle Untergründe 20 kg Eimer	<b>070095 D</b>	305,50

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorplus-Desinfektionsmittel</b> für den Untergrund, unbedingt nach Anweisung behandeln, 1,0 l	<b>070044 D</b>	67,90

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alkorplus-Metall-Ionenbinder</b> 1,0 l Flasche	<b>070042 D</b>	61,60

Beschreibung	Farbe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Secu-Flex</b> (Silikonfreies Polymer) 290 ml Kartusche, chlor- und salzwasserfest	Adriablau	<b>070170 D</b>	29,00
	Weiß	<b>070171 D</b>	29,00
	Grau	<b>070172 D</b>	29,00
	Sand	<b>070174 D</b>	29,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Secu-Flex Glättmittel</b> 1000 ml in Pumpsprühflasche	<b>070180 D</b>	30,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Alu-Hammerschlagnieten</b> 4,8 x 25,4 mm, je 200-Stück-Packung	<b>070102 D</b>	164,25

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Folien-Verbundbleche</b> 1,0 x 2,0 m je Tafel	<b>071220 D</b>	154,75

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Folien-Blechstreifen</b> 5 cm breit, 2 m lang, je Meter	<b>070110 D</b>	12,65

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Folien-Blechwinkel</b> 5 x 5 cm, außen, 2 m lang, je Meter	<b>070111 D</b>	25,25
5 x 5 cm, innen, z. B. für Stufen, 2 m lang, je Meter	<b>070112 D</b>	25,25
5 x 11,6 cm, außen, 2 m lang, je Meter	<b>070113 D</b>	28,00

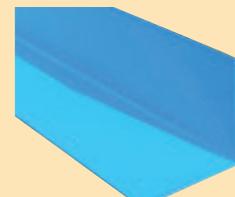


## Folien-Blechwinkel

Außenwinkel



Innenwinkel



## RENOLIT ALKORPLAN VOGUE – Rollenlänge 21 m



# RENOLIT ALKORPLAN VOGUE

DICKE

## 2 mm

TRITTSCHUTZ  
**C**  
ZERTIFIKAT

GARANTIE  
**10** Jahre  
ABDICHTUNG

SPIELZEUGSICHERHEIT  
EN71-3  
  
**100% SAFE**

RENOLIT ALKORPLAN VOGUE inspiriert sich von den trendigsten Raumgestaltungstendenzen. Leitmotiv ist, aus dem Garten eine Verlängerung vom Innenbereich des Hauses zu machen.

Dadurch harmonisiert der Pool nicht nur mit dem Haus, sondern auch mit dem Charakter und Stil der Poolbesitzer.

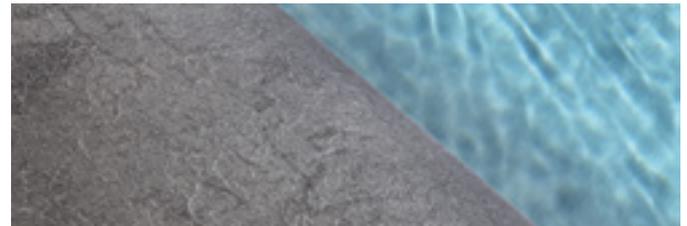
### Designinspiration

Die von Raumgestaltung und Bau typischen Designs werden mit VOGUE erstmals auch im Pool verwendet.

### Alle technische Eigenschaften der TOUCH

VOGUE ist 2 mm dick mit 3D Prägung, rutschhemmend und mehrfach-lackiert. Sie lässt sich am Boden auf Stoß verlegen.

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Urban</b>	je m <sup>2</sup>	<b>069990 D</b>	71,00
<b>Vintage</b>	je m <sup>2</sup>	<b>069991 D</b>	71,00
<b>Summer</b>	je m <sup>2</sup>	<b>069992 D</b>	71,00
<b>Tropical</b>	je m <sup>2</sup>	<b>069993 D</b>	71,00



## RENOLIT ALKORPLAN VOGUE – Nahtversiegelung

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Urban</b>	0,9 kg / Dose	<b>070078 D</b>	93,15
<b>Vintage</b>	0,9 kg / Dose	<b>070079 D</b>	93,15
<b>Summer</b>	0,9 kg / Dose	<b>070082 D</b>	93,15
<b>Tropical</b>	0,9 kg / Dose	<b>070083 D</b>	93,15



# Beckenrandsteine aus der Natur –

ES GIBT NICHTS SCHÖNERES.



## Granit – Beckenrandsteine

Die im Folgenden dargestellten Steine sind vorproduziert, werden importiert und weisen eine Maßtoleranz gem. DIN EN 1341 von 63 mm auf. Darüber hinaus sind auch Steinproduktionen vom Hersteller im hiesigen Werk mit einer Maßtoleranz von 61mm (kalibriert) sowie mit anderen Farben, Formen, Maßen oder Steintiefen nach Herstellerliste gegen Aufpreis und auf Anfrage lieferbar.

Alle hier dargestellten, gedruckten Farbmuster sind nicht farbverbindlich. Die genaue Farbgebung entnehmen Sie bitte unseren Mustersteinen. Die Steine werden gereinigt und farblich weitestgehend sortiert geliefert. Abweichungen in Farbe und Struktur sind naturgegeben und stellen keinen Material- bzw. Qualitätsmangel dar.

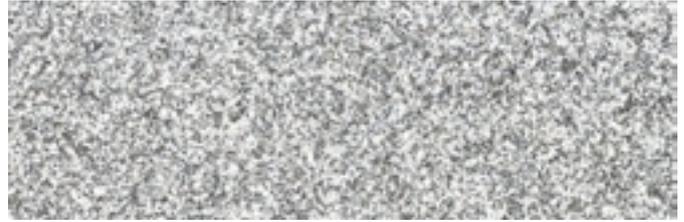
Farblich abweichende Einschlüsse und Schattierungen spiegeln lediglich den Charakter des Natursteins wieder. Auch Steinmuster können nur die allgemeine Struktur und Farbgebung wiedergeben. Farbabweichungen zwischen Beckenrand und Verlegeflächen innerhalb des selben Materials sind naturgegeben und können nicht ausgeschlossen werden.

**Naturgegebene Abweichungen vom Musterstein bleiben vorbehalten.**

## Granit-Randsteine – Farbauswahl

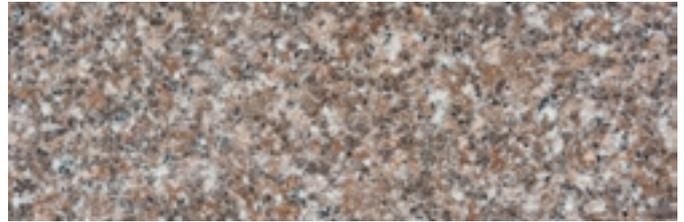
### Silver grey

Farbe: silbergrauer Granit  
 Körnung: sehr fein  
 Struktur: sehr einheitlich  
 Charakter: ein Granit, der durch seine feine Körnung ein gleichmäßiges, ruhiges Verlegebild ergibt, Oberfläche geflammt und gebürstet, Kanten matt geschliffen



### Young red

Farbe: grauer Granit mit leichtem Rosaanteil  
 Körnung: fein  
 Struktur: einheitlich, Rosaanteil kann leicht schwanken  
 Charakter: durch den leichten Rosaanteil erhält dieser Granit mehr Wärme



### Sunset gold

Farbe: gelblicher, sandfarbiger Granit  
 Körnung: fein – mittel  
 Struktur: einheitlich, mit gelegentlich höherer Farbinsensitivität  
 Charakter: ruhig – lebhaft, durch gelegentliche Schlierenbildung, Oberfläche in geflammt und gebürstet oder gestockt erhältlich, Kanten matt geschliffen



### Anthrazit

Farbe: grauer Granit, die schiefergraue, gebürstete Oberfläche hebt sich deutlich von der polierten dunkleren Rundung und Kante ab  
 Körnung: sehr fein – fein  
 Struktur: einheitlich  
 Charakter: edel, mit einheitlich ruhigem Verlegebild Oberfläche in geflammt und gebürstet oder gestockt erhältlich, Kanten matt geschliffen



### Angola black

Farbe: dunkel anthrazitfarbener Granit  
 Körnung: mittel – fein  
 Struktur: einheitlich  
 Charakter: sehr edler Naturstein Oberfläche geflammt und gebürstet, Kanten wahlweise matt geschliffen oder poliert



### Duke – white

Farbe: hell, aber nicht reinweiß mit gelegentlichen mineralischen Einflüssen in Grau oder Schwarz  
 Körnung: fein  
 Struktur: nahezu einheitlich mit gelegentlicher Schlierenbildung in Grau  
 Charakter: weißlicher Granit, der durch seine mineralischen Schlieren zusätzlichen Charakter erhält



### Tan Brown

Farbe: schokobraun/schwarz  
 Körnung: mittel – grob  
 Struktur: einheitlich  
 Charakter: lebhaft, dunkel, durch den Braunton sehr warm und edel



### Nero impala

Farbe: warmer dunkler anthrazitfarbener Granit aus Südafrika  
 Körnung: mittel – fein  
 Struktur: einheitlich  
 Charakter: sehr schöner leicht glänzender Naturstein mit einem warmen anthrazitfarbenen Grundton. Oberfläche geflammt und gebürstet, Kanten wahlweise matt geschliffen oder poliert

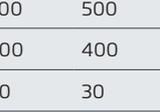


## Granit-Randsteine

Alle abgebildeten Steintypen weisen eine geflammte und gebürstete Oberfläche auf. Zur Beckenseite sind Randsteine, Innen- und Außen-ecken und Radiensteine gerundet und matt geschliffen oder poliert, die Rückseite ist gefast und matt geschliffen oder poliert. Die Verlegeplatten sind an den Seiten nur geschnitten. Maßtoleranz gemäß DIN EN 1341 ± 3 mm.

### Maße

Typ	Gerader Randstein	Innenecke	Außenecke
			
Länge (mm)	500	550	500
Breite (mm)	300	300	300
Dicke (mm)	40	40	40
Gewicht (kg) je Stein	16,2	25,0	25,0

Typ	Radienstein *	Typ	Verlegeplatten	
				
Länge (mm)	500	Länge (mm)	500	500
Breite (mm)	300	Breite (mm)	400	400
Dicke (mm)	40	Dicke (mm)	40	30
Gewicht (kg) je Stein	14,8	Gewicht (kg) je m²	125	90
lieferbare Radien (mm)	500, 750, 1.000, 1.250, 1.500, 1.750, 2.000, 2.250, 2.500, 3.000			

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
 <b>Skimmerausschnitt mit Deckel</b> rund oder eckig, in vorhandener Platte	<b>029281 D</b>	<b>205,00</b>

### Frachtkosten-Tabelle

Gewicht	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
bis 900 kg	171,00	217,00	240,00	262,00	273,00
1.100 kg	184,00	249,00	284,00	308,00	330,00
1.300 kg	217,00	273,00	318,00	352,00	363,00
1.500 kg	222,00	311,00	363,00	386,00	409,00
2.000 kg	262,00	330,00	380,00	422,00	476,00

Gewicht	ACHTUNG: Vorrübergehender Importzuschlag	PLZ-Gebiete	
		Zone 1	Zone 2
bis 900 kg	247,00	01-09, 39 + 99	10-16, 29, 38, 98
1.100 kg	302,00	20-23, 27, 28, 30-37, 95-97	17-19, 24-26, 48, 49, 56, 57, 59-65, 70, 71, 80-82, 84-86, 89-93
1.300 kg	356,00	40-47, 50-55, 58, 66-69, 72-79, 83, 87-88, 94	
1.500 kg	411,00		
2.000 kg	548,00		

Frachten Frachtkosten ohne ist PG: 0 Inselzuschlag!

Granit-Bezeichn.	Typ	Preis je	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Silver grey</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037102 D</b>	<b>41,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037152 D</b>	<b>76,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037202 D</b>	<b>87,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037252 D</b>	<b>51,50</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037302 D</b>	<b>86,00</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037352 D</b>	<b>65,50</b>
<b>Sunset gold</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037106 D</b>	<b>44,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037156 D</b>	<b>86,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037206 D</b>	<b>89,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037256 D</b>	<b>54,00</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037306 D</b>	<b>137,00</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037356 D</b>	<b>117,00</b>
<b>Young red</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037108 D</b>	<b>41,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037158 D</b>	<b>76,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037208 D</b>	<b>87,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037258 D</b>	<b>51,50</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037308 D</b>	<b>137,00</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037358 D</b>	<b>117,00</b>
<b>Anthrazit</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037114 D</b>	<b>41,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037164 D</b>	<b>76,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037214 D</b>	<b>87,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037264 D</b>	<b>51,50</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037314 D</b>	<b>137,00</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037364 D</b>	<b>117,00</b>
<b>Nero impala</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037116 D</b>	<b>79,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037166 D</b>	<b>155,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037216 D</b>	<b>167,00</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037266 D</b>	<b>89,50</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037316 D</b>	<b>232,50</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037366 D</b>	<b>190,50</b>
<b>Duke white</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037122 D</b>	<b>111,00</b>
	Innenecke	Stück	<b>037173 D</b>	<b>167,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037222 D</b>	<b>178,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037271 D</b>	<b>115,50</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037322 D</b>	<b>381,00</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037370 D</b>	<b>274,00</b>
<b>Tan brown</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037125 D</b>	<b>44,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037175 D</b>	<b>86,00</b>
	Außenecke	Stück	<b>037225 D</b>	<b>89,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037270 D</b>	<b>54,00</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037325 D</b>	<b>178,50</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037375 D</b>	<b>149,00</b>
<b>Angola black</b>	Gerader Randstein	Stück	<b>037127 D</b>	<b>48,50</b>
	Innenecke	Stück	<b>037177 D</b>	<b>101,50</b>
	Außenecke	Stück	<b>037227 D</b>	<b>126,50</b>
	Radienstein *	Stück	<b>037273 D</b>	<b>62,00</b>
	Verlegeplatte 40 mm	m²	<b>037327 D</b>	<b>214,50</b>
	Verlegeplatte 30 mm	m²	<b>037377 D</b>	<b>176,50</b>

\*Bitte bei Bestellung die gewünschten Radien angeben.

## Granit-Randsteine SETS

Young red

Andere Beckensets auf Anfrage.

### Rechteckbecken

Maße	Gewicht in kg	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
300 x 600 cm	635	029205 D	1.710,00
350 x 600 cm	667	029215 D	1.795,00
300 x 700 cm	700	029210 D	1.875,00
350 x 700 cm	732	029220 D	1.955,00
350 x 750 cm	764	029225 D	2.040,00
400 x 800 cm	825	029240 D	2.205,00
450 x 800 cm	862	029245 D	2.285,00
450 x 900 cm	926	029265 D	2.450,00
500 x 900 cm	959	029270 D	2.535,00

### Rundbecken

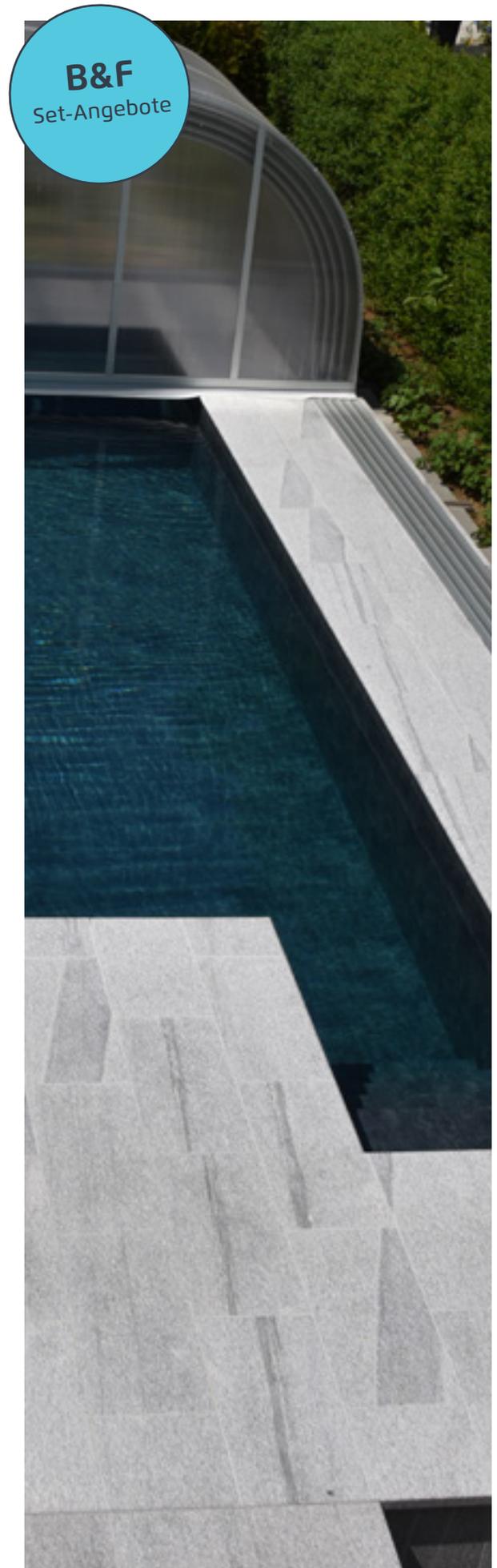
Maße	Gewicht in kg	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ø 300 cm	356	029003 D	1.230,00
Ø 350 cm	400	029007 D	1.385,00
Ø 400 cm	444	029009 D	1.540,00
Ø 450 cm	489	029011 D	1.745,00
Ø 500 cm	533	029014 D	1.895,00
Ø 550 cm	578	029017 D	2.050,00
Ø 600 cm	622	029020 D	2.205,00

### Ovalformbecken

Maße	Gewicht in kg	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
300 x 600 cm	565	029129 D	1.765,00
300 x 700 cm	631	029133 D	1.930,00
350 x 650 cm	610	029137 D	1.920,00
350 x 700 cm	643	029141 D	2.000,00
400 x 800 cm	720	029147 D	2.240,00
500 x 900 cm	809	029159 D	2.595,00

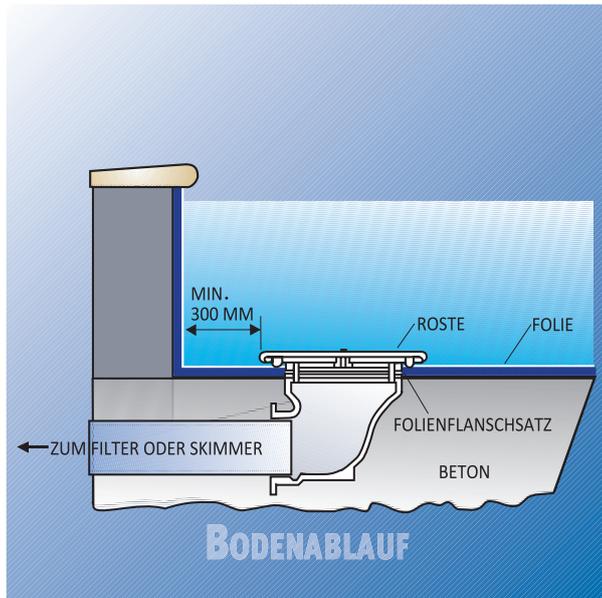
### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Schönox Natursteinmörtel</b> Spezialmörtel für Granit 25 kg Sack, ausreichend für 5 m <sup>2</sup>	037700 D	90,00
<b>Schönox Fugenmörtel</b> Spezial-Fugenmörtel in den Farben sandgrau, anthrazit, perlgrau, jurabeige, farblich sortiert, 5 kg Sack, ausreichend für ca. 7 – 10 m <sup>2</sup>	037705 D	42,00
<b>Ottoseal S-140 / S-70</b> Schwimmbad- und Natursteinsilikon in verschiedenen Farben	037720 D	38,00



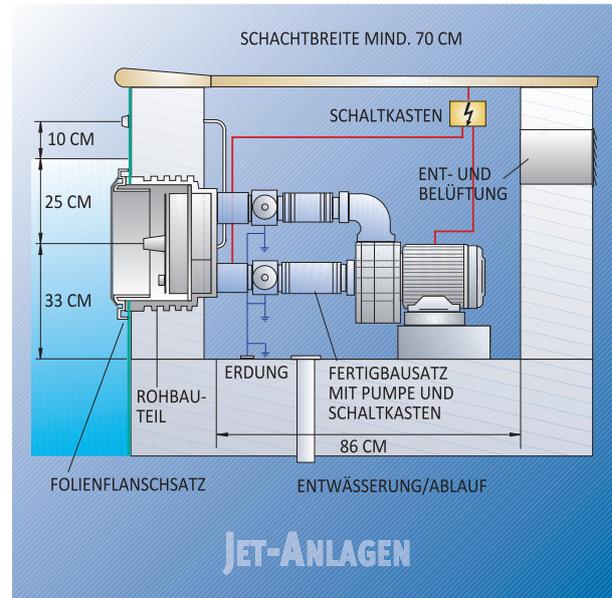
### Bodenablauf

Alle Bodenabläufe werden mit einem 2"-Innengewinde geliefert. Vor Erstellung der Betonsohle muss der Bodenablauf an der Baustahlmatte befestigt werden, fertig verrohrt mit ca. einem Meter PVC-Rohr 63 mm. Das Rohrende muss ca. 20 cm aus der Betonsohle rausgucken, bitte gerade. Evtl. muss das Rohrende mit Steinen unterfüllt werden. Das Rohrstück, das aus der Sohle rausragt, sollte mit Krepppapier umwickelt und die Öffnung verschlossen werden. So bleibt das Rohrstück innen und außen sauber.



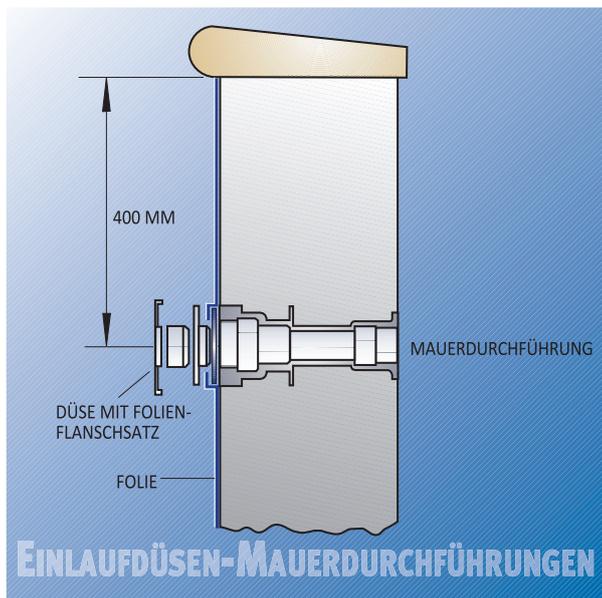
### Jet-Anlagen

In diesem Bereich gibt es zig verschiedene Modelle. Diese Zeichnung muss also nicht in allen Bereichen für Ihre Jet-Anlage zutreffen. Dennoch ist das Prinzip immer gleich. Der Schacht, bei Freibecken ja meist erforderlich, sollte groß genug, trocken und belüftet sein. Ein Abfluss darf auch nicht fehlen. Denken Sie an das 400-Volt-Kabel. Steht das Becken in der Nähe des Hauses, besteht auch die Möglichkeit, auf den Schacht zu verzichten und die Jet-Pumpe im Hause zu installieren. Bitte besprechen Sie diese Möglichkeit mit Ihrem Schwimmbadfachmann.



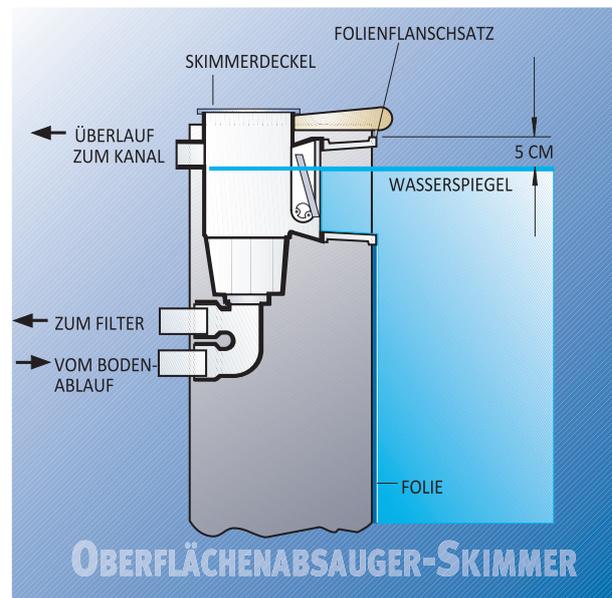
### Einlaufdüsen-Mauerdurchführungen

Die Einlaufdüsen werden erst ganz zum Schluss eingeschraubt, bzw. verflanscht. Es ist aber erforderlich, die Mauerdurchführungen entsprechend der Zeichnung einzumauern oder in der Schalung zu befestigen. Bitte beachten Sie auch hier: Wenn die Wände gegossen werden, muss man besonders auf die stabile Befestigung der Mauerdurchführung an der Schalung achten.



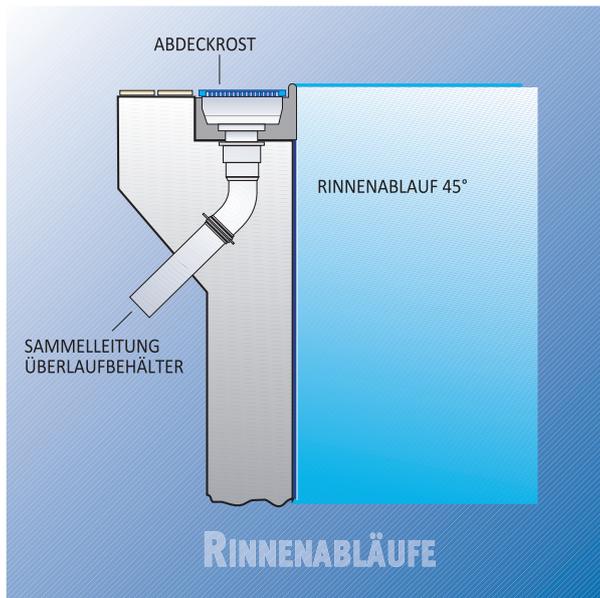
### Oberflächenabsauger – Skimmer

Beim Einbau des Skimmers achten Sie bitte darauf, dass dieser unbedingt senkrecht eingesetzt wird. Es gibt sehr unterschiedliche Modelle. Einige Skimmer bieten die Möglichkeit, einen automatischen Niveaugler einzubauen. Dann kann es erforderlich sein, schon beim Einbau die Frischwasserleitung anzuschließen. Das Gleiche gilt für den Überlauf. Bitte prüfen Sie dieses vor dem Einbau.



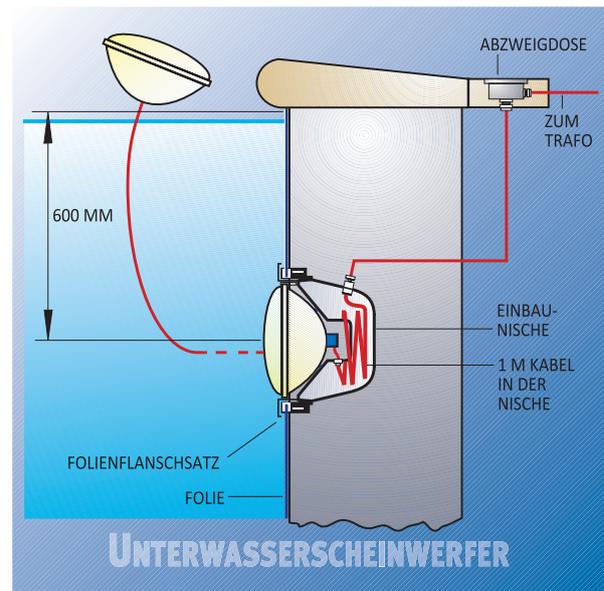
## Rinnenabläufe

Es gibt verschiedene Ausführungen von Rinnen. In fast allen Fällen bietet es sich an, diesen Rinnenablaufkasten in den Beton einzugießen. Die obere Öffnung ist mit einer PE-Platte verschlossen. Der Fliesenleger kann später die erforderliche Öffnung dort einschneiden, wo er sie genau benötigt. Bitte sprechen Sie die genaue Lage der Ablaufkästen mit Ihrem Fliesenleger ab. Die Abläufe gibt es mit 75 und 110 mm Rohrdurchmesser, sie können dann einfach an die Sammelleitung aus KG-Rohr angeschlossen werden.



## Unterwasserscheinwerfer

Bitte ziemlich genau nach Zeichnung einbauen. Um den eigentlichen Scheinwerfer ist ca. ein 1 m langes Kabel gewickelt, das in der Nische verschwindet. Sollte einmal eine Lampe kaputt sein, kann der Scheinwerfereinsatz problemlos ausgebaut und die Lampe am Beckenrand ausgewechselt werden. Das Becken muss nicht geleert werden. Der Scheinwerfer sollte daher nicht zu niedrig montiert werden.



### Einbauteile richtig einbauen

**Es ist wichtig**, dass die gewünschten Einbauteile in der richtigen Höhe und an der richtigen Stelle eingebaut werden. Die Skizzen sollen Ihnen bei der Planung und Montage helfen. Natürlich liegt jedem Einbauteil eine genaue, spezielle Einbauanleitung bei. Unsere Zeichnungen sollen und können Ihnen nur einen groben Überblick geben.

#### Beachten Sie bitte folgende Punkte:

Alle Einbauteile sollten bündig mit der Sohle bzw. Mauer abschließen. Berücksichtigen Sie bitte einen evtl. Glattputz oder den Auftrag der Fliesen. Bei Betonbecken werden oft Patentschalungen eingesetzt. Diese sollen nicht beschädigt werden. Bitte sprechen Sie die Befestigung der Einbauteile mit dem Bauleiter ab.

Wird das Becken gemauert, lassen Sie die Einbauteile um die Stärke des Putzes vorstehen.

Alle sichtbaren Gewinde müssen vor dem Eindringen von Beton oder Putz geschützt werden. Es ist sonst eine elende Pulerei, bis die Gewinde wieder freigängig und verwendbar sind.

# Erforderliche und sinnvolle Einbauteile

Die Tabelle zeigt die erforderlichen Einbauteile eines Pools und wie viele je nach Größe des Pools notwendig sind. Dazu zählen auch Unterwasserscheinwerfer, da niemand gerne in ein dunkles Becken steigt. Nicht aufgeführt sind Gegenstromanlagen, die aus einem Rohbausatz – dem Korpus, der hinter der Beckenwand installiert wird nebst Mauerdurchgang – und einem Fertigbausatz, der ins Becken ragt mit den Armaturen. Die Frage, ob eine Gegenstromanlage gewünscht wird, ist individuell zu beantworten, je wie der Pool genutzt werden soll. Ist ein 4 x 8 m Becken geplant, empfiehlt es sich dennoch, direkt einen Rohbausatz einzubauen, um sich offen zu halten, später den Fertigbausatz nach zu rüsten, um auch in einem kleinen Becken schwimmen zu können.

Wir bieten Ihnen im folgenden Kapitel Einbauteile aus Bronze, Edelstahl, Rotguss und Kunststoff an.

## Was ist Bronze, was ist Rotguss?

- Bronze ist eine Kupfer-Zinn-Legierung, die selbst in Meerwasser und Solebädern korrosionsbeständig ist.
- Rotguss beinhaltet neben Kupfer und Zinn noch zusätzlich Zink als Legierungsbestandteil.

## Vorteile:

Beide Metalle zeichnen sich durch eine hohe Formstabilität und eine lange Lebensdauer aus. Die optimale Verbindung und Haftung in Beton gewähren bereits höchste Sicherheit in der ersten Bauphase. Die maßgerechten und stabilen Flanschflächen der Einbauteile, eignen sich daher auch besonders bei Folienbecken.

Wo wird was eingesetzt? Bronze-Armaturen hauptsächlich in Meerwasser- und Solebädern, Rotguss-Armaturen bei allen Schwimmbädern mit Trinkwasserversorgung. Die im Schwimmbecken sichtbaren Armaturenteile werden teilweise aus Bronze, Rotguss und Edelstahl V4A gefertigt.

## Einbauteile für Schwimmbecken

Beckengröße:	3 x 5 m	4 x 6 m	4 x 7 m	4 x 8 m	4 x 9 m	4,5 x 9 m	5 x 10 m	6 x 12 m
<b>Inhalt bei 1,35 m Wassertiefe</b>	20 m <sup>3</sup>	32 m <sup>3</sup>	38 m <sup>3</sup>	43 m <sup>3</sup>	49 m <sup>3</sup>	55 m <sup>3</sup>	68 m <sup>3</sup>	98 m <sup>3</sup>
<b>Bodenablauf</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Oberflächenabsauger – Skimmer</b>	1	1	1	1	1	2	2	3
<b>Einlaufdüsen</b>	2	3	3	4	4	4	4	6
<b>Mauerdurchführungen</b>	2	3	3	4	4	4	4	6
<b>Scheinwerfer</b>	1	2	2	2	2	2	3	4
<b>Mindest-Filter-Durchmesser ca:</b>	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	610 mm	762 mm
<b>Pumpen-Leistung m<sup>3</sup>/h</b>	7 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h
<b>Filter-Laufzeit Tag/Stunden = ca.</b>	4	6	8	8	9	10	10	10

Bitte beachten Sie die Grenzwerte im Schwimmbadwasser für Rotgusseinbauteile:

- Entkeimungsmittelgehalt bis 1,0 mg/l
- Chloridgehalt bis 500 mg/l
- pH-Wert 6,5 – 9,5

Bei der Verwendung von Bronzeinbauteilen gilt ein Grenzwert von 6 % Salzgehalt. Salzelektrolysegeräte, die nach dem Prinzip des Durchlaufverfahrens arbeiten, benötigen im Schwimmbadwasser einen Salzgehalt von mindestens 0,35%. Diese Salzmenge entspricht einem Wert von 2.135 mg/l Chlorid. Bei Verwendung dieser Systeme dürfen daher nur Armaturen aus Bronze verwendet werden. Bei Verwendung von Rotguss in Verbindung mit Salzelektrolysegeräten erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

## Edelstahl im Schwimmbecken:

Egal welches Schwimmbad Sie nehmen: Irgendwo werden Sie ein Teil aus Edelstahl darin finden. Dafür gibt es gute Gründe:

- **Edelstahl hat eine hohe Festigkeit und Stabilität, ist also für Einbautreppen und Leitern bestens geeignet**
- **Edelstahl ist weitaus beständiger gegen Inhaltsstoffe im Schwimmbadwasser als andere Metalle**
- **Keine Verschleißerscheinungen bei Beanspruchung**
- **Optische Vorteile durch polierte, glänzende Oberfläche**
- **Umweltschonend, da zu 100 % recyclingfähig**
- **Leicht zu reinigen**
- **Frostsicher bei Freibädern**

Was der Edelstahl gar nicht mag, sind hohe Chloridwerte im Becken.

Daher hat der Edelstahl-Rostfrei-Verband aus Düsseldorf folgende Grenzwerte für Edelstahl-Werkstoffe im Schwimmbad festgelegt:

V2A, Werkstoff-Nr. 1.4301 **150 mg/l**

V4A, Werkstoff-Nr. 1.4401, 1.4404, 1.4571 **400 mg/l**

Sind höhere Chloridwerte im Schwimmbad zu erwarten, zum Beispiel bei Salzelektrolyse, empfehlen wir den Einsatz von hochlegierten Werkstoffen wie 1.4539 oder 1.4462.

Einbauteile aus Kunststoff liefern wir in cremeweiß, reinweiß und grau.

## Vorteile:

Keine Gefahr von Korrosion, daher bei einer Wasseraufbereitung mittels Salzelektrolyse die sichere Variante. Auch sind Kunststoffeinbauteile im Vergleich zu Edelstahl, Bronze oder Rotguss günstiger.

## Bronze-Skimmer, rund

Skimmer mit einer Einbautiefe von 240 mm, mit Überlauf und Anschlussmöglichkeit an einen Niveauregler Nr. 302147 C. Dieser Skimmer ist für alle Beckenarten geeignet. Für Folien- und Fertigbecken sind die erforderlichen Sacklöcher bereits vorhanden. Es wird nur noch ein Flanschsatz benötigt. Der Deckel ist aus Edelstahl V4A. Mit einem Abgang 2".

PREMIUM-Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Skimmer, rund</b> Einbautiefe: 240 mm	<b>299000 C</b>	<b>1.470,00</b>



BRONZE-SKIMMER

## Bronze-Flanschsatz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Flanschsatz</b> Für Folienbecken. 2-teilig mit Edelstahl-Blende V4A	<b>302228 C</b>	<b>195,00</b>

PREMIUM-Produkt



BRONZE-FLANSCHSATZ

## Bronze-Bodenabläufe

Mit Edelstahl-V4A-Antiwirbel-deckel, 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem Abgang 2"-Innengewinde. Geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

PREMIUM-Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Bodenabläufe</b> Durchmesser: 168 mm	<b>299015 C</b>	<b>270,00</b>
<b>Bronze-Flanschsatz für Bodenablauf o.A.</b> Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A	<b>324800 C</b>	<b>68,00</b>



BRONZE-BODENABLAUF

## Bronze-Mauerdurchführungen

Mit Sacklöchern für Folienflanschdüsen. Zur Becken-Innenseite mit 2"-Innengewinde.

PREMIUM-Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Mauerdurchführungen</b> 2" x 1½" innen x 240 mm Länge	<b>299005 C</b>	<b>198,00</b>



BRONZE-MAUERDURCHFÜHRUNG

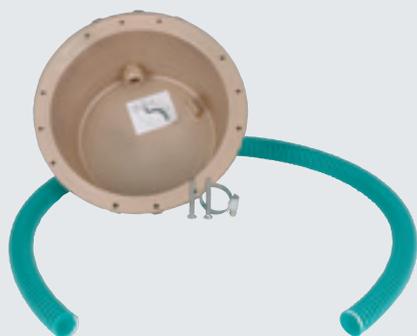
## Bronze-Düsen-Flanschteile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Düsen-Flanschteile</b> Für Mauerdurchführungen, komplett mit Dichtungen und Schrauben. Als Düse mit Edelstahl-V4A-Blende, 4 x 8 mm Bohrungen	<b>324656 C</b>	<b>135,00</b>

PREMIUM-Produkt



BRONZE-DÜSEN-FLANSCHTEILE



**BRONZE-  
SCHEINWERFERNISCHE**



**BRONZE-  
SCHEINWERFEREINSATZ**



**BRONZE 16/4ER  
POWER LED 3.0**



**BRONZE-EINBAUNISCHE**



**BRONZE 8/4ER  
POWER LED 3.0**

## Bronze-Scheinwerfernische

Nische für Beton- oder Folienbecken mit Sacklöchern, sie enthält ebenfalls eine Kabelquetschverschraubung und einen Schutzschlauch für Scheinwerfereinsätze mit GE-Lampe, 12 V – 300/120 Watt, Halogenlampe, LED's oder Lautsprecher.

Lose Nische, ohne Einsatz.

PREMIUM-  
Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Scheinwerfernische</b>	<b>299020 F</b>	<b>342,00</b>
<b>Bronze-Flanschsatz</b> mit Schrauben und Dichtungen	<b>314110 F</b>	<b>100,00</b>

## Bronze-Scheinwerfereinsatz 12 V – 300 W

Mit GE-Lampe und Edelstahl-V4A-Blende, mit 2,5 m Kabel, 2 x 6 mm.

PREMIUM-  
Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Scheinwerfereinsatz</b> 12 V – 300 W	<b>299025 F</b>	<b>555,00</b>

## Bronze 16/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

Sehr heller LED-SW – Leistung: 6.900 lm, warmweiß 3.000 K.

PREMIUM-  
Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-LED-SW</b> mit 16 LED – 24 V, Rund	<b>299060 F</b>	<b>1.135,00</b>
<b>Dito, jedoch mit RGBW</b> 5.500 lm	<b>299065 F</b>	<b>1.295,00</b>

## Bronze-Einbaunische 146 mm Ø

Für alle Beckenarten geeignet, für LED-SW.

PREMIUM-  
Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-Einbaunische</b> 146 mm Ø	<b>299040 F</b>	<b>238,00</b>
<b>Bronze-Flanschsatz</b> mit Dichtung	<b>314157 F</b>	<b>55,00</b>

## Bronze 8/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

Leistung: 3.700 lm, warmweiß 3.000 K.

PREMIUM-  
Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bronze-LED-SW</b> mit 8 LED – 24 V, rund	<b>299070 F</b>	<b>945,00</b>
<b>Dito, jedoch mit RGBW</b> Leistung: 3.000 lm	<b>299075 F</b>	<b>1.045,00</b>

## Rotguss-Skimmer, flach

Dieser Skimmer eignet sich für den Einbau in Beckenwände. Einbautiefe nur 160 mm. Mit rechteckigem Deckel, höhenverstellbar. Für alle Beckenarten geeignet, mit 8 Sacklöchern für Flanschbefestigung.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Rotguss-Skimmer, flach</b> Ausführung mit einem Abgang 2" zur Pumpe	301930 C	1.200,00
Ausführung mit Umschaltventil zum Anschluss eines Bodenablaufes	301925 C	1.345,00



## Flanschsatz und Rahmen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Flanschsatz</b> für Folienbecken, 2-teilig mit Edelstahl-Blende	302228 C	195,00
<b>Blendrahmen</b> 30 mm Überstand, Material: Edelstahl	302236 C	155,00
<b>Fliesenrahmen</b> für Flachskimmer	301916 C	168,00

## Niveauregler

Flach, 140 mm Einbautiefe, mit Flanschlöchern für Muschel mit Folienflansch + Innengewinde 2".

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Niveauregler</b>	302140 C	675,00

## Rotguss-Muscheln

30 mm Überstand, Material: Edelstahl.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Rotguss-Muscheln</b> 2" x 40 mm, für Betonbecken	324498 C	125,00
<b>Muschel-Flanschteil</b> für Folienbecken	324663 C	128,00



ROTGUSS-SKIMMER



FLANSCHSATZ



NIVEAUREGLER



ROTGUSS-MUSCHELN



ROTGUSS-RUNDSKIMMER



FLANSCHSATZ



BLENDRAHMEN



RUNDSKIMMER-ZUBEHÖR

## Rotguss-Skimmer, rund

Standard-Skimmer mit einer Einbautiefe von 240 mm, mit Überlauf und Anschlussmöglichkeit an einen Niveauregler Nr. 302147 C. Dieser Skimmer ist für alle Beckenarten geeignet. Für Folien- und Fertigbecken sind die erforderlichen Sacklöcher bereits vorhanden. Es wird nur noch ein Flanschsatz benötigt. Mit Deckel V4A. Mit einem Abgang 2".

PREMIUM-Produkt

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Skimmer, rund</b>	<b>301914 C</b>	<b>1.145,00</b>
Ausführung mit einem Umschaltventil zum Anschluss eines Bodenablaufes	<b>301906 C</b>	<b>1.305,00</b>

## Flanschsatz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Flanschsatz</b> für Folienbecken, 2-teilig mit Edelstahl-Blende	<b>302228 C</b>	<b>195,00</b>
für Fertigbecken, von vorne dichtend, 3-teilig (ohne Abb.)	<b>302233 C</b>	<b>955,00</b>

## Blendrahmen

Aus Nirosta für Betonbecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Blendrahmen</b>	<b>302236 C</b>	<b>155,00</b>

## Zubehör für Rundskimmer

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Elektrischer Niveauregler</b> mit Magnetventil ½" – 230 V zum direktem Skimmereinbau	<b>302775 C</b>	<b>860,00</b>
<b>Höhenverlängerung 50 mm</b> für Rundskimmer	<b>302925 C</b>	<b>32,00</b>
<b>Fliesenrahmen</b> Einfacher Rahmen für Skimmer	<b>302910 C</b>	<b>140,00</b>
<b>Fliesenrahmen</b> Einfacher Rahmen für Skimmer und Niveauregler	<b>302937 C</b>	<b>238,00</b>
<b>Niveauregler für Rundskimmer, mechanisch</b> zum direkten Anbau an den Rundskimmer, mit Deckel V4A	<b>302147 C</b>	<b>488,00</b>

## Skimmerverlängerung

Mit Schrauben und Dichtung für alle Rotguss-Skimmer.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Skimmerverlängerung</b> Länge: 50 mm	302410 C	292,00
Länge: 100 mm	302414 C	408,00
Länge: 300 mm	302511 C	835,00

## Flanschsatz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Flanschsatz</b> für Folienbecken, 2-teilig mit Edelstahl-Blende	302228 C	195,00
für Fertigbecken, von vorne dichtend, 3-teilig (ohne Abb.)	302233 C	955,00

## Blendrahmen

Aus V4A für Betonbecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Blendrahmen</b>	302236 C	155,00

## Breitmaul-Vorsatz (ohne Abb.)

Breite 350 mm – 100 mm tief mit Schrauben und Dichtungen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Breitmaul-Vorsatz</b>	302515 C	480,00

## Blendrahmen (ohne Abb.)

Für Betonbecken, aus Edelstahl, für Breitmaulverlängerung.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Blendrahmen</b>	302520 C	375,00

## Flanschsatz (ohne Abb.)

Für Breitmaulvorsatz, 3-teilig für Folienbecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Flanschsatz</b>	302525 C	242,00

## Zubehör für Bodenabsaugung

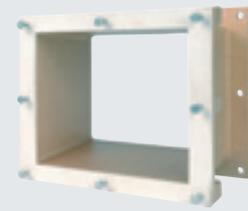
Ist der Skimmer mit einem Umschaltventil ausgerüstet, kann das Becken zum Teil über den Bodenablauf entleert werden. Dazu muss jedoch die saugseitige Öffnung im Skimmer verschlossen werden. Außerdem ist eine Tülle für den Saugschlauch erforderlich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Bodenabsaugplatte</b> Skim-Vac erforderlich, wenn der Skimmer nur über einen Abgang verfügt.	302300 C	58,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Verschlussstopfen</b> für Skimmerventil	302856 C	60,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Spezial-Schlüssel</b> für Stopfen	302864 C	65,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Tülle</b> für 38-mm-Saugschlauch	302317 C	18,50



SKIMMERVERLÄNGERUNG



FLANSCHSATZ



V4A-BLENDRAHMEN



ZUBEHÖR FÜR  
BODENABSAUGUNG


**ROTGUSS-DÜSEN-BETON**

**RG.-EINLAUFMUSCHELN**

**RG.-SAUGANSCHLUSS + TÜLLE  
UND STOPFEN**

**RG.-KONTERMUTTERSATZ**

**RG.-BODENABLÄUFE**

## Rotguss-Düsen-Beton

Mit Außengewinde für geflieste Becken. Mit richtungsverstellbarer Düse 4 x 8 mm, in Verbindung mit einem Kontermuttersatz, auch für Fertigbecken geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Düsen-Beton</b> 1½" x 40 mm Gewindelänge	<b>324354 C</b>	128,00
1½" x 70 mm Gewindelänge	<b>324362 C</b>	146,00
2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324420 C</b>	152,00
2" x 70 mm Gewindelänge	<b>324435 C</b>	178,00

Mauerdurchführungen für 2" Düsen und Muscheln gibt es nur mit zusätzlichem Folienflansch, siehe Nebenseite.

## Rotguss-Einlaufmuscheln

Mit Außengewinde für geflieste Becken, Blende aus V4A.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Einlaufmuscheln</b> 1½" x 40 mm Gewindelänge	<b>324491 C</b>	115,00
1½" x 70 mm Gewindelänge	<b>324495 C</b>	122,00
2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324498 C</b>	125,00
2" x 70 mm Gewindelänge	<b>324499 C</b>	135,00

## Rotguss-Sauganschluss

Grundelement, mit Blende aus V4A. Mit Außengewinde, nur für geflieste Betonbecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Sauganschluss</b> 2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324523 C</b>	102,00
2" x 70 mm Gewindelänge	<b>324525 C</b>	202,00
<b>Steckverschluss-Tülle, 38 mm</b>	<b>324560 C</b>	55,00
<b>Steckverschluss-Stopfen</b>	<b>324555 C</b>	68,00

## Rotguss-Kontermuttersatz

Mit Dichtung, für Düsen und Einlaufmuscheln geeignet. Für Fertig- und Montagebecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Kontermuttersatz</b> 1½"	<b>324574 C</b>	24,00
2"	<b>324582 C</b>	28,50
2½"	<b>324584 C</b>	50,00

## Rotguss-Bodenabläufe

Mit Edelstahl V4A Antiwirbel-deckel 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem oder senkrechtem Abgang 2" Innengewinde. Geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Bodenabläufe</b> mit rechtwinkligem Abgang	<b>324914 C</b>	235,00
mit senkrechtem Abgang	<b>324736 C</b>	192,00

## Rg.-Mauerdurchführungen für alle Beckenarten

Mit Sacklöchern für Folienflanschdüsen oder -muscheln, zur Beckenseite immer mit 2"-Innengewinde.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Mauerdurchführungen</b> 2" x 2" innen – 200 mm lang	<b>324605 C</b>	160,00
2" x 2" innen – 240 mm lang	<b>324600 C</b>	178,00
2" x 2" innen – 300 mm lang	<b>324615 C</b>	198,00
2" x 1½" innen – 100 mm lang	<b>324610 C</b>	125,00
2" x 1½" innen – 240 mm lang	<b>324612 C</b>	165,00
2" x 1½" innen – 340 mm lang	<b>324620 C</b>	218,00

## Rotguss-Flanschteile

Für Mauerdurchführungen mit Sacklöchern, komplett mit Dichtungen und Schrauben.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Flanschteile</b> als Düse mit V4A-Blende 4 x 8 mm	<b>324656 C</b>	135,00
als V4A Einlaufmuschel	<b>324663 C</b>	128,00

## Rotguss-Düsen für Folienbecken

Mit Flansch, Dichtungen und Schrauben, mit Außengewinde für Mauerdurchführung, mit 4 x 8 mm Düse und V4A-Blende.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Düsen für Folienbecken</b> 1½" x 40 mm Gewindelänge	<b>324452 C</b>	178,00
2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324468 C</b>	210,00

## Rotguss-Muscheln für Folienbecken

Mit Flansch, Dichtungen und Schrauben, sowie mit Außengewinde für Mauerdurchführungen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Muscheln für Folienbecken</b> 1½" x 40 mm Gewindelänge	<b>324492 C</b>	142,00
2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324493 C</b>	168,00

## Rotguss-Sauganschluss

Grundelement mit Blende aus V4A, komplett mit Flanschsatz.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Sauganschluss</b> 2" x 40 mm Gewindelänge	<b>324531 C</b>	150,00
<b>Steckverschlussstülle, 38 mm</b>	<b>324560 C</b>	55,00
<b>Steckverschlussstopfen</b>	<b>324555 C</b>	68,00

## Rotguss-Bodenabläufe

Mit Edelstahl-V4A-Antiwirbeldeckel 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem Abgang 2"- Innengewinde, geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Bodenabläufe</b> mit rechtwinkligem Abgang	<b>324914 C</b>	235,00
Dito, jedoch mit senkrechtem Abgang	<b>324736 C</b>	192,00

## Flanschsatz für Rotguss-Bodenablauf

Mit Schrauben und Dichtung.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Flanschsatz für Rotguss-Bodenablauf</b>	<b>324800 C</b>	68,00



RG.-  
MAUERDURCHFÜHRUNGEN



RG.-FLANSCHTEILE



ROTGUSS-DÜSEN



ROTGUSS-MUSCHELN



RG.-SAUGANSCHLUSS



RG.-BODENABLÄUFE



FLANSCHSATZ FÜR  
RG.-BODENABLAUF



## Rotguss-Scheinwerfer-Nische „Lahme“

Nische für Beton- oder Folienbecken mit Sacklöchern, enthält ebenfalls eine Kabelquetschverschraubung und einen Schutzschlauch für Scheinwerfer-Einsätze mit GE-Lampe, 12 V – 300/120 Watt, Halogen-Lampen, LED's oder Lautsprecher.



**RG.-SCHEINWERFER-NISCHE**



**FLANSCHSATZ**



**RG.-NISCHE**



**RG.-SCHEINWERFER-EINSATZ**



**RG.-KABELDOSE**

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Loose Nische</b> , ohne Einsatz	<b>314196 F</b>	<b>298,00</b>
<b>Flanschsatz</b> mit Schrauben und Dichtungen	<b>314110 F</b>	<b>100,00</b>

## Rg.-Nische für Fertigbecken

Siehe oben, jedoch mit Spezial-Flansch, von vorne dichtend.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rg.-Nische für Fertigbecken</b>	<b>314200 F</b>	<b>442,00</b>

## Rg.-Scheinwerfer-Einsatz 12 V – 300 W

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mit GE-Lampe und Edelstahl-V4A-Blende mit 2,5 m Kabel 2 x 6 mm <sup>2</sup>	<b>314115 F</b>	<b>480,00</b>
<b>Rg.-Halogen-Scheinwerfer-Einsatz 12 V</b> Mit zwei Lampen, je 50 Watt = 100 Watt mit 2,5 m Kabel 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>314120 F</b>	<b>590,00</b>
<b>Rg.-Halogen-Scheinwerfer-Einsatz 12 V</b> Mit zwei Lampen, je 60 Watt = 120 Watt mit 2,5 m Kabel 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>314125 F</b>	<b>615,00</b>

## Rg.-Kabeldose mit Edelstahl-V4A-Deckel

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rg.-Kabeldose mit Edelstahl V4A-Deckel</b>	<b>314218 F</b>	<b>195,00</b>

## LED-Scheinwerfer der neuesten Generation mit 2-Draht-Technik

Die 2-Draht-Technik ermöglicht jetzt auch bei bestehenden Becken, ohne neue Leitungen zu verlegen, RGBW-Leuchten zu installieren. Die vorhandenen Kabel bis zur Verteilerdose können verwendet werden. Vorhandene Kabel können jedoch nicht am Scheinwerfer selbst angeschlossen werden – Garantieverlust. Die neue 24-V-Technik verlangt bei neuen Installationen ebenfalls einen deutlich geringeren Kabel-Querschnitt. Bei einem Privat-Pool mit drei großen und zwei Treppen-Scheinwerfern reicht ein Kabel-Querschnitt von 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Wir bieten alle Scheinwerfer mit 3.000 K an, also warmweiß. Auf Wunsch auch in Tageslichtweiß mit 6.000 K, also bläulich. Oder auch mit 4.500 K, also neutralweiß. Diese Scheinwerfer werden auch mit quadratischen Blenden geliefert – Vorteile? Sieht gut aus, und ein Scheinwerfer mit runder Blende kann nie schief sitzen. Wenn SW mit quadratischen Blenden eingebaut werden sollen, müssen die Nischen aber genau auf Flucht ausgerichtet werden.



### Praxistipp

Nachstehende LED-Einsätze können in viele vorhandene SW-Nischen, in denen vorher ein GE-Lampen-Einsatz installiert war, eingesetzt werden, z. B. auch MTS und Dapra etc. Die neue 3.0 LED Technik ist jetzt als RGBW erhältlich, natürlich mit bewährter 2-Draht Technik.

#### Was verbirgt sich hinter der Bezeichnung z. B. 16/4 Power LED?

Die erste Zahl gibt die Anzahl aller LED auf einer Platine an, die zweite Anzahl steht für die 4 Farben, d. h. bei einem monochromen Scheinwerfer sind in diesem Beispiel 4 Cluster mit jeweils 4 LED weiß verbaut, bei RGBW eben 4 Cluster mit R(ot)G(rün)B(lau)W(eiß) LED. Bei 8/4 sind es 8 LED und bei 4/4 sind es 4 LED.

### 16/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

16 x ca. 3 W, rund, 270 mm, mit 5 m Kabel, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit polierter Edelstahlblende, 120° Lichtkegel, dimmbar. Die Lichtleistung ist etwas größer als die einer GE-Lampe.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>16 x ca. 3 W, rund, 270 mm</b> weiß, 6.900 lm, 3.000 K	<b>312640 F</b>	<b>985,00</b>
dito, jedoch RGBW, ca. 5.500 lm	<b>312645 F</b>	<b>1.125,00</b>

### 28/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

28 x ca. 3 W, rund, 270 mm mit 5 m Kabel, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit polierter Edelstahlblende 60/80° Lichtkegel. Sehr leistungsstarke LED-Einsätze. Geeignet für Becken mit einer Mindestbreite von ca. 7 – 8 m.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>28 x ca. 3 W, rund, 270 mm</b> dimmbar, ca. 13.900 lm	<b>312641 F</b>	<b>1.740,00</b>
dito, jedoch RGBW, 11.000 lm	<b>312646 F</b>	<b>1.986,00</b>



**16/4ER  
POWER LED 3.0**



**28/4ER  
POWER LED 3.0**



© Stenger Pumpenvertrieb und Service GmbH & Co. KG



© Weigand Wellness Dortmund

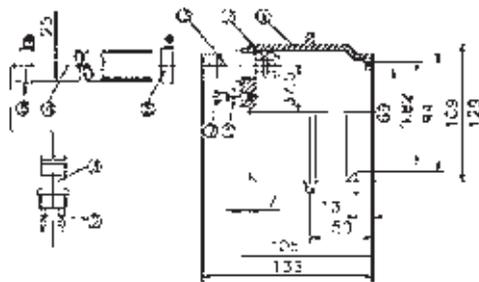


ROTGUSS-MIDI-NISCHE

### Rotguss-Midi-Nische

Für viele Halogen- + LED-Einsätze, für geflieste und Folienbecken geeignet, mit Kabelschuttschlauch.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rotguss-Midi-Nische	314255 F	198,00



ROTGUSS-FLANSCHSATZ

### Rotguss-FlanschsatZ

Für Folienbecken.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rotguss-FlanschsatZ	314256 F	48,00



RG.-HALOGEN-SCHEINWERFER-EINSATZ „MIDI“

### Rotguss-Halogen-Scheinwerfer-Einsatz „Midi“

Ohne Nische. Ideal zum Ausleuchten von Treppenstufen, Beckenrundungen, Ausstellbecken, kleineren Springbrunnen. Für kommerzielle Becken empfehlen wir bei Dauerbetrieb jedoch LED-Einsätze. Blende aus V4A – 110 mm Durchmesser. Mit 2 m Silikon-Kabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rotguss-Halogen-Scheinwerfer-Einsatz „Midi“	314257 F	358,00

## Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische

129 mm, klein für Fliesen- und Folienbecken für 3er-LED

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische	314255 F	198,00



RG.-SCHEINWERFER-EINBAUNISCHE

## Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken

Mit Dichtung und Schrauben.

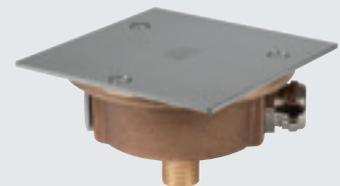
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken	314256 F	48,00



ROTGUSS-FLANSCHSATZ

## Rg.-Kabeldose mit Edelstahl-V4A-Deckel

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Rg.-Kabeldose mit Edelstahl-V4A-Deckel	314218 F	195,00



RG.-KABELDOSE

## 4/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

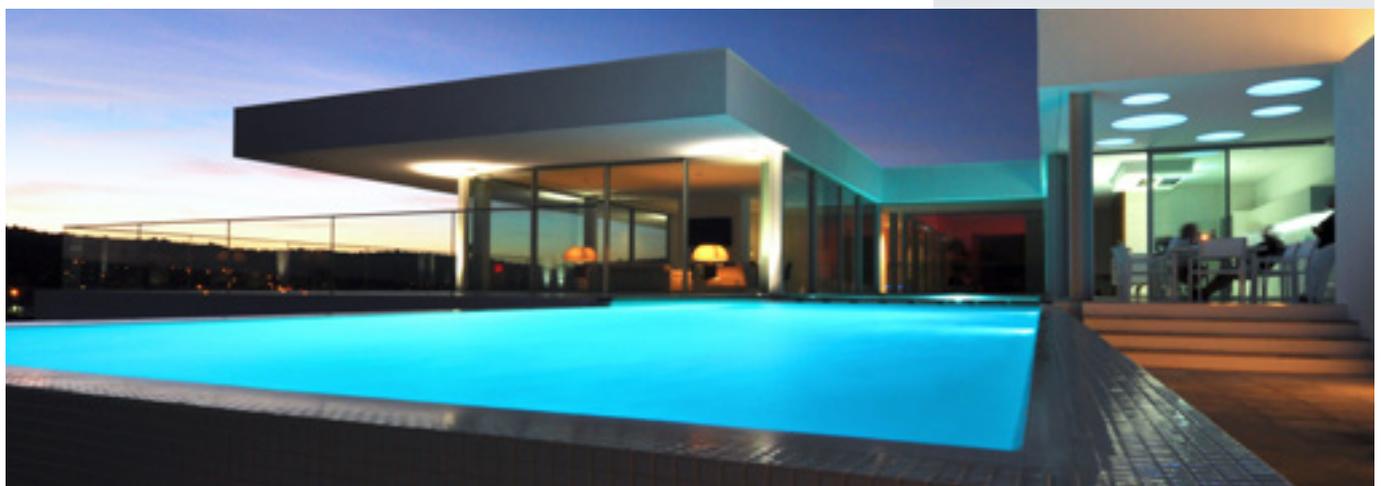
4 x ca. 3 W, rund, mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit polierter Edelstahlblende 110 mm, 40°-Lichtkegel.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>4 x ca. 3 W</b> Leistung: 10 Watt, 1.890 lm, weiß	312620 F	468,00
dito, jedoch RGBW, 1.220 lm	312625 F	468,00



4/4ER  
POWER LED 3.0

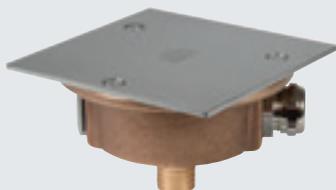




**RG.-SCHEINWERFER-  
EINBAUNISCHE**



**ROTGUSS-FLANSCHSATZ**



**RG.-KABELDOSE**



**8/4ER  
POWER LED 3.0**



**16/4ER  
POWER LED 3.0**

## Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische

156 mm, mittel  
für Fliesen- und Folienbecken für 15er + 9er LED.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische</b>	<b>314155 F</b>	<b>208,00</b>

## Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken</b>	<b>314157 F</b>	<b>55,00</b>

## Rg.-Kabeldose mit Edelstahl-V4A-Deckel

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rg.-Kabeldose mit Edelstahl-V4A-Deckel</b>	<b>314218 F</b>	<b>195,00</b>

## 8/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

8 x ca. 3 W, rund mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit polierter Edelstahlblende 146 mm, 120° Lichtkegel. Neutralweiß, 4.500 K



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>8 x ca. 3 W, rund</b> Leistung: 27 Watt, 4.300 lm, weiß	<b>312630 F</b>	<b>820,00</b>
dito, jedoch RGBW, 3.000 lm	<b>312635 F</b>	<b>910,00</b>

## 16/4er POWER LED 3.0 Scheinwerfereinsatz

16 x ca. 3 W, rund mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit polierter Edelstahlblende 146 mm, 120° Lichtkegel. Neutralweiß, 4.500 K

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>16 x ca. 3 W, rund</b> Leistung: 45 Watt, 7.900 lm, weiß	<b>312631 F</b>	<b>955,00</b>
dito, jedoch RGBW, 5.500 lm	<b>312636 F</b>	<b>1.090,00</b>

## Netzgerät für Power LED 24 Volt

100 – 277 V AC / 24 V DC, 200 Watt, IP 54, für zwei 28/4er, oder vier 16/4er, 8/4er oder 8 x 4/4er. Bei mehr als vier LED wird eine Unterverteilung benötigt. Geeignet für weiße LED, auch mit Dimmer.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Netzgerät für Power LED 24 Volt	312800 F	695,00

## Netz- + Vorschaltgerät für Power LED 24 Volt

100 – 277 V AC / 24 V DC, 200 Watt, IP 54, für zwei 28/4er, oder vier 16/4er, 8/4er oder 8 x 4/4er. Bei mehr als vier LED wird eine Unterverteilung benötigt. Geeignet für weiße und RGBW, für Fernbedienung und/oder DMX.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Netz- + Vorschaltgerät für Power LED 24 Volt	312805 F	1.190,00

## Unterverteiler für mehr als 4 LED

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Unterverteiler für mehr als 4 LED	312810 F	98,00

## Dimmer/Farbwechsler 24 V

Für Unterputzsteckdose, Anschluss: 2 x 2,5 m<sup>2</sup> bis Netzgerät.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Dimmer/Farbwechsler 24 V	314440 F	355,00

## Funkempfänger inkl. Fernbedienung

Mit Kabel + Antenne für Netzgerät.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Funkempfänger inkl. Fernbedienung	314437 F	755,00

## DMX – Einsteckmodul für Netzteil

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
DMX – Einsteckmodul für Netzteil 312805 E	314445 F	365,00

## Vorschalt- und Netzgeräte für 24 V DC Power LED 2.0 Unterwasserscheinwerfereinsätze

UWS	Vorschaltgerät 312805 E 100 – 240 V AC / 24 V DC, 200 W, 50/60 Hz, IP 54 Anzahl uws	Netzteil 312800 E 100 – 240 V AC / 24 V DC, 200 W, 50/60 Hz, IP 54 Anzahl uws	Unterverteilung 312810 E mit vier Klemmen Zusätzliche uws
28/4er	2	2	–
16/4er	4	4	–
8/4er	4	4	+ 2
4/4er	4	4	+ 4



NETZGERÄT  
FÜR POWER LED



DIMMER/  
FARBWECHSLER



FUNKEMPFÄNGER  
INKL. FERNBEDIENUNG



DMX – EINSTECKMODUL



RG.-KABELDOSE

SICHERHEITS-  
SCHUTZTRAFOSRG.-LAUTSPRECHER-  
EINSATZ

## Rotguss-Kabeldose

Für Unterwasserscheinwerfer, die Dosen werden im Beckenumgang eingelassen, Verschraubungen für Kabelschutzschlauch sind inbegriffen. Deckel aus V4A.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Kabeldose</b>	<b>314218 F</b>	<b>195,00</b>

## Sicherheitschutztrafos

Schutzart IP 65 in Epoxydharz vergossen, 230 Volt primär, 12 Volt sekundär, für Dauerbetrieb.

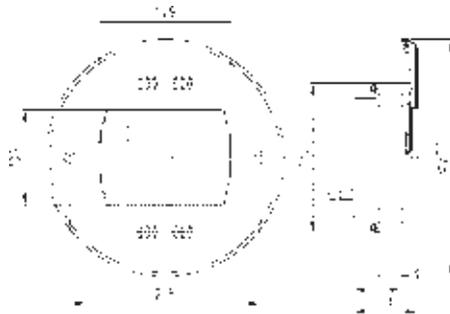


Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Gießharz-Trafo IP 65, 12 Volt</b>	1x 50 Watt	<b>316712 C</b> 140,00
	1x 75 Watt	<b>316718 C</b> 160,00
	2x 50 Watt	<b>316713 C</b> 190,00
	2x 75 Watt	<b>316719 C</b> 230,00
	1x 200 Watt	<b>316715 C</b> 240,00
	1x 300 Watt	<b>316717 C</b> 285,00
2x 300 Watt	<b>316814 C</b> 295,00	

## Rotguss-Lautsprecher-Einsatz

IP 68 – 30 Watt, IPM 8 Ohm, 100 Hz bis 10 kHz, mit 15 m Kabel, für alle Beckentypen geeignet. Eine Einbaunische ist erforderlich.

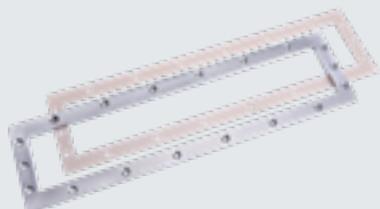
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Lautsprecher-Einsatz</b>	<b>314300 F</b>	<b>1.555,00</b>







EDELSTAHLSKIMMER

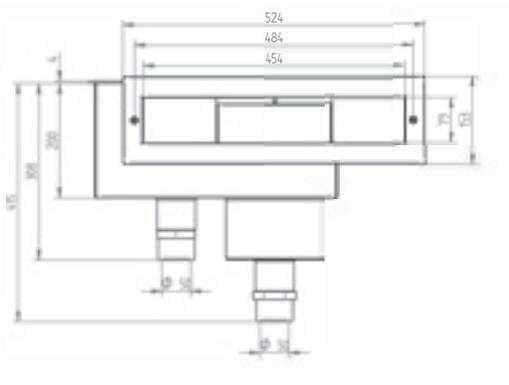


FLANSCH

## Edelstahlskimmer

Formschöner Edelstahlskimmer mit einer 450 mm breiten und 80 mm hohen Saugöffnung, wodurch das Niveau des Wasserspiegels deutlich erhöht wird. Zum Lieferumfang gehören das Gehäuse mit Schwimmerklappe und Siebkorb, ein rechteckiger Deckel und die Blende. Durch den Blendrahmen wird beim Einsatz in Fliesenbecken ein Fliesenausgleich von 30 mm gewährleistet. Für den Einsatz in Folienbecken ist separat ein entsprechender Flansch erhältlich. Er ist ausgelegt für eine Filterleistung von 10m³/h. Abgang für Klebemuffe 50 mm.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Edelstahlskimmer</b> (mit Deckel und Blende)	<b>303100 C</b>	<b>3.425,00</b>
Flansch mit Dichtung und Schrauben	<b>303105 C</b>	<b>330,00</b>



## Einbaunischen aus Edelstahl für UWS

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Einbaunische für alle großen UWS</b> , Abgang hinten	<b>303140 F</b>	<b>352,00</b>
<b>Einbaunische für alle großen UWS</b> , Abgang oben	<b>303142 F</b>	<b>352,00</b>
Flanschsatz mit Dichtung und Schrauben	<b>303145 F</b>	<b>150,00</b>



Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Einbaunische für Midi UWS</b>	<b>303150 F</b>	<b>298,00</b>
Flanschsatz mit Dichtung und Schrauben	<b>303155 F</b>	<b>75,00</b>



Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Einbaunische für Mini UWS</b>	<b>303160 F</b>	<b>365,00</b>
Flanschsatz mit Dichtung und Schrauben	<b>303165 F</b>	<b>70,00</b>

EINBAUNISCHEN AUS EDELSTAHL FÜR UWS



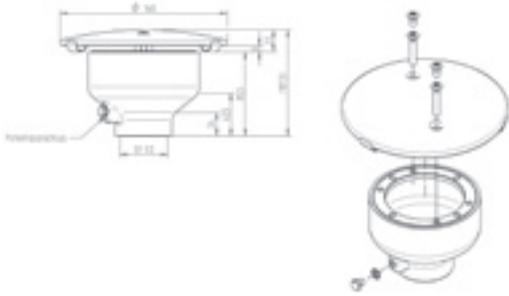
## Reinigung und Pflege von Edelstahl

Edelstahl ist ein edles Material, das pfleglich behandelt werden sollte, um die klare Schönheit des Materials zu erhalten. Bei Becken mit hoher Wassertemperatur, schwankenden pH-Werten oder salzhaltigem Wasser wird alle 2 Monate eine Reinigung der Edelstahleinbauteile empfohlen. Liegen unproblematische Wasserverhältnisse vor, reicht eine zweimalige Reinigung pro Jahr. Verwenden Sie bitte nur handelsübliche Edelstahlreiniger als Putzmittel, ein weiches Tuch und spülen mit Frischwasser gut nach.

## Edelstahlbodenablauf

Der neue aus Edelstahl 1.4571 gegossene Bodenablauf ist nicht nur hervorragend geeignet für den Einbau in Beton, sondern auch zum Anschweißen an Edelstahlbecken. Mit einem G1½IG und senkrechtem Abgang. Die gesamte Konstruktion erfüllt die Anforderungen der DIN EN 16713.

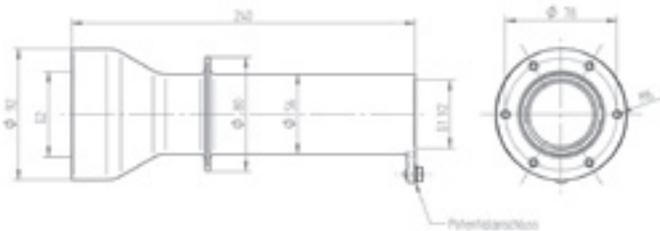
Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Edelstahlbodenablauf</b>	<b>303120 C</b>	<b>205,00</b>
Flanschsatz mit Dichtung und Schweißmuttern	<b>303125 C</b>	<b>75,00</b>



## Edelstahlwanddurchführung

Ob Fliesen-, Folien- oder Edelstahlbecken mit dieser Wanddurchführung sind alle Becken möglich. Die Wanddurchführung ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 gegossen, was eine absolute Formstabilität gewährleistet. 240 mm lang und G2xG1½.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Wanddurchführung</b>	<b>303130 C</b>	<b>198,00</b>



## Einlaufdüsen

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Einlaufdüse aus V4A</b> mit Flansch 4 x 8 mm	<b>303134 C</b>	<b>135,00</b>



**EDELSTAHL-  
BODENABLAUF**



**EDELSTAHL-  
WANDDURCHFÜHRUNG**



**EINLAUFDÜSEN**



## MTS-Einbauteile

### Kunststoff-Mauerdurchführungen + Düsen

MTS-Einbauteile liefern wir standardmäßig in signalweiß. Es gibt die Blenden weiterhin in den Farben cremeweiß und edelgrau, jeweils rund und quadratisch. Zusätzlich sind die Abdeckungen (Blenden) für diese Einbauteile aus hochwertigem ABS-Kunststoff auch in Edelstahl verfügbar.



**MAUERDURCHFÜHRUNG**

## Mauerdurchführung

Aus grünem ABS-Kunststoff. Beckenseitig: Flanschanschluss für Grundelement und 2"-Innengewinde. Zur Filteranlage 50-mm-Klebummuffe, 63-mm-Klebestutzen, Gesamtlänge: 300 mm, mit Schutzkappen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Mauerdurchführung	330040 C	57,50



**GRUNDELEMENT FÜR BETON-/ FERTIGBECKEN**

## Grundelement

Für Beton- oder Fertigbecken, R 2" x 40-mm-Klebeanschluss innen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
aus ABS-Kunststoff	330025 C	17,50
aus V4A-Edelstahl	330026 C	159,00
dito, jedoch 70 mm Gewindelänge aus ABS-Kunststoff	330027 C	20,50



**GRUNDELEMENT FÜR FOLIENBECKEN**

## Grundelement

Für Folienbecken, 40 mm Gewindelänge, mit 6 Bohrungen 3,5 mm für selbstschneidende Schrauben, R 2" x 50-mm-Klebeanschluss innen, ohne Flanschsatz.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
aus ABS-Kunststoff	330005 C	21,50
aus V4A-Edelstahl	330006 C	187,00



**FLANSCHSATZ**

## Flanschsatz für Grundelement

Auch für die Mauerdurchführung. Komplett mit Schrauben und EPDM-Dichtungen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Flanschsatz für Grundelement	330030 C	25,50
Flanschsatz V4A	330029 C	96,00



**KUNSTSTOFF-KONTERMUTTERSATZ**

## Kunststoff-Kontermuttersatz 2"

Mit 2 EPDM-Dichtung für Fertigbecken, für alle Grundelemente.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Kunststoff-Kontermuttersatz 2"	330010 C	17,50



**SCHLÜSSEL FÜR GRUNDELEM. + STOPFEN**

## Schlüssel für alle Grundelemente und Stopfen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Schlüssel für alle Grundelemente und Stopfen	329994 C	62,50



**SCHLÜSSEL FÜR KONTERMUTTERSATZ**

## Schlüssel für Kontermuttersatz

Auch für die Mauerdurchführung. Komplett mit Schrauben und EPDM-Dichtungen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Schlüssel für Kontermuttersatz	330012 C	36,00

## Kunststoff-Einströmdüse

Mit Düse gemäß DIN EN 16582, mit 7 x 7 mm Löchern. Aus weißem oder grauen ABS-Kunststoff oder Edelstahl.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kunststoff-Einströmdüse	330020 C	14,50
Edelstahl-Einströmdüse	330022 C	73,00

## Einlauf- bzw. Überlaufmuschel

Aus weißem ABS-Kunststoff für Grundelemente.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Einlauf- bzw. Überlaufmuschel	330035 C	22,50

## Verschlussstopfen 1½" mit O-Ring

Auch als Überwinterungsstopfen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Verschlussstopfen 1½" mit O-Ring	329992 C	17,50

## Abdeckblende, rund

Für alle Grundelemente, zur Abdeckung des Flanschansatzes und für einen sauberen Abschluss.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Abdeckblende, rund	330031 C	12,00
Abdeckblende V4A, rund	330033 C	69,00

## Abdeckblende, quadratisch

Für alle Grundelemente, zur Abdeckung der Schrauben und für einen sauberen Abschluss.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Abdeckblende, quadratisch	330032 C	15,00
Abdeckblende V4A, quadratisch	330034 C	69,00

## Kunststoff-Bodenablauf für Beton- und Folienbecken

Mit Klebeanschluss 63 mm, mit rundem Deckel, Flansch und 2 EPDM-Dichtungen, Flansch und V4A-Schrauben, M6 x 22.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kunststoff-Bodenablauf für Beton- und Folienbecken	330052 C	122,00
dito, jedoch mit quadratischem Rost	330056 C	126,00

## Kunststoff-Bodenablauf für Folienbecken

Wie vor, jedoch mit zusätzlichem quadratischem Edelstahl-Deckel.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kunststoff-Bodenablauf für Folienbecken	330059 C	180,00

## Pool-Finish

Poliermittel für alle Kunststoff-Einbauteile. Plastik-Dose mit 450 ml.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Pool-Finish	405695 C	50,50



KUNSTSTOFF-  
EINSTRÖMDÜSE



EINLAUF-/  
ÜBERLAUFMUSCHEL



VERSCHLUSSSTOPFEN



ABDECKBLENDE RUND



ABDECKBLENDE QUAD.



KUNSTSTOFF-  
BODENABLAUF



POOL-FINISH



**SKIMMER V 20 FÜR  
BETONBECKEN**



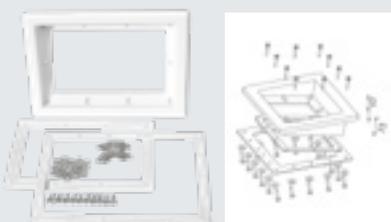
**SKIMMERHALS-  
VERLÄNGERUNG**



**KUNSTSTOFF-  
FLANSCHSATZ**



**BECKENWAND-  
DURCHFÜHRUNG**



**BECKENWAND-DURCHFÜHRUNG  
CA. 10°**

## Skimmer V 20 für Betonbecken

Skimmer aus weißem ABS-Kunststoff zum Einbau in geflieste oder gestrichene Betonbecken. Dieses Modell wird auch als Basis gebraucht, wenn Verlängerungen oder ein Schrägvorsatz benötigt werden.

Einbautiefe: 395 mm, Typ V 20.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Skimmer V 20 für Betonbecken</b>	<b>295100 C</b>	<b>326,00</b>
<b>Skimmer V 20 für Folienbecken, mit ABS Flanschsatz, 2EPDM-Dichtungen und 10 V4A-Schrauben M6 x 22</b>	<b>295150 C</b>	<b>429,00</b>

## Skimmerhals-Verlängerung zur Beckenwand

Zur Verlängerung der Einbautiefe um jeweils 50 mm, wird an den Skimmer angeklebt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Skimmerhals-Verlängerung zur Beckenwand für V20</b>	<b>295170 C</b>	<b>53,00</b>

## Kunststoff-Flanschsatz für Folienbecken

Mit Schrauben und Dichtungen zum Ankleben an den Skimmer V20-Beton oder an die ABS-Verlängerung. Mit 2 EPDM-Dichtungen und 10 V4A-Schrauben M6 x 22.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Kunststoff-Flanschsatz für Folienbecken</b>	<b>295153 C</b>	<b>113,00</b>

## Edelstahl V4A-Flanschsatz für Folienbecken

Ansonsten wie vor.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Edelstahl V4A-Flanschsatz für Folienbecken</b>	<b>295155 C</b>	<b>307,00</b>

## Beckenwanddurchführung, vorne dichtend

Für Polyester- oder Stahlwandbecken mit gerader Wand. Garantiert auch bei ungleichmäßiger Wandstärke des Beckens eine Dichtigkeit. Deckt den Ausschnitt und die Schnittkanten ab. Mit 18 V4A-Schrauben und Unterlegscheiben. Wird an einen V20-Skimmer für Betonbecken geklebt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Beckenwanddurchführung, vorne dichtend</b>	<b>295163 C</b>	<b>176,00</b>

## Beckenwanddurchführung, ca. 10 Grad

Wie vor, jedoch für Becken mit einer Schräge von ca. 10 Grad.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Beckenwanddurchführung, ca. 10 Grad</b>	<b>295215 C</b>	<b>175,00</b>

## Kunststoff-Skimmer

MTS-Einbauteile liefern wir standardmäßig in signalweiß. Es gibt die Blenden weiterhin in den Farben cremeweiß und edelgrau. Zusätzlich sind die Abdeckungen (Blenden) für diese Einbauteile aus hochwertigem ABS-Kunststoff auch in Edelstahl verfügbar.



## Skimmerblende aus ABS

Zum Abdecken von Schrauben und für einen sauberen Abschluss.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Skimmerblende aus ABS	295160 C	40,00

## Skimmerblende aus Edelstahl, massiv

Ansonsten wie vor.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Skimmerblende aus Edelstahl, massiv	295161 C	537,00

## Deckel aus V4A für V20+30

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Deckel aus V4A für V20 + V30	295157 C	357,00
Höhenausgleich V20 + V30	43006 D	63,00

## Mini-Niveaugler

Mechanischer Regler zum Einbau in beide Skimmer, Anschluss 20 mm.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mini-Niveaugler	B 43030 C	93,50

## Net-Skim

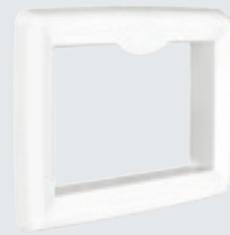
Feinfilter zum Überstülpen bei Skimmerkörben, 12 Stück im VK-Karton, je Karton.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Net-Skim	283000 C	27,50

## Water Lily

Oftmals schwimmen Sonnencremereste auf der Wasseroberfläche. Diesen feinen Film kann man weder rausfiltrieren noch flocken. Die fleißige Water Lily saugt diesen Film auf. Sie besteht aus einem Mikrofaserstoff, der speziell zum Aufsaugen der Fettmoleküle behandelt wurde, die auf der Oberfläche des Poolwassers treiben. Einfach in den Siebkorb legen. Ist die Lily verdreckt und schwerer geworden, einfach erneuern.Karton mit 6 Stück.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Water Lily	405950 C	18,90



SKIMMERBLENDE ABS



SKIMMERBLENDE  
EDELSTAHL



DECKEL AUS V4A +  
HÖHEN AUSGLEICH



MINI-NIVEAUREGLER



NET-SKIM



WATER LILY



## MTS-UWS

### Kunststoff-Scheinwerfer

MTS UWS liefern wir standardmäßig in signalweiß. Es gibt die Blenden weiterhin in den Farben cremeweiß und edelgrau. Zusätzlich sind die Abdeckungen (Blenden) für diese Einbauteile aus hochwertigem ABS-Kunststoff auch in Edelstahl verfügbar. Haben wir Ihre Wunschausführung nicht gelistet, sprechen Sie uns bitte an.



**SCHEINWERFER  
RUND**



**SCHEINWERFER  
QUADRATISCH**



**SCHEINWERFER RUND  
MIT V4A-BLENDE**



**SCHEINWERFER QUAD.  
MIT V4A-BLENDE**



**RGB-LED-  
SCHEINWERFER RUND**



**LED RGB CONTROLLER &  
FERNBEDIENUNG 2,4 GHZ**

## Scheinwerfer, rund

Mit Blende aus weißem ABS-Kunststoff, komplett mit Einbaunischie für geflieste, gestrichene oder Folienbecken mit Flanschsatz und Schrauben. Der Ausleuchtwinkel ist verstellbar, mit Scheinwerferlampe 300 Watt, 12 Volt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Scheinwerfer, rund</b>	<b>314695 C</b>	<b>341,00</b>

## Scheinwerfer, quadratisch

Wie vor, jedoch mit quadratischer Blende.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Scheinwerfer, quadratisch</b>	<b>314692 C</b>	<b>364,00</b>

## Scheinwerfer, rund, mit V4A-Blende

Wie vor, jedoch mit runder V4A-Blende.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Scheinwerfer, rund, mit V4A-Blende</b>	<b>314687 C</b>	<b>639,00</b>

## Scheinwerfer, quadratisch, mit V4A-Blende

Wie vor, jedoch mit quadratischer V4A-Blende.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Scheinwerfer, quadratisch, mit V4A-Blende</b>	<b>314688 C</b>	<b>718,00</b>

## LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, rund

Warmweiß, 3.500 K, 12 Volt, 1.000 lm, flache SSL, ansonsten wie vor. Lebensdauer ca. 30.000 h, mit runder, weißer Kunststoff-Blende für Beton- und Folienbecken mit Flansch.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, rund</b>	<b>314648 C</b>	<b>672,00</b>

## RGB-LED-Scheinwerfer – 12V, 17 Watt, rund

Mit RGB-Lampe, 12 Volt, 1.250 lm, mit 315 LEDs, verschiedene Farbspiele. Mit runder, weißer Kunststoff-Blende für Beton- und Folienbecken mit Flansch.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>RGB-LED-Scheinwerfer – 12V, 17 Watt, rund</b>	<b>314650 C</b>	<b>780,00</b>

## LED RGB Controller und Fernbedienung 2,4 GHz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>LED RGB Controller 2,4 GHz</b> Versorgung: 12V AC, mit Antenne. Anschluss: Es können bis zu 20 Lampen an einem Controller parallel zum Transformator angeschlossen werden.	<b>314677 E</b>	<b>70,00</b>
<b>LED RGB Fernbedienung 2,4 GHz</b> Zur Verwendung mit LED RGB Controller 2,4 GHz, 7 feste Farben inkl. weiß, 7 Farbverlaufsoptionen	<b>314675 E</b>	<b>70,00</b>

## Flanschsatz, komplett

Für Folienbecken mit 2 EPDM-Dichtungen und V4A-Schrauben M6 x 22.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Flanschsatz, komplett	314694 C	75,00



FLANSCHSATZ

## Beckenwanddurchführung für Fertigbecken

Mit 2 EPDM-Dichtungen, 16 Schrauben M6. Zur Montage in Fertigbecken aus Stahl oder Polyester, deckt den Beckenausschnitt ab. Der Scheinwerfer Nr. 314695 wird angeschraubt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Beckenwanddurchführung für Fertigbecken	314696 C	174,00



BECKENWAND-DURCHFÜHRUNG

## Kabelanschlussdose

Aus weißem ABS-Kunststoff mit 3 PG-Verschraubungen PG 29/21 mm x 33,5 mm für Kabel 2 x 4 mm<sup>2</sup>.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kabelanschlussdose	314697 C	48,00



KABELANSCHLUSSDOSE

## Kabelschutzschlauch

Zur Verbindung des Scheinwerfers mit der Kabelanschlussdose, je Meter.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kabelschutzschlauch	314238 C	16,00



KABELSCHUTZSCHLAUCH

## Sicherheitstrafo

Schutzart IP 65 nach VDE 0551 in Epoxydharz vergossen; 230 Volt primär, 12 Volt sekundär, für Dauerbetrieb.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Leistung: 300 VA für 1 Scheinwerfer, 12 Volt – 300 Watt.	316717 C	285,00
Leistung: 600 VA für 2 Scheinwerfer, 12 Volt – 2 x 300 Watt.	316814 C	295,00

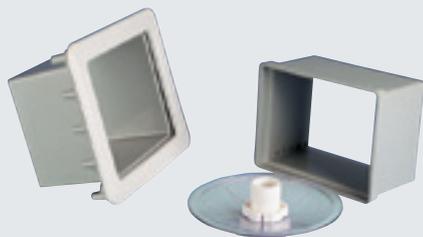


SICHERHEITSTRAFO



limitiertes  
ANGEBOT

**KUNSTSTOFF-  
OBERFLÄCHENABSAUGER**



**ZUBEHÖR FÜR  
OBERFLÄCHENABSAUGER**



**WASSERSTANDSREGLER**



**KUNSTSTOFF-  
GRUNDELEMENT**

## Kunststoff-Oberflächenabsauger

Schwerer Oberflächenabsauger aus korrosionsfreiem, grauem Cylolac mit weißem Deckel und weißem Wehr. Saugöffnung 218 mm breit. Mit Anschlüssen für Bodenablauf R 2", Wasserstandsregler R 1½" und Überlauf R 1½".

Diese 3 Anschlüsse sind verschlossen und können bei Bedarf durchschlagen werden. Ein separater Bodenabsaugdeckel ermöglicht das Bodenabsaugen über den Siebkorb. Mit einem eingebauten Ventil ist das Verhältnis Oberflächen- zu Bodenwasser regulierbar.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ausführung für Betonbecken mit Umschaltventil	<b>305057 C</b>	325,00
Ausführung für Fertig- oder Folienbecken mit Flanschsatz, 18 Schrauben, Dichtungen und über den Flansch klemmbare, weiße Zierblende	<b>305154 C</b>	452,00

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kompletter Flanschvorsatz für Folienbecken	<b>307319 C</b>	115,00
Kompletter Flanschvorsatz 15°	<b>307350 C</b>	161,00
Verlängerung aus grauem Cylolac für Oberflächenabsauger in Betonausführung, je 100 mm lang, beliebig auf Fixmaß absägbar.	<b>307211 C</b>	71,00
Bodenabsaugplatte aus transparentem Kunststoff, mit Innengewinde R 1½", zum Absaugen des Bodens über dem Siebkorb.	<b>305316 C</b>	47,00
Weißer Kunststoff-Verschraubung als Schlauchtülle für die Bodenabsaugplatte und einem Saugschlauch 38 mm Durchmesser.	<b>305340 C</b>	15,00
Abdeckvorrichtung für geflieste Betonbecken	<b>305219 C</b>	64,50

## Wasserstandsregler nach EG-Norm

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Aus grauem Cylolac mit weißem, höhenverstellbarem Deckel und eingebautem Schwimmventil. Dieser Regler kann sowohl separat angebaut werden, auch bei Whirl-Pools, als auch an die oben angeführten Oberflächenabsauger angeschlossen werden.	<b>308013 C</b>	440,00

## Kunststoff-Grundelement

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Kunststoff-Mauerdurchführung</b> Grün, 300 mm lang mit 2"-Innengewinde an der Beckenseite, Rohranschluss, 50 mm Klebemuffe und 63 mm Klebestutzen	<b>330040 C</b>	57,50

## Swim-tec Niveauregler

Regelung durch 2 x Wandeletroden. Kann in allen größeren Skimmern montiert werden. Ein Sicherheitsüberlauf ist erforderlich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Kompletter Niveauregler 230 V, ohne Magnetventil	<b>309160 D</b>	385,00
dito, mit Magnetventil ½" – 230 V	<b>309165 D</b>	605,00



**SWIM-TEC  
NIVEAUREGLER**

## BADU® Niveau BNR 300

Die BADU Niveau BNR 300 ist ein Gerät zur Regelung der Wasserstandshöhe in Schwimmbädern und Whirlpools. Dazu wird ein Wasserstands-niveau als Soll-Wert fest eingestellt, indem der Fühler auf die entsprechende Höhe eingestellt/auf der Schiene verschoben wird. Ein Schwimmer erkennt die Unterschreitung des eingestellten Soll-Niveaus. Unterschreitet der Wasserstand für eine gewisse Zeit diesen Wert (z. B. nach der Filterrückspülung), wird ein Magnetventil angesteuert. Dadurch strömt Frischwasser in das Becken ein, bis die gewünschte Füllhöhe wieder erreicht ist.

Im Vergleich zu bisherigen Niveau-Regelungen kann bei der BADU Niveau BNR 300 zusätzlich eine Sicherheitsabschaltung (Werkseinstellung) aktiviert werden. Dabei wird nach einer einstellbaren maximalen Einschaltzeit (von 30 bis 120 Minuten frei wählbar) die Ansteuerung des Magnetventils automatisch unterbrochen. Bei einem klemmenden Niveau-Schalter wird so vermieden, dass das Magnetventil dauerhaft eingeschaltet bleiben kann.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mit Magnetventil ½" 230 Volt	<b>309120 D</b>	671,00
Ohne Magnetventil	<b>309122 D</b>	460,00



**BADU® NIVEAU BNR 300**

## BADU® Niveau BNR 400 / BNR 402

Automatische Wasserstands-Niveau-Regelung mit Leitfähigkeitssonden zur Überwachung der Pool- bzw. Technikumgebung. Der Wasserstand wird über zwei Sonden ermittelt. Die Sonden haben einen sehr flachen Aufbau. Somit kann die Regelung auch bei Flachskimmern zum Einsatz kommen. Der Vorteil der Regelung ist, dass diese unabhängig von Umgebungsbedingungen ist. Zudem werden die Sensorstifte, im Gegensatz zu Schwimmerschaltern, nicht durch Verschmutzungen beeinflusst.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mit Magnetventil ½" 230 Volt	<b>309030 D</b>	731,00
Ohne Magnetventil 230 Volt	<b>309032 D</b>	616,00



**BADU® NIVEAU  
BNR 400 / BNR 402**

## Magnetventil, lose

Gedämpfte Ausführung.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
½" 230 Volt	<b>309141 D</b>	220,00
¾" 230 Volt	<b>309142 D</b>	362,00
½" 24 Volt	<b>309140 D</b>	312,00



**MAGNETVENTIL**

## Kunststoff-Einbauteile

Der Vorteil von Kunststoff-Einbauteilen liegt in der absoluten Korrosionsbeständigkeit gegenüber handelsüblichen Wasserpflegemitteln und gegen Salz-, Sole- und Mineralwasser. (Einschränken müssen wir diese Aussage hinsichtlich der Beständigkeit der eingesetzten Edelstahl-Schrauben und der Kabel-Quetsch-Verschraubung. Es kann sein, dass diese rosten und nach einiger Zeit erneuert werden müssen.) Der Preis ist zudem niedriger als der von Rotguss- oder Edelstahl-Teilen. Bei betonierten Becken sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, bei Folienbecken muss auf ein sehr gleichmäßiges und nicht zu starkes Anziehen der Flanschschrauben geachtet werden. Bei Polyester- und Fertigbecken sollten Kunststoff-Einbauteile nur nach Rücksprache mit dem Hersteller oder mit uns eingesetzt werden. Rotguss-Teile sind bei dieser Beckenkonstruktion aufgrund der höheren Festigkeit meist besser geeignet.



limitiertes  
ANGEBOT

KUNSTSTOFF-UNTER-  
WASSERSCHEINWERFER

## Kunststoff-Unterwasserscheinwerfer

Schwere Ausführung mit weißer, quadratischer Abdeckblende. Mit Einbaunische und Messing-Quetschverschraubung am Kabel. Birne 12 Volt, 300 Watt mit eingebautem Reflektor. Ausführung für Fertig- oder Folienbecken, mit Dichtflansch, Dichtungen und Schrauben.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Kunststoff-Unterwasserscheinwerfer</b>	<b>310212 C</b>	<b>462,00</b>
Einsatz mit Kabel und Lampe, ohne Nische, Blende 240 x 240 mm, ohne Flansch	<b>310417 C</b>	<b>299,00</b>
Kunststoff-Kabeldose mit 1 Abgang	<b>311510 C</b>	<b>109,00</b>



UNTERWASSER-  
SCHEINWERFER

## Unterwasserscheinwerfer, schwenkbar

Ausführung mit weißer, runder Abdeckblende, mit Einbaunische und Messing-Quetschverschraubung. Lampe PAR 56, 12 Volt, 300 Watt mit integriertem Reflektor. Ausführung für Fertig- oder Folienbecken, mit Dichtflansch, Dichtungen und Schrauben. Mit 3 m Kabel, 6 mm<sup>2</sup>. Der SW-Einsatz ist von 15 Grad schwenkbar und daher sehr gut für Becken mit schrägen Wänden geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Unterwasserscheinwerfer, schwenkbar</b>	<b>310214 C</b>	<b>475,00</b>
Einsatz mit Kabel und Lampe, ohne Nische + Blende, 220 mm Durchmesser	<b>310419 C</b>	<b>279,00</b>



TRENN-  
TRANSFORMATOREN

## Trenn-Transformatoren

230 – 12 Volt, Vollverguss, Schutzart IP 65, mit primärseitiger Sicherung

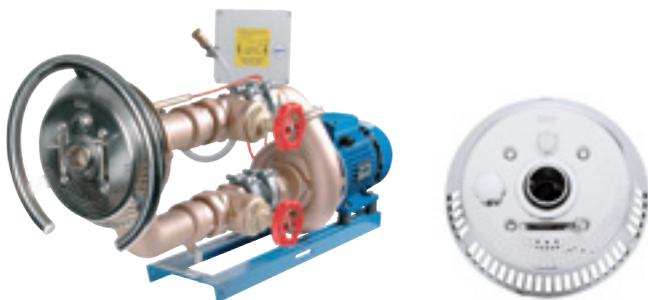
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Leistung: 300 VA für 1 Scheinwerfer	<b>316717 C</b>	<b>285,00</b>
600 VA für 2 Scheinwerfer	<b>316814 C</b>	<b>295,00</b>



# Gegenstromanlagen und Jets

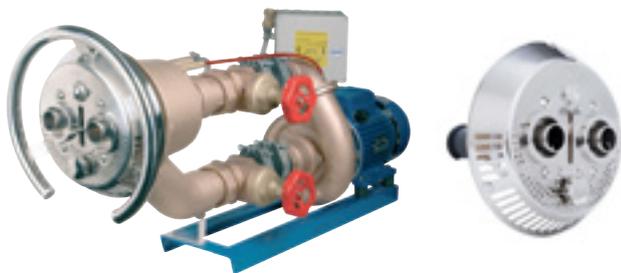
## Gegenstrom-Anlage „Taifun“

Rotguss-Gegenstromanlage, für alle Beckenarten geeignet. Die Anlage besteht aus einem Rotguss-Rohbausatz, komplett mit 2 PG-Schutzrohren für das Kabel und den Luftschlauch, Druck- und Saugseite je R 2½"-Innengewinde und dem Fertigbausatz bestehend aus Anschlussarmatur mit Luftregler und Piezoschalter aus Rotguss mit einer V4A-Blende. Die Ansaugung ist haarfängsicher. Die Einstrahldüse – 45 mm Durchmesser – ist richtungsverstellbar und mengenregulierbar. Die Armatur hat einen Putzausgleich bis max. 50 mm, stufenlos. Alle Anschlussstücke einschl. 2 Schieber und Gegenstrompumpe sind aus Rotguss, Piezoschaltkasten, Schutzart IP 54, und 5-m-Kabel sind ebenfalls in diesem Bausatz enthalten.



## Gegenstrom-Anlage „Duo“

Diese Rotguss-Gegenstromanlage ist für alle Beckenarten geeignet. Die Anlage besteht aus einem Rotguss-Rohbausatz komplett mit 2-PG-Schutzrohren für den Piezo- und den Luftschlauch. Druck- und Saugseite je R 2½" Innengewinde. Fertigbausatz bestehend aus: Anschlussarmatur mit Luftregler und Piezoschalter aus RG mit V4A-Blende. Die Einstrahldüsen sind richtungsverstellbar und mengenregulierbar, die Armatur hat einen Putzausgleich bis max. 50 mm, stufenlos. Alle Anschlussstücke einschl. Schieber und Gegenstrom-Pumpe sind aus Rotguss, Schaltkasten, Schutzart IP 54 E-Impuls sind ebenfalls in diesem Bausatz enthalten.



### Technische Details „Taifun“ und „Duo“

Typ	Taifun	Duo
Düsen	1	2
Pumpe 400 V	2,6/3,4 kW	2,6/3,4 kW
Pumpenleistung	63 m³/h	63 m³/h
Schwimmniveau	durchschnittlich	gut
Ansaugung	intern	intern
Beleuchtung	nein	nein
Luftbeimischung regulierbar	ja	ja

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für 24 cm Einbautiefe	<b>374200 C</b>	945,00
dito, jedoch 15 cm Einbautiefe	<b>374205 C</b>	900,00
<b>Fertigbausatz</b> mit Rg.-Pumpe 2,6/3,4 kW, 400 Volt, Düsenleistung 63 m³/h, Düsen-Ø 45 mm, Geschwindigkeit 1 m vor der Düse. 2 m/s, mit runder V4A-Blende	<b>374220 C</b>	4.330,00
<b>Flanschsatz für Folienbecken</b> einschließlich Schrauben und Dichtungen	<b>374210 C</b>	105,00
<b>Rohbausatz für Fertigbecken</b> 16,5 cm von vorne dichtend, mit Stehbolzen	<b>374208 C</b>	900,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für 24 cm Einbautiefe	<b>374710 C</b>	1.075,00
<b>Fertigbausatz</b> mit Pumpe 2,6/3,4 kW – 400 Volt, komplett mit Schaltkasten, Schiebern etc. mit runder V4A-Blende	<b>374722 C</b>	5.275,00
<b>Flanschsatz für Folienbecken</b> einschließlich Schrauben und Dichtungen	<b>374210 C</b>	105,00
<b>Übergangsfansch für Fertigbecken</b> von vorne dichtend, mit Stehbolzen	<b>374715 C</b>	345,00

### Zubehör für „Taifun“ und „Duo“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Haltegriff</b> aus V4A, für runde Armatur	<b>374225 C</b>	382,00
<b>Massageschlauch</b>	<b>374230 C</b>	102,00
<b>Pumpen-Wand-Konsole</b> für erleichterte Pumpenmontage, Konsole wird an die Beckenaußenwand geschraubt.	<b>378658 C</b>	342,00
<b>Verlängerungssatz 2½" – 170 mm</b>	<b>374240 C</b>	398,00
<b>dito, Winkelsatz 45°</b>	<b>374238 C</b>	350,00
<b>dito, Winkelsatz 90°</b>	<b>374243 C</b>	312,00
<b>Blindplatte</b> wenn der Fertigbausatz später gekauft wird	<b>374245 C</b>	172,00

## Rotguss-Gegenstromanlage „Evolution“

Eine neue Gegenstromanlage, ideal für den Einbau in eine Treppenstufe oder in besonders geformte Becken. Die Ansaugung erfolgt über zwei separate Ansaugsiebe, die sowohl seitlich als auch auf der gegenüberliegenden Seite montiert werden können. Bitte je nach Verrohrungslänge 90-mm- oder 110-mm-PVC-Rohr verwenden. Keinesfalls ein 63-mm-Rohr. Ein Piezo-Ein/Aus-Schalter ist natürlich vorhanden.



## Rotguss-Gegenstromanlage „Essence“

Eine neue Gegenstromanlage, die sich auf die eine wichtige Funktion konzentriert: Für einen kräftigen Wasserstrom zu sorgen. Ein Piezo-Ein/Aus-Schalter ist natürlich vorhanden.



### Technische Details „Evolution“ und „Essence“

Typ	Evolution	Essence
Düsen	2	2
Pumpe 400 V	3,4 kW	3,4 kW
Pumpenleistung	63 m <sup>3</sup> /h	63 m <sup>3</sup> /h
Schwimmniveau	durchschnittlich	durchschnittlich
Ansaugung	extern	intern
Beleuchtung	nein	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein	nein

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Rohbausatz „Evolution“</b> Für alle Beckenarten mit 240 mm Einbautiefe. Mit Sackgewinde für Folienbecken. Mit zwei Ansaugsieben und Durchführungen.	374270 C	1.380,00
<b>Rotguss-Flanschsatz für GSA „Evolution“</b> Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A.	374273 C	175,00
<b>Rotguss-Fertigbausatz für GSA „Evolution“</b> Armatur aus Rotguss mit Edelstahl-Blen- de V4A, komplett mit Rotguss-Pumpe 3,4 kW, 400 V, mit Piezo-Schaltung und Schaltkasten.	374274 C	3.835,00

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Rohbausatz</b> Für alle Beckenarten mit 240 mm Einbautiefe. Mit Sackgewinde für Folienbecken	374260 C	1.395,00
<b>Rotguss-Flanschsatz für GSA „Essence“</b> Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A.	374264 C	185,00
<b>Rotguss-Fertigbausatz für GSA „Essence“</b> Armatur aus Rotguss mit Edelstahl-Blen- de V4A, komplett mit Rotguss-Pumpe 3,4 kW, 400 V, mit Piezo-Schaltung und Schaltkasten.	374262 C	4.530,00

### Zubehör für „Evolution“ und „Essence“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Pumpen-Wandkonsole</b> Für alle 2,2- und 2,6-kW-Pumpen. Die Pum- pe wird auf 4 Schwingmetalle montiert	378658 C	342,00

## Double-Jet

Eine leistungsstarke Gegenstromanlage, speziell für alle Fertigbecken konzipiert.

PREMIUM-Produkt

### Die Anlage besteht aus:

2 Düsen 32 mm, richtungsverstellbar, 1½" innen und 2" außen. Optional für Fertigbecken mit Stehbolzenflansch.

2 Luftansaugungen – nicht regulierbar, können auch außer Betrieb genommen werden.

1 Y-Stück 2½" mit Überwurfmutter, zur Verteilung zu den Düsen.

2 Ansauggehäuse aus Bronze mit Stehbolzenflansch. 2" innen und 2½" außen.

2 Edelstahl-V4A-Ansaugsiebe 200 mm – gegen Mehrpreis auch 350 mm lieferbar. (Öffentlich)

1 Elektronischen Taster mit V4A-Blende, mit Schaltkasten 400 V – 2,6 kW

1 Rotguss – Jet –Pumpe 2½", 2,6/3,4 kW – 400 Volt, 63 m³/h.

Alle Armaturen haben ein 2" oder 2½" Innengewinde. Eine Verrohrung kann ganz einfach Vorort mit handelsüblichen 75 mm oder 90 mm PVC-Rohr und Fittings erfolgen. Die separate Lieferung hat auch den Vorteil, dass die Ansaugsiebe seitlich installiert werden können, oder auf der anderen Beckenseite.

### Technische Details

Typ	Double-Jet
Düsen	2
Pumpe 400 V	2,6/3,4 kW
Pumpenleistung	63 m³/h
Schwimmniveau	durchschnittlich
Ansaugung	intern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein



### Double-Jet für Fliesen und Folienbecken

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz,</b> bestehend aus 2 Einbaugehäusen Druckseite und 2 Ansauggehäusen Saugseite sowie Einbautopf für Piezoschalter	<b>374630 C</b>	<b>1.560,00</b>
<b>Fertigbausatz,</b> komplett, bestehend aus 2 Blenden mit Düsen aus V4A, 2 Ansaugsieben Ø 200 mm, Piezoschaltereinsatz, Piezoschaltung und RG-Pumpe 2,6 KW – 400 V	<b>374635 C</b>	<b>3.595,00</b>
<b>Flanschsatz</b> für Folienbecken komplett mit Dichtung und Schrauben	<b>374638 C</b>	<b>295,00</b>



## X-Stream Hochleistungs-Gegenstromanlage

Eine neue, leistungsstarke Gegenstromanlage mit einer Leistung von ca. 120 m³/h. Auch Leistungssportler haben gegen die extreme Gegenstromanlage keine Chance. Die Anlage ist nicht nur für den anspruchsvollen Privathaushalt angedacht, sondern auch für den öffentlichen Bereich. Die einzelnen Komponenten gewährleisten eine Kompatibilität zu den einschlägigen Normen und EU-Vorschriften. Speziell für alle Fertigbecken konzipiert.

### Die Anlage besteht aus:

- 2 x Düsenplatte mit richtungsverstellbarer Düse 40 mm
- 4 x Edelstahl-Ansaugsiebe 350 mm
- 2 x Rotguss-Pumpen 2,6 kW – 400 V
- 1 x Schaltkasten 400 V – mehrfachfunktionell
- 1 x Piezotaster mit den Schaltmöglichkeiten:

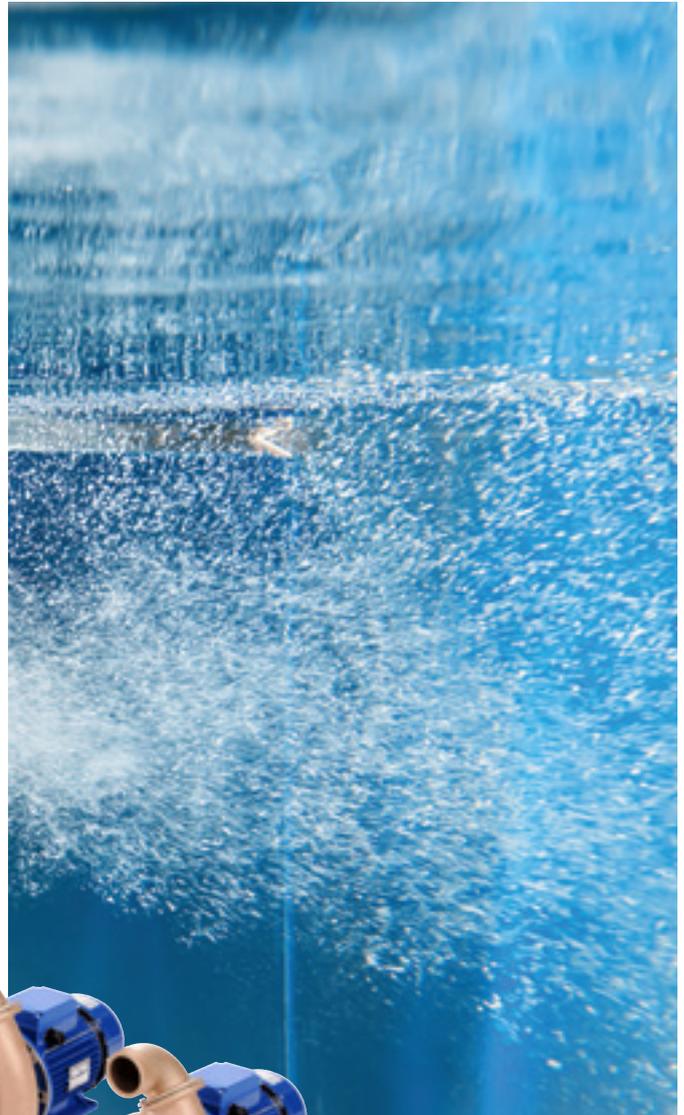
- beide Pumpen an
- nur rechte Pumpe an
- nur linke Pumpe an
- alle Pumpen aus

des weiteren aus: Pumpenflansche, Schieber, Schellen, Schlauchtüllen.

### Technische Details

Typ	X-Stream
Düsen	2
Pumpe 400 V	2 x 2,6 kW
Pumpenleistung	120 m³/h
Schwimmniveau	trainiert
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für Fliesen- und Folienbecken	<b>376501 C</b>	<b>2.590,00</b>
<b>Flanschsatz</b> für Folienbecken	<b>376505 C</b>	<b>395,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit zwei Pumpen	<b>376510 C</b>	<b>7.435,00</b>



## UWE Einhänge Gegenstrom-Anlagen „Trevi“

Eine Serie neu gestalteter Gegenstromanlagen aus dem Hause „UWE“. Formschön und solide verarbeitet. Alle Anlagen mit konstantem Luftperlbild. Wahlweise ohne oder mit Scheinwerfer 12 Volt – 120 Watt. Bei den Anlagen mit Scheinwerfer gehört der erforderliche Trafo zum Lieferumfang.

### Technische Details

Typ	Trevi 230 V	Trevi 400 V
Düsen	1	1
Pumpe	1,8 kW	2,5 kW
Pumpenleistung	40 m <sup>3</sup> /h	43 m <sup>3</sup> /h
Schwimmniveau	durchschnittlich	durchschnittlich
Ansaugung	intern	intern
Beleuchtung	nein	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein	nein



### Trevi

Anlage mit schwenkbarer und mengenregulierbarer Düse, mit PN-Schalter und Halteschlaufe.

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>230 Volt</b>	ohne Beleuchtung	<b>373725 E</b>	<b>3.198,00</b>
<b>400 Volt</b>	ohne Beleuchtung	<b>373710 E</b>	<b>3.599,00</b>

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Massageschlauch</b> speziell für Trevi	<b>373265 E</b>	<b>140,00</b>
<b>Stützfuß</b> für alle Anlagen für Aufstellbecken (ein gemauertes Fundament ist empfehlenswerter)	<b>373737 E</b>	<b>272,00</b>



## Speck – Einhängenanlagen

Eine neue Generation von Einhängenanlagen. Ein neues Design, eingebautes LED-Ambiente-Light. Drei Leistungsklassen. In die Muldenausbildung der Gegenstromanlagen kann ein separat erhältliches Rost aus Holz-Imitat eingelegt werden. Ideal für Stahl-, Rund- oder Langformbecken aber auch, um ein bestehendes Becken ohne Stemmarbeiten in einen „Fitness-Pool“ zu verwandeln. Nur für Strom müssen Sie sorgen. Für aufgestellte Stahlmontagebecken werden auch Kunststoff-Stützfüße angeboten. Wir empfehlen, aus Gründen der Sicherheit und Stabilität, einen entsprechenden Sockel zu mauern.

Alle Anlagen sind mit einem PN-Schaltkasten ausgestattet. Eine Mengenverstellung ist vorhanden, ebenso kann das Luftperbad den jeweiligen Wünschen angepasst werden. Zudem ist eine LED-Ambiente-Beleuchtung in jeder Anlage eingebaut, wahlweise mit weißen oder RGB-LED.

### Technische Details

Typ	Perla	Riva	Stella
Düsen	1	1	2
Pumpe	230 / 400 V	400 V	400 V
Pumpenleistung	40 m³/h	58 m³/h	75 m³/h
Schwimmniveau	durchschnittlich	durchschnittlich	gut
Ansaugung	intern	intern	intern
Beleuchtung	ja	ja	ja
Luftbeimischung regulierbar	ja	ja	ja



„PERLA/RIVA“

„STELLA“

### „PERLA“

Eine leistungsstarke Gegenstromanlage, die auch gute Trainingsergebnisse ermöglicht. Mit einer Düse und allen Ausstattungsmerkmalen, die auch die größeren Anlagen auszeichnen.

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>230 Volt</b> <b>2,3 kW – 40 m³/h</b>	mit weißer LED	<b>370843 D</b>	3.069,00
	mit multicolor LED	<b>370844 D</b>	3.278,00
<b>400 Volt</b> <b>2,1 kW – 40 m³/h</b>	mit weißer LED	<b>370835 D</b>	2.936,00
	mit multicolor LED	<b>370836 D</b>	3.146,00

### „RIVA“

Sehr leistungsstarke Gegenstromanlage mit einer Düse. In 230 V auf Anfrage lieferbar.

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>400 Volt</b> <b>3,3 kW – 58 m³/h</b>	mit weißer LED	<b>370916 D</b>	3.710,00
	mit multicolor LED	<b>370917 D</b>	3.918,00

### „STELLA“

Die leistungsstärkste Gegenstromanlage dieser Serie. Durch die zwei Düsen wird eine breite Flächenströmung erzeugt, die auch wirklich sportliches Schwimmen ermöglicht.

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>400 Volt</b> <b>3,8 kW – 75 m³/h</b>	mit weißer LED	<b>370851 D</b>	4.327,00
	mit multicolor LED	<b>370852 D</b>	4.537,00

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Einlege-Roste</b> aus Holz-Imitat	<b>370545 D</b>	479,00
<b>Höhenverstellbarer Tele-Fuß</b> (besser aber einen Sockel mauern)	<b>370940 D</b>	231,00
<b>Massageschlauch</b> 1,5 m	<b>370525 D</b>	119,00
dito, mit pulsierender Düse	<b>370533 D</b>	286,00
<b>Rückendüse</b>	<b>370517 D</b>	39,00
dito, jedoch als pulsierende Düse	<b>370541 D</b>	225,00

## Badu® Jet „Vogue“

Eine top-aktuelle, formschöne Gegenstromanlage, die höchste Ansprüche in allen Bereichen erfüllt. Die Blende ist aus hochwertigstem Edelstahl gefertigt und wertet jeden Pool auf.

Auch ihre Leistung bietet puren Luxus, ein 3,3-kW-Motor sorgt für eine Leistung, die auch einem geübten Schwimmer körperlichen Einsatz abverlangt.

Die Gegenstrom-Anlage kann in die Wand aller Beckenarten eingebaut werden. Eine Vielzahl von kleinen Öffnungen im Gehäuse sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung.

Die eingebaute Akzent-LED-Lampe sorgt für eine dezente, leicht bläuliche Ausleuchtung der Armatur. Die Lampe ist getrennt schaltbar und kann so auch Tag und Nacht anbleiben. Stromverbrauch ca. 3 Watt/h. Diese Lampe ersetzt keinesfalls die traditionellen Unterwasser-Scheinwerfer.

Eine Anlage besteht aus dem Rohbau- und dem Fertigbausatz. Der evtl. erforderliche Flanschsatz, für Folien- oder Fertigbecken, ist dem Fertigbausatz serienmäßig beigelegt.

- Regel- und verstellbare Düse
- Regelbares Luftperlbad
- Pneumatischer Ein-Aus-Schalter für die Pumpe in der Frontplatte
- An- und Ausschalter für die LED-Lampe

### Technische Details

Typ	Vogue
Düsen	1
Pumpe 400 V	3,3 kW
Pumpenleistung	58 m <sup>3</sup> /h
Schwimmniveau	durchschnittlich
Ansaugung	intern
Beleuchtung	ja
Luftbeimischung regulierbar	ja

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> mit Flanschsatz für alle Beckenarten	<b>370105 D</b>	<b>451,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit weißer LED, mit Pumpe und Schaltkasten, 400 V, 3,3 kW	<b>370140 D</b>	<b>4.140,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit farbiger LED, mit Pumpe und Schaltkasten, 400 V, 3,3 kW	<b>370142 D</b>	<b>4.357,00</b>
<b>Edelstahl-Haltegriff</b> 250 x 25 mm, 1 Stück	<b>370144 D</b>	<b>1.138,00</b>
<b>Satz Kugelabsperrventile</b> für obige Anlage	<b>370115 D</b>	<b>169,00</b>



## BADU® Jet „Primavera“ und „Deluxe“

Als Leistungssportler unter den Einbau-BADU® Jet-Anlagen fordert die BADU® Jet Primavera in der Nachfolge der BADU® Jet super-sport auch sportaktive Poolbesitzer heraus. Die kräftige Anlage bietet aus zwei Düsen einen regulierbaren Volumenstrom, der sich so den persönlichen Bedürfnissen perfekt anpassen lässt, ein Förderstrom von 75 m³/h ist realisierbar. Eine wohltuende Entspannung bringen die Wellnessoptionen Massage und Luftperlbad sowie das LED-Ambientelicht!

### Optik und Ergonomie vereint

Die Edelstahl-Haltegriffe sind im Lieferumfang inbegriffen und bieten eine ergonomische Haltemöglichkeit bei Massagen und Aquagymnastik.

### Hochwertiger Look, zeitlose Form

Die klassische, zeitlose Form der Anlage lässt sich in nahezu alle Poolkonzepte integrieren. Blende und Griffe aus Edelstahl verleihen einen hochwertigen Look. Die optionale Variante BADU® Jet Primavera Deluxe wird darüber hinaus mit Düsen und Bedienelementen in Edelstahl ausgeliefert.

### Langlebige Materialien

Blende und Griffe sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt. Weiter verbaute Anlagenteile bestehen aus korrosionsfreiem Kunststoff und sind somit auch korrosionsfrei und auf Langlebigkeit ausgelegt.

### Stimmungsvolle Lichteffekte

Das integrierte LED-Ambientelicht beleuchtet den Pool. Die optionale Ausführung in Multicolor bietet ein abwechslungsreiches Lichtspiel. Die unterschiedlichen Lichtstimmungen sind über den On-/Off-Lichtschalter einfach zu schalten.

### Höchstmaß an Sicherheit

Optimiertes Ansaugverhalten und reduzierte Ansauggeschwindigkeit schließen mögliche Gefahren nahezu aus und erfüllen damit geltende und zukünftige Sicherheitsvorschriften.

### Vereinfachte Montage der Anlage

Veränderte Konstruktionen der Anlagendetails machen viele bisherige Arbeitsschritte überflüssig. Auch das Einschalen des Einbaugesäßes bei Betonbecken wird einfacher und komfortabler.

### Technische Details

Typ	Primavera
Düsen	2
Pumpe 400 V	3 kW
Pumpenleistung	75 m³/h
Schwimmniveau	gut
Ansaugung	intern
Beleuchtung	ja
Luftbeimischung regulierbar	ja

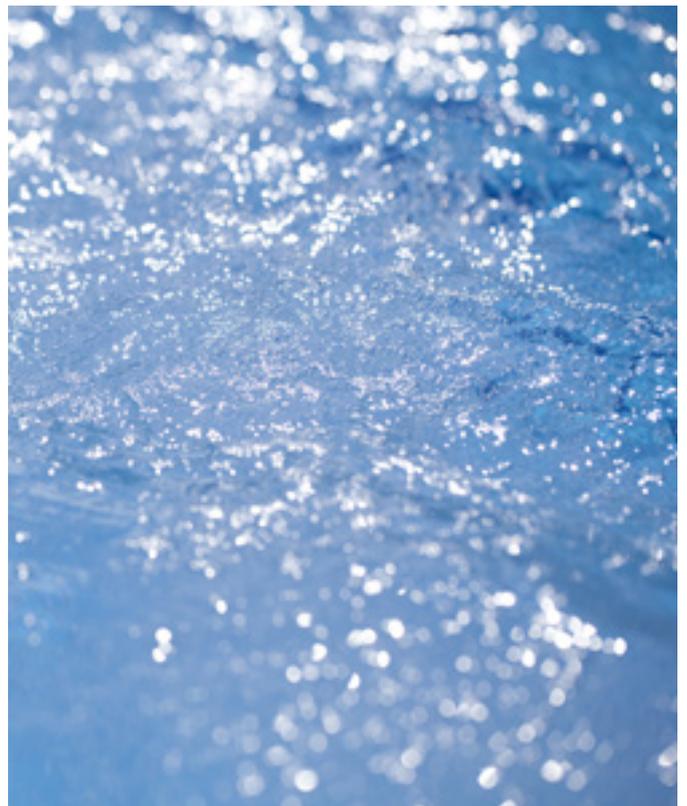
## Badu®-Jet „Primavera“ + „Deluxe“

Vormontagesatz für alle Anlagen mit Flanschsatz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Badu®-Jet „Primavera“ + „Deluxe“</b>	<b>370150 D</b>	<b>770,00</b>
Zusatzkit für Fliesenbecken	<b>370155 D</b>	<b>62,00</b>
<b>Fertigbausatz „Primavera“</b> 400 V, 3,0 kW	mit weißen LED	<b>370165 D</b> 4.464,00
	mit farbigen LED	<b>370160 D</b> 4.466,00

## dito, „Deluxe“, mit Edelstahl Bedienelementen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Fertigbausatz</b> 400 V, 3,0 kW	mit weißen LED	<b>370180 D</b> 4.776,00
	mit farbigen LED	<b>370175 D</b> 4.776,00



## Badu® Jet Turbo Pro

Zum Wandeinbau in alle Beckenausführungen, bis zu einer Wandstärke von 7 mm, außer Rundbecken. 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.

### Standard-Montagesatz für Design 1 und Design 2

- Kunststoff-Einbaugehäuse
- Ansaugblende
- Edelstahlblende Design 1 oder Design 2
- Magneteinheit
- Düseneinheit
- Piezotaster
- Dichtungen
- Schrauben

### Antriebssatz 3 N~

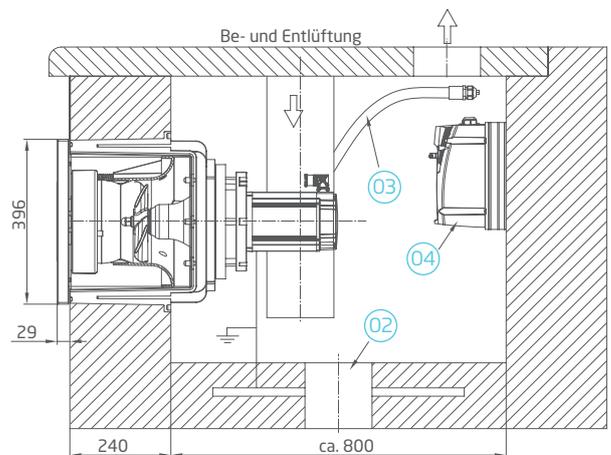
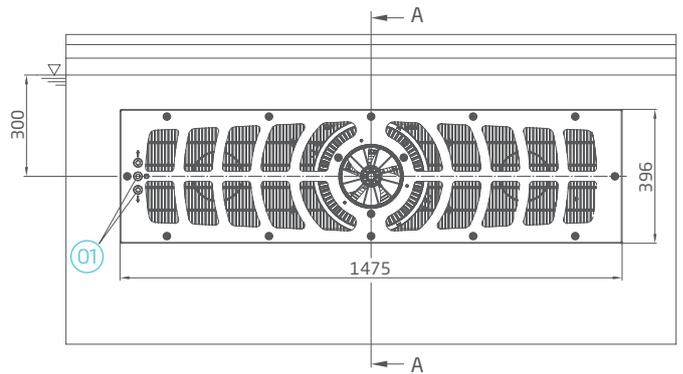
- Motoreinheit
- Frequenzumrichter
- Schaltkasten
- Fernbedienung
- Schrauben
- Verbindungskabel, abgeschirmt, 10 m

### Technische Details 50/60 Hz

Typ	BADU JET Turbo Pro Frequenzumformer
Leistung (Kw)	4,00
Spannung	3 ~ 380 – 480 V

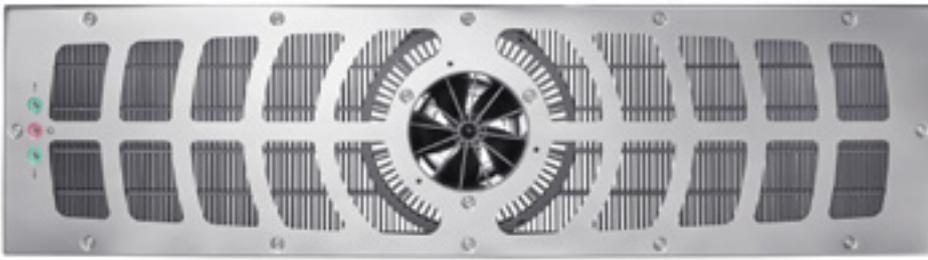
Typ	BADU JET Turbo Pro Antriebseinheit
Anlagenleistung (m³/h)	150 – 350
Düsen (∅ 172mm)	1
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	±5
Leistungsaufnahme P1/ -abgabe P2 (kW)	3,60/3,00
Ausströmgeschwindigkeit (m/s)	1,80 – 4,10

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Standard-Montagesatz für Design 1</b>	<b>370400 D</b>	<b>7.494,00</b>
<b>Standard-Montagesatz für Design 2</b>	<b>370405 D</b>	<b>7.494,00</b>
<b>Antriebssatz 3 N~</b>	<b>370410 D</b>	<b>7.494,00</b>



- ① Piezotaster
- ② Bodenablauf
- ③ Schutzschlauch, Piezotaster-Leitungen
- ④ Frequenzumformer





DESIGN 1



DESIGN 2



## UWE JetStream Miro

Blaues Wasser und glänzender Edelstahl – es gibt wenig schönere Farbkombinationen. Die JetStream Gegenstromschwimmanlage MIRO beeindruckt neben der bewährten Leistung durch glänzende Aussichten, die Ihren Pool dezent aber deutlich aufwerten.

Spüren Sie die wohltuende Wasserkraft aus bis zu drei Düsen, die individuell angebracht und von einer Pumpe gespeist werden können. Hochwertiger Edelstahl sorgt für dauerhaften Glanz, Rost und Beschlag haben keine Chance. Für die funktionale Langlebigkeit steht das Original JetStream mit seinem guten Namen ein. Und das gilt auch für die starke Strömung, die nur einer so gut macht wie wir: Mutter Natur.

### Technische Details

Typ	Miro
Düsen	1
Pumpe 400 V	3,5 kW
Pumpenleistung	65 m <sup>3</sup> /h
Schwimmniveau	durchschnittlich
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein

## Miro

Anlage mit Edelstahl-Düse und -Ansaugsieb. Mit PN-Schaltung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für eine Düse	<b>371801 E</b>	<b>1.328,00</b>
<b>Flanschsatz</b> für Fertig- und Folienbecken	<b>371811 E</b>	<b>348,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit 3,5 kW-Pumpe 400 Volt Förderstrom: 65 m <sup>3</sup> /h	<b>371821 E</b>	<b>2.775,00</b>
<b>Rohbausatz</b> für zwei Düsen	<b>371802 E</b>	<b>2.412,00</b>
<b>Flanschsatz</b> für Fertig- und Folienbecken	<b>371812 E</b>	<b>610,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit 3,5 kW-Pumpe 400 Volt Förderstrom: 75 m <sup>3</sup> /h	<b>371822 E</b>	<b>3.319,00</b>

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Wandkonsole</b> für 3,5 kW Pumpe	<b>373305 E</b>	<b>554,00</b>
<b>höhenverstellbare Standkonsole</b>	<b>373303 E</b>	<b>431,00</b>

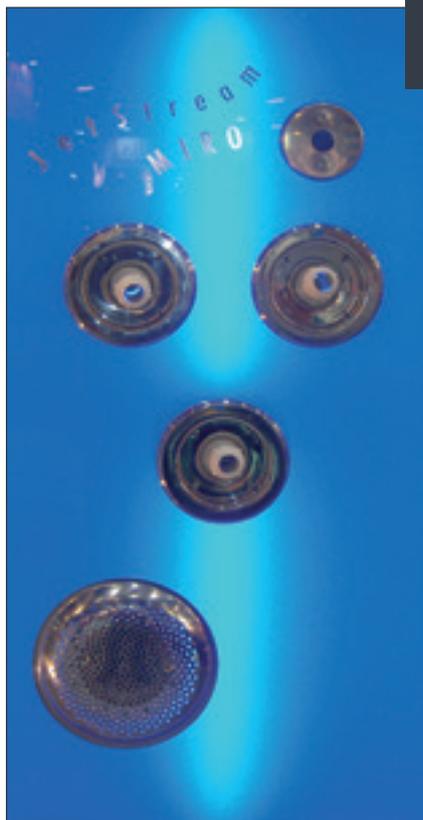


### Praxistipp

MIRO lässt sich problemlos in die Stufen fast jeder Schwimmbad-treppe integrieren.



glänzende  
Aussichten  
für Ihren Pool



## UWE JetSteam „TriVA“

Die Düsen der TriVA wurden mit neuester Simulationstechnik berechnet. So wurde eine extrem flache Strömung, direkt unter der Wasseroberfläche aufgebaut, wo der Sportler den Widerstand beim Schwimmtraining benötigt – an Brust und Schultern. Auf die Beimischung von Luft wurde bewusst verzichtet, da dies zu Verwirbelungen des Wassers an der Oberfläche führt. Um einen optimalen Schwimmkanal auszubilden, wird die Ansaugung gegenüber der TriVA-Einströmdüse angebracht. Diese Gegenstromanlage zeichnet sich durch eine flache, kraftvolle Strömung knapp unter der Wasseroberfläche aus.

- Für das professionelle Training konzipiert.
- Von 150 – 225 m³ Wasserleistung auslegbar.
- Außerordentlich kräftige und gleichmäßige Strömung.
- Ruhigere Wasseroberfläche als bei herkömmlichen Jet-Anlagen.

Edelstahl Sicherheitsansaugblenden WAVE im Lieferumfang enthalten. Piezo-Schalter und Schaltkasten im Preis enthalten.

Die Verrohrung muss von der Ansaugseite bis zum Düsengehäuse mit PVC-Hart-Rohr PN 10 erfolgen. Wir empfehlen 2 x 140 mm bis zu einer Rohrleitungslänge von 18 m. Bitte keine Winkel einsetzen.

### Technische Details

Typ	TriVA 150 / 225
Düsen	3 / 3
Pumpe 400 V	2 / 3
Pumpenleistung	150 / 225 m³/h
Schwimmniveau	trainiert / Top-Athlet
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein / nein
Luftbeimischung regulierbar	nein

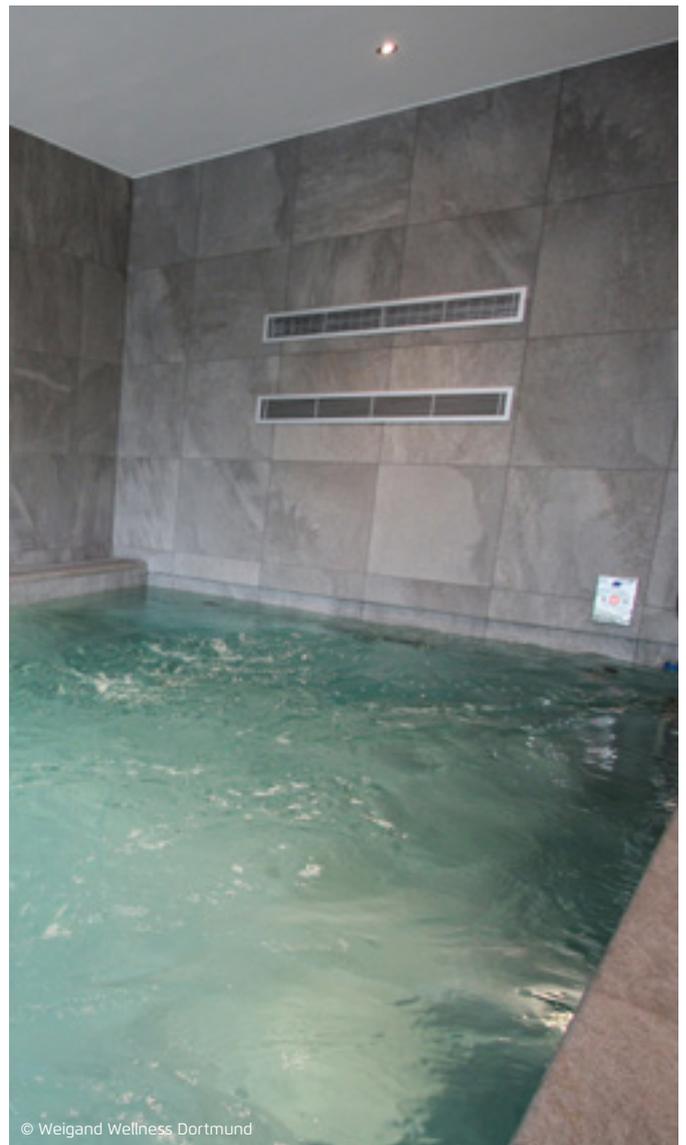


Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für	150 m³/h Leistung	<b>371510 E</b> 3.717,00
	225 m³/h Leistung	<b>371511 E</b> 4.206,00
<b>Flanschsatz</b> für	150 m³/h Leistung	<b>371515 E</b> 996,00
	225 m³/h Leistung	<b>371516 E</b> 1.193,00
<b>Fertigbausatz</b> für	150 m³/h Leistung	<b>371520 E</b> 8.320,00
	225 m³/h Leistung	<b>371521 E</b> 9.883,00

### Einzelteile für andere Einsatzzwecke

Vormontagesatz für alle Anlagen mit Flanschsatz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> für Piezo-Schalter	<b>371750 E</b>	205,00
<b>Flanschsatz</b> für Piezo-Schalter	<b>371755 E</b>	82,00
<b>Fertigbausatz</b> für Piezo-Schalter	rechteckig 141 x 220 x 15 mm	<b>371556 E</b> 603,00
	quadratisch 143 x 143 x 15 mm	<b>371555 E</b> 603,00
	rund 145 mm	<b>371557 E</b> 598,00
<b>Steuerkasten</b> 400 V	<b>371561 E</b>	1.182,00



© Weigand Wellness Dortmund

## UWE JetStream „Juno“

Leistungsstarke Jet-Anlage mit einer regelbaren Düse. Die Düse ist um 30 Grad schwenkbar. Mit regelbarem Luftperlbild. Alle Schaltelemente sind vom Becken aus steuerbar: Ein-Aus, Stärker-Schwächer, Regulierung des Luftperlbildes und Strahlrichtung der Düse. Einbau in alle Beckenarten möglich. Rohbauteil vorab lieferbar. Fertigbauteile jederzeit später.

### Technische Details

Typ	Juno
Düsen	1
Pumpe 400 V	3,5 kW
Pumpenleistung	65 m³/h
Schwimmniveau	durchschnittlich
Ansaugung	intern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	ja



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> Für fast alle Beckenarten	371339 E	489,00
<b>Flanschsatz</b> mit Dichtungen	371350 E	228,00
<b>01 Fertigbausatz</b> mit echter Edelstahl-Blende Mit Pumpe und Schaltkasten, ohne Haltegriff Für fast alle Beckenarten	371220 E	4.520,00
<b>02 Edelstahl-T-Haltegriff</b> , nur für diese Anlage	371225 E	516,00
<b>03 Fertigbausatz</b> mit weißer Blende Mit Pumpe und Schaltkasten	371210 E	3.600,00
<b>Rohbauteil ABS</b> für LED-Beleuchtung	371340 E	803,00
<b>Flanschsatz</b> mit Dichtung	371352 E	274,00
<b>04 Fertigbausatz mit Edelstahlblende und Beleuchtung</b> Die Blende ist bis zu 3 % salzwasser- beständig. Durch die moderne Form ist diese Jet-Anlage ein Hingucker. Die Beleuchtung ist angenehm hell, ersetzt jedoch keine Unterwasserscheinwerfer Mit Pumpe und Schaltkasten	371367 E	5.328,00

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Wandkonsole</b> für 3,5 kW Pumpe	373305 E	554,00
<b>Standkonsole</b> , höhenverstellbar	373303 E	431,00
<b>Massageschlauch</b>	373267 E	129,00
<b>Düse</b> für punktuelle Rückenmassage	373282 E	35,00
<b>Paar Haltegriffe</b> für Beton- u. Folienbecken	373214 E	140,00
<b>Paar Haltegriffe</b> für Fertig-Becken	373215 E	284,00
<b>Paar Haltegriffe</b> für Styropor-Becken	373216 E	352,00

Weiteres Zubehör ist lieferbar.



## UWE JetStream „Bambo 2“

Leistungsstarke Jet-Anlage mit zwei Düsen für private und öffentliche Bäder. Sie bringt eine besonders kraftvolle Strömung ins Wasser. Die Strömung ist so breit, dass Sie wie in einem schnell fließenden Fluss schwimmen können.

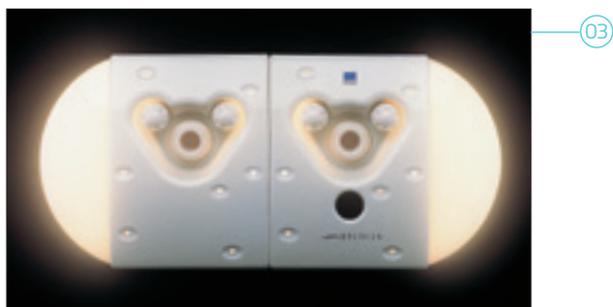
Mit 2 neu entwickelten Düsen für mehr Schub und stärkere Durchsetzung mit Luft. Allseitig um 30 Grad schwenkbar. Alle Schaltelemente vom Becken aus steuerbar: Ein-Aus, Stärker-Schwächer, Luftbad und Strahlrichtung. Einbau in alle Beckenarten möglich. Rohbauteile vorab lieferbar, Fertigbauteile jederzeit später, wahlweise auch mit Beleuchtung.

### Technische Details

Typ	Bambo 2 o. Bel.	Bambo 2 m. Bel.
Düsen	2	2
Pumpe 400 V	3,5 kW	3,5 kW
Pumpenleistung	75 m³/h	75 m³/h
Schwimmniveau	gut	gut
Ansaugung	intern	intern
Beleuchtung	nein	ja
Luftbeimischung regulierbar	ja	ja



01



03



04

### Bambo 2 ohne Beleuchtung

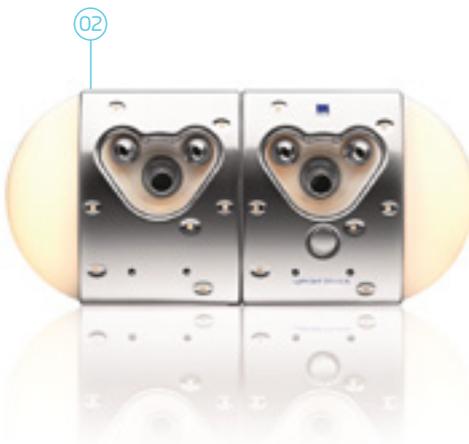
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Rohbauteile bis 24 cm Wandstärke	371501 E	1.599,00
Flanschsatz für Folienbecken	371505 E	418,00
01 Fertigbausatz mit Edelstahl-Blende	371351 E	5.025,00
Fertigbausatz mit weißer Blende	371362 E	4.272,00
02 Fertigbausatz mit Edelstahl-Design-Blende	371363 E	4.599,00

### Bambo 2 mit Beleuchtung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Rohbauteile bis 24 cm Wandstärke	371360 E	1.958,00
Flanschsatz für Folienbecken	371370 E	525,00
03 Fertigbausatz + weiße Blende	371365 E	5.302,00
04 Fertigbausatz + Edelstahlblende	371346 E	5.993,00

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373306 E	467,00
Standkonsole, höhenverstellbar	373303 E	431,00
Massageschlauch	373267 E	129,00
Düse für punktuelle Rückenmassage	373282 E	35,00
Paar Haltegriffe für Beton- u. Folienbecken	373214 E	140,00
Paar Haltegriffe für Fertig-Becken	373215 E	284,00
Paar Haltegriffe für Styropor-Becken	373216 E	352,00



02



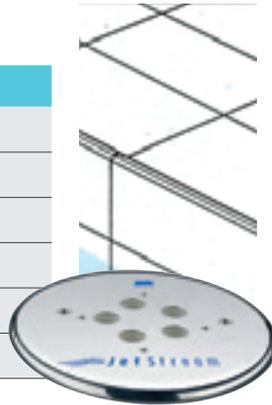
## UWE Springquell „VIVA“ – Edelstahlausführung

Während UWE JetStream eine horizontale Strömung ins Schwimmbecken bringt, erzeugt der Springquell eine kräftig sprudelnde Vertikalströmung vom Beckenboden zur Wasseroberfläche. Das kann auf zwei Arten genutzt werden.

Erstens: Im niedrigen Teil des Beckens können Sie sich über den Springquell stellen und genießen eine intensive Ganzkörpermassage inmitten unzähliger Luftblasen. Zweitens: Im tiefen Sprungbecken öffentlicher Schwimmbäder bringt der Springquell die Wasseroberfläche zum „Kochen“. Durch die kräftige Pumpe, die neuentwickelte Düse und den doppelten Luftleitungsquerschnitt werden unaufhörlich Millionen Luftbläschen so stark mitgerissen, dass sie bis an die Oberfläche voll wirken. Einbau in allen Becken möglich. Rohbauteile vorab, Fertigbauteile sind dann später lieferbar.

### Technische Details

Typ	Viva
Düsen	1
Pumpe 400 V	3,5 kW
Pumpenleistung	61 m³/h
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein



## Jet Power + Springquell

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b> aus ABS bis 24 cm Wandstärke	<b>371605 E</b>	<b>1.132,00</b>
<b>Flanschsatz</b> für Folien- und Fertigbecken	<b>371610 E</b>	<b>264,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> in Rotguss mit Fünffach-Düse mit Pumpe 400 Volt	<b>371615 E</b>	<b>2.873,00</b>

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PN-Schaltung</b> Rohbausatz für alle Beckenarten	<b>371750 E</b>	<b>205,00</b>
Flanschsatz für Fertig- oder Folienbecken	<b>371755 E</b>	<b>82,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit Schaltkasten + Edelstahl-Blende	<b>371763 E</b>	<b>760,00</b>
<b>Wandkonsole</b> für 3,5 kW Pumpe	<b>373307 E</b>	<b>467,00</b>
<b>Standkonsole</b> , höhenverstellbar	<b>373303 E</b>	<b>431,00</b>



## UWE Jet „Lido“-Edelstahlausführung

Hinter der Düse entsteht ein Strahldruck, der so stark ist, dass Sie sich nicht nur wirksam massieren, sondern sogar dagegen anschwimmen können. Es wird ein breitflächiger, weicher und sauerstoffreicher Strahl erzeugt. Ursache ist die leistungsstarke Pumpe und die integrierte Luftperldüse mit extrem großem Luftleitungs-Querschnitt. Der breitgefächerte Strahl eignet sich besonders für die Behandlung großer Muskelgruppen wie Rückenstrecker, Gesäß- und Oberschenkelmuskulatur. Hier übt er eine lockernde Wirkung aus. Mit der leistungsstarken Pumpe können auch zwei JetPower Maxi-Düsen betrieben werden (sehr interessant auch für öffentliche Bäder). Rohbauteile können vorab, Fertigbauteile später geliefert werden.

### Technische Details

Typ	Lido
Düsen	1 / 2
Pumpe 400 V	3,4 kW
Pumpenleistung	65 m³/h
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Rohbauteile aus ABS</b>	für 1 Düse für Betonbecken	<b>371630 E</b>	<b>1.130,00</b>
	für 2 Düsen für Betonbecken	<b>371631 E</b>	<b>1.648,00</b>
<b>Flanschsatz</b>	für 1 Düse für Folienbecken	<b>371635 E</b>	<b>265,00</b>
	für 2 Düsen für Folienbecken	<b>371636 E</b>	<b>393,00</b>
<b>Fertigbausatz mit Pumpe</b>	mit einer fünffach Edelstahl-Düse	<b>371644 E</b>	<b>3.108,00</b>
	mit zwei fünffach Edelstahl-Düsen	<b>371645 E</b>	<b>3.929,00</b>

### Zubehör

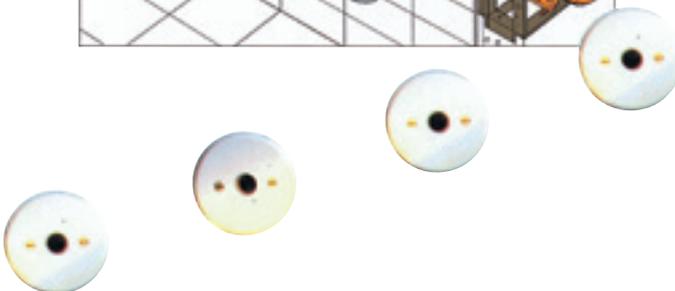
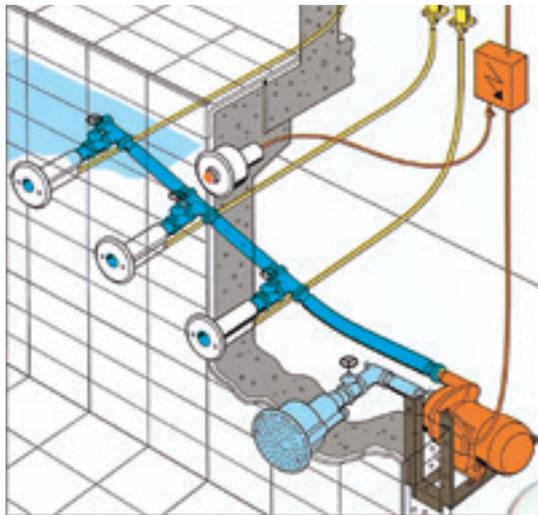
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PN-Schaltung</b> Rohbausatz für alle Beckenarten	<b>371750 E</b>	<b>205,00</b>
Flanschsatz für Fertig- oder Folienbecken	<b>371755 E</b>	<b>82,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit Schaltkasten + Edelstahl-Blende	<b>371763 E</b>	<b>760,00</b>
<b>Wandkonsole</b> für 3,5 kW Pumpe	<b>373307 E</b>	<b>467,00</b>
<b>Standkonsole</b> , höhenverstellbar	<b>373303 E</b>	<b>431,00</b>

## UWE JetStream „Libra“

ist Spezialist für gezielte Massage. Man ordnet drei, vier oder fünf Düsen in verschiedenen Höhen an, mit denen sich jeweils ein Körperbereich behandeln lässt, von den Fußsohlen (Reflexzonen) bis zu den Nackenwirbeln. Es wird ein hoher Strahlendruck erreicht, der durch seinen geringen Querschnitt nachhaltig auf Muskulatur und Gewebe wirkt, aber durch den hohen Luftdurchsatz als weich und angenehm empfunden wird. So wird eine Abwehrspannung der Muskulatur vermieden. Rohbauteile können sofort, Fertigbauteile später geliefert werden.

### Technische Details

Typ	Libra
Düsen	3 / 4 / 5
Pumpe 400 V	3,5 kW
Pumpenleistung	65 m³/h
Ansaugung	extern
Beleuchtung	nein
Luftbeimischung regulierbar	nein



### Libra

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbauteile aus Kunststoff</b>	für 3 Düsen für Betonbecken	371705 E 1.280,00
	für 4 Düsen für Betonbecken	371706 E 1.543,00
	für 5 Düsen für Betonbecken	371707 E 1.810,00
<b>Flanschsatz für Folien- + Fertigbecken</b>	für 3 Düsen für Folienbecken	371710 E 389,00
	für 4 Düsen für Folienbecken	371711 E 479,00
	für 5 Düsen für Folienbecken	371712 E 567,00
<b>Fertigbausatz mit Edelstahl-Düsen mit Pumpe ohne PN-Schalter</b>	für 3 Düsen-Anlage	371715 E 2.798,00
	für 4 Düsen-Anlage	371716 E 2.927,00
	für 5 Düsen-Anlage	371717 E 3.095,00

### Zubehör

Alle Anlagen sind für externe Ein-Aus-Schaltung vorgesehen. Natürlich kann man diese Anlagen auch vom Becken aus schalten, hierfür benötigen Sie dann eine externe PN-Schaltung.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>PN-Schaltung für „Libra“</b>	Rohbausatz für alle Beckenarten	371750 E 205,00
	Flanschsatz für Fertig- oder Folienbecken	371755 E 82,00
	Fertigbausatz mit Schaltkasten + Niro-Blende	371765 E 783,00
<b>Wandkonsole</b> für 3,5 kW Pumpe	373307 E	467,00
<b>Standkonsole</b> , höhenverstellbar	373303 E	431,00
<b>Regelbare Luftansaugung</b> , je Düse ist 1 Stück erforderlich	371700 E	81,00





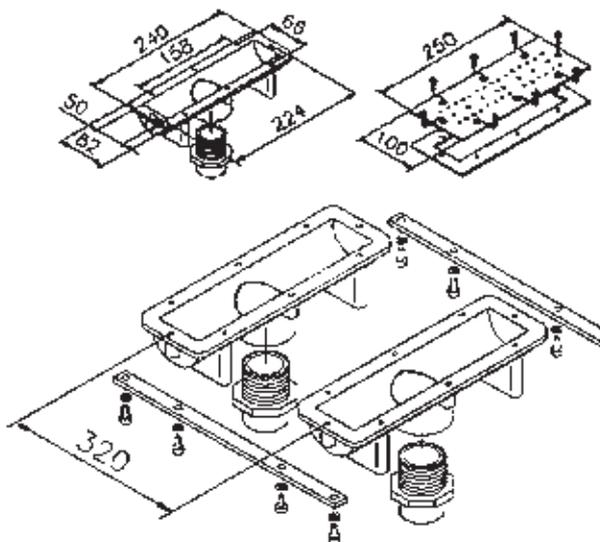
LUFTSPRUDEL-SITZ  
KURZ

## Luftsprudel-Sitz kurz

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Einbausatz</b> für einen kurzen Sitz, 240 mm, aus Rotguss, für Fliesen- und Folienbecken	<b>1-fach</b> mit PVC-Reduzierung	<b>376100 E</b>	230,00
	<b>2-fach</b>	<b>376105 E</b>	472,00

## Anschlusssatz 250 mm

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
komplett mit V4A Abdeckblech 250 mm, für <b>einen Sitz</b> mit Gebläse 0,5 kW – 230 V	<b>376110 E</b>	1.225,00
dito, für <b>zwei Sitze</b> 0,5 kW – 230 V	<b>376115 E</b>	1.385,00



LUFTSPRUDEL-SITZ  
LANG

## Luftsprudel-Sitz lang

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Einbausatz</b> für einen langen Sitz, 482 mm, aus Rotguss, für Fliesen- und Folienbecken	<b>1-fach</b> mit PVC-Reduzierung	<b>376200 E</b>	320,00
	<b>2-fach</b>	<b>376205 E</b>	670,00

## Anschlusssatz 500 mm

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
komplett mit V4A Abdeckblech 500 mm, für <b>einen Sitz</b> mit Gebläse 0,5 kW – 230 V	<b>376210 E</b>	1.465,00
dito, für <b>zwei Sitze</b> 0,9 kW – 230 V	<b>376215 E</b>	2.090,00

## Schalter und Anschlusskästen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rotguss-Einbautopf</b> für Piezoschalter für Fliesenbecken	<b>375163 E</b>	150,00
<b>Rotguss-Flanschsatz</b> für Folienbecken	<b>375162 E</b>	52,00
<b>Piezoschalter-Einsatz</b>	<b>375160 E</b>	242,00
<b>Piezo-Schaltkasten</b> 230 V bis 0,9 kW	<b>375159 E</b>	348,00

## Luftsprudler – Privat

Dieser Luftsprudler kann in jedes Becken eingebaut werden. Ein Seitenkanalverdichter sorgt dafür, dass aus der Loch-Bodenplatte perlende Luftblasen hochsteigen. Durchmesser der Platte 354 mm. Eine Attraktion für jedes Privatbad, aber auch für Hotelbäder geeignet. Komplett mit PN-Taster und Schaltkasten. Die Luftleitung muss über Wasserniveau gezogen werden. Erforderliche Schachtgröße: 800 mm lang, 500 mm breit. Leistung: 1,1 kW – 230 Volt – 130 m³/h.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Rohbausatz für alle Becken, waagerechter Abg. 2"	<b>378700 D</b>	730,00
dito, mit senkrechtem Abgang	<b>378702 D</b>	700,00
Anschlusssatz 1,1 kW für Fliesen- und Folienbecken	<b>378710 D</b>	4.690,00
Flanschsatz für Folienbecken, zweiteilig	<b>378705 D</b>	295,00



**LUFTSPRUDLER –  
PRIVAT**

## Luftsprudler – Privat – mit Licht

Ausführung wie vor, jedoch zusätzlich mit einem eingebauten Halogen-Scheinwerfer 12 Volt, 50 Watt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Rohbausatz mit Scheinwerfer	<b>378751 D</b>	940,00
Anschlusssatz für Fliesen- und Folienbecken, kompl. mit Seitenkanalverdichter 0,75 kW – 230 V, Rückschlagventil, PN-Schaltung und Trafo	<b>378753 D</b>	5.495,00



**LUFTSPRUDLER – PRIVAT –  
MIT LICHT**

## Luftsprudler – Öffentlich

Ähnlich dem oberen Artikel, jedoch mit quadratischer Lochplatte 750 x 750 mm mit Anschluss 2". Komplett mit Einbaugehäuse und Seitenkanalverdichter 2,2 kW – 400 V.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Komplette Anlage für Fliesenbecken	<b>378800 D</b>	11.405,00
Komplette Anlage für Folienbecken	<b>378805 D</b>	13.195,00

## Gebläse

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
230 Volt, 50 mm Anschluss, 500 Watt z.B. für einfachen Luftsprudelsitz	<b>375060 E</b>	815,00
dito, jedoch 900 Watt z.B. für 2-fach-Luftsprudelsitz	<b>375062 E</b>	965,00



**GEBLÄSE**

## Seitenkanalverdichter

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1,1 kW – 400 Volt Drehstrom 60 m³/h gegen 200 mbar – Anschluss: 1½"	<b>375065 D</b>	2.340,00
dito, 2,2 kW – 110 m³/h gegen 200 mbar – Anschl. 2"	<b>375067 D</b>	3.155,00
dito, 3,0 kW – 160 m³/h gegen 200 mbar – Anschl. 2"	<b>375069 D</b>	4.065,00



**SEITENKANAL-  
VERDICHTER**

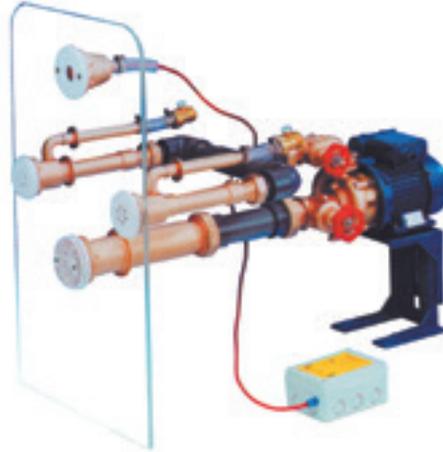


**ROTGUSS-MASSAGEANLAGE  
2-FACH**

## Rotguss-Massageanlage 2-fach

Standard-Massageanlage für 240 mm Einbautiefe, für geflieste und Folienbecken, mit Luftansaugung und Piezo-Schaltereinbausetz, Blenden aus Edelstahl V4A, 2 Düsen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b>	<b>374480 C</b>	<b>815,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit RG-Pumpe 230 V, 0,5 kW	<b>374490 C</b>	<b>2.680,00</b>
Flanschsatz	<b>374485 C</b>	<b>172,00</b>

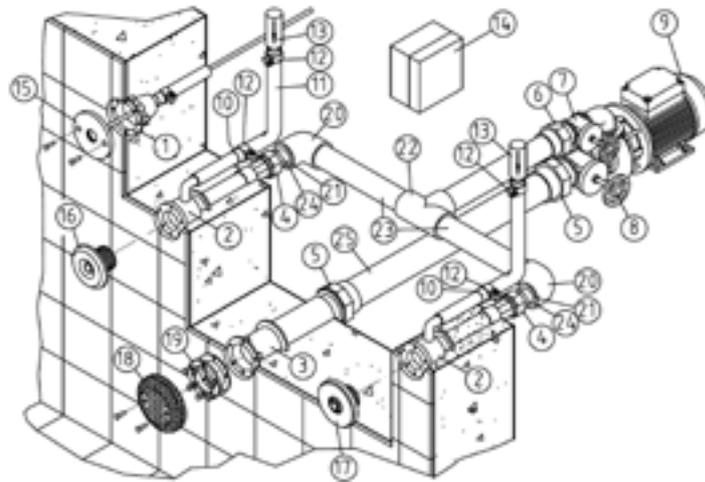


**ROTGUSS-MASSAGEANLAGE  
4-FACH**

## Rotguss-Massageanlage 4-fach

Wie oben, allerdings mit 4 Düsen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Rohbausatz</b>	<b>374470 C</b>	<b>1.795,00</b>
<b>Fertigbausatz</b> mit RG-Pumpe 230 V, 1,5 kW	<b>374475 C</b>	<b>4.990,00</b>
Flanschsatz	<b>374472 C</b>	<b>232,00</b>



DIN EN 16713 konforme  
Ausführung auf Anfrage.



## Combi-Whirl-Wandmassageanlagen

Die Anlage ist aus Rotguss gefertigt, komplett mit Rotguss-Pumpe, Massageplatte aus PVC mit 8-mm-Lochbild und Blende aus Edelstahl V4A, mit Ansauggehäuse, haarsicher mit V4A Sieb.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Einbausatz 1-fach für Betonbecken	<b>375000 C</b>	800,00
Flanschsatz für Folienbecken	<b>375010 C</b>	115,00
Anschlusssatz 2,2 kW – 400 V	<b>375020 C</b>	2.665,00
Einbausatz 2-fach für Betonbecken	<b>375002 C</b>	1.290,00
Flanschsatz für Folienbecken	<b>375012 C</b>	172,00
Anschlusssatz 2,6 kW – 400 V	<b>375022 C</b>	3.710,00
Einbausatz 3-fach für Betonbecken	<b>375004 C</b>	2.125,00
Flanschsatz für Folienbecken	<b>375014 C</b>	286,00
Anschlusssatz 4,0 kW – 400 V	<b>375024 C</b>	7.610,00
Einbausatz 4-fach für Betonbecken	<b>375006 C</b>	2.580,00
Flanschsatz für Folienbecken	<b>375016 C</b>	343,00
Anschlusssatz 4,0 kW – 400 V	<b>375026 C</b>	8.155,00
Anschlusssatz 5,0 kW – 400 V	<b>375028 C</b>	8.975,00

## Combi-Whirl-Bodenmassageanlage

Die Anlage ist aus Rotguss gefertigt, komplett mit Rotguss-Pumpe, Massageplatte aus PVC mit 8-mm-Lochbild und Blende aus Edelstahl V4A, mit Ansauggehäuse, haarsicher mit V4A Sieb.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Einbausatz für alle Beckenarten, 240 mm	<b>375036 C</b>	845,00
<b>Anschlusssatz</b> mit Edelstahl-Massageplatte, mit Rg-Pumpe 2,2 kW – 400V	<b>375038 C</b>	2.790,00

**PN-Schaltungen** müssen separat bestellt werden.

## Rotguss-Ansauggehäuse

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mit Edelstahl-Sieb haarsicher, 200 mm Durchm. 2½" I.G., Ansaugung: ca. 10 m³ bei 0,3 m/s	<b>375040 D</b>	525,00
dito, DN 80, 350 mm Durchm. Ansaugung: ca. 30 m³/h bei 0,3 m/s	<b>375041 D</b>	1.435,00
dito, DN 100, 485 mm Durchm. Ansaugung: ca. 60 m³/h bei 0,3 m/s	<b>375042 D</b>	1.625,00
dito, DN 150, 485 mm Durchm. Ansaugung: ca. 60 m³/h bei 0,3 m/s	<b>375043 D</b>	2.065,00

## Flanschsätze für Ansauggehäuse

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
DN 65	<b>375046 D</b>	58,00
DN 80	<b>375047 D</b>	128,00
DN 100	<b>375048 D</b>	168,00
DN 150	<b>375059 D</b>	220,00



**COMBI-WHIRL-WANDMASSAGEANLAGEN**



**COMBI-WHIRL-BODENMASSAGEANLAGE**



**ROTGUSS-ANSAUGGEHÄUSE**



DIN EN 16713 konforme Ausführung auf Anfrage.



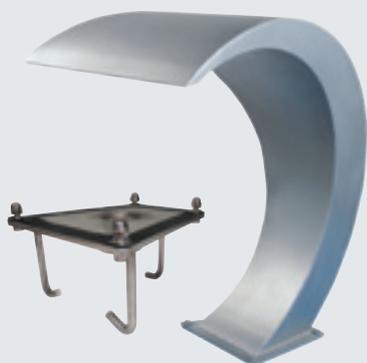
# Edelstahl-V4A-Schwallduschen

DIE ATTRAKTION FÜR DAS PRIVATE SCHWIMMBAD.

Konzipiert für den privaten Bereich, garantieren die neuen, formschönen Schwallbrausen jede Menge Spaß unter einem kräftigen Wasserfall – die Sensation in jedem Schwimmbad.



„CASCADE-BALI-MINI“



„CASCADE-BALI“ UND ROHBAUFLANSCH



ABDECKROSETTE

## Edelstahl – Schwalldusche „Mini-Bali“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
„Cascade-Bali-Mini“ – 350 mm	346000 E	1.825,00
„Cascade-Bali“ – 500 mm	346010 E	2.725,00
Rohbauflansch mit 2" Anschluss	346013 E	619,00
Abdeckrosette für Flanschschrauben aus V4A	346015 E	310,00

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Einbautopf für Piezoschalter	375163 E	150,00
Flanschsatz für Einbautopf	375162 E	52,00
Piezoschalter-Einsatz	375160 E	242,00
Elektronischer Schaltkasten 400/230 V für Piezo	375150 E	675,00

## Technische Details

Typ	350 mm	500 mm
Oberfläche	poliert	poliert
Höhe	480 mm	688 mm
Tiefe	467 mm	673 mm
geeignet für Pumpen bis	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h

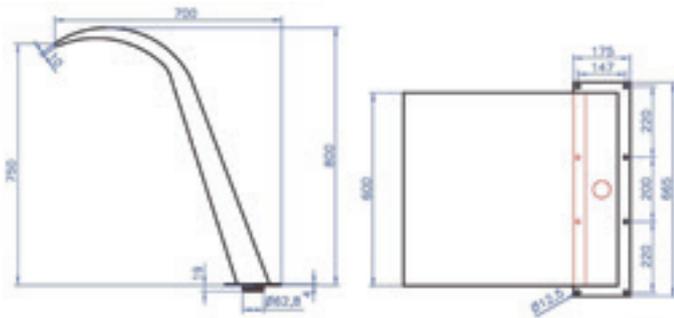


### Achtung

Aus Sicherheitsgründen sollten zwei Ansaugungen im Abstand von 1,0 m montiert werden.

### Edelstahl-Schwalldusche „Indiana“

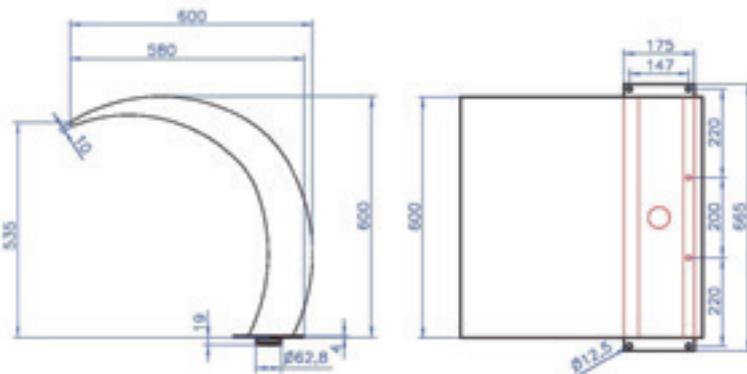
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit 1½" Innengewinde, Höhe 800 mm x 600 mm Breite, inkl. Gegenflansch	341303 E	2.240,00



EDELSTAHL-SCHWALLDUSCHE „INDIANA“

### Edelstahl-Schwalldusche „Alaska“

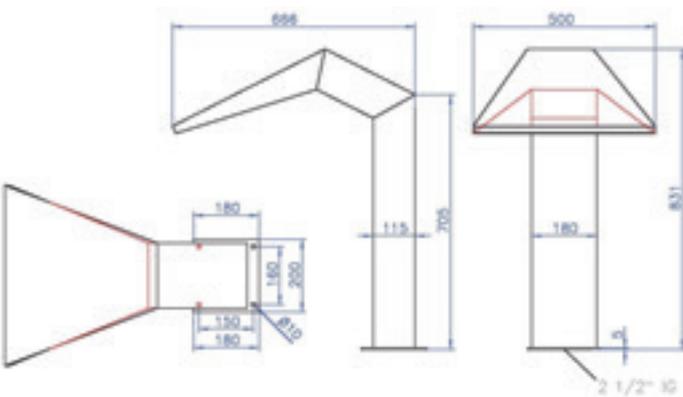
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit 1½" Innengewinde, Höhe 600 mm x 600 mm Breite, inkl. Gegenflansch	341305 E	2.202,00



EDELSTAHL-SCHWALLDUSCHE „ALASKA“

### Edelstahl-Schwalldusche „Arizona“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit 2½" Innengewinde, Höhe 830 mm x 500 mm Breite	341307 E	1.094,00



EDELSTAHL-SCHWALLDUSCHE „ARIZONA“

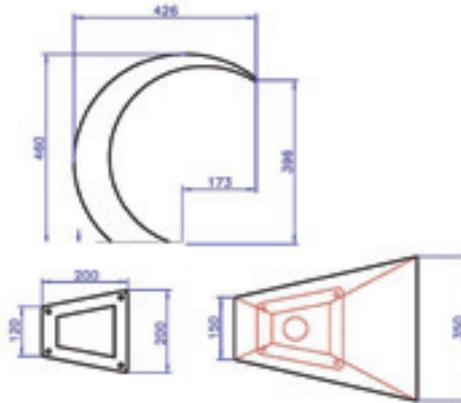
EINBAUTEILE / JETS

## Edelstahl-Schwalldusche „Phoenix“



EDELSTAHL-SCHWALLDUSCHE „PHOENIX“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
mit 1½" Innengewinde, Höhe 460 mm x 350 mm Breite	341301 E	1.101,00

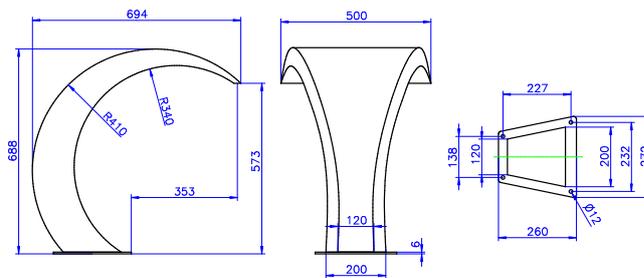


## Edelstahl-Schwalldusche „Nevada“



EDELSTAHL-SCHWALLDUSCHE „NEVADA“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
mit 1½" Innengewinde, Höhe 688 mm x 500 mm Breite inkl. Gegenflansch	341312 E	2.767,00

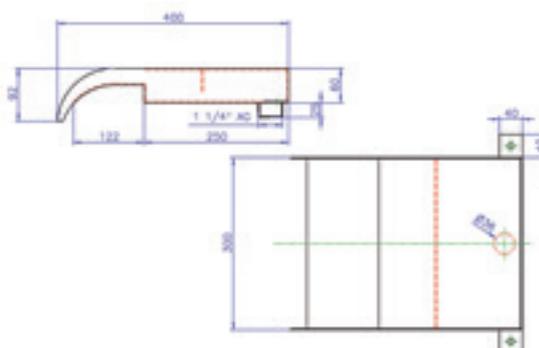


## Edelstahl-Einlauf-Schwaller „Cascade“ – V2A



EDELSTAHL-EINLAUF-SCHWALLER „CASCADE“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>mit 1¼" Außengewinde, ohne LED</b>		
300 x 400 x 60 mm	341330 E	749,00
500 x 400 x 60 mm	341331 E	914,00
800 x 600 x 60 mm	341332 E	1.167,00
<b>dito, jedoch mit LED-RGB-Beleuchtung, inkl. Trafo, Controller und Fernbedienung</b>		
300 x 400 x 60 mm	341335 E	1.590,00
500 x 400 x 60 mm	341336 E	1.784,00
800 x 600 x 60 mm	341337 E	2.070,00



## Rotguss Rohbausatz für Schwalldusche

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
für Betonbecken	375100 E	825,00
Flanschsatz für Saugseite	375165 E	58,00



ROTGUSS ROHBAUSATZ

## Schwalldusche „Orca“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
70 cm hoch, 53 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 1,1 kW, 400 V	375104 E	8.685,00
dito, jedoch Ausführung „Midi“, 39 cm hoch, 55 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 0,5 kW, 230 V	375105 E	5.545,00



SCHWALDUSCHEN  
„ORCA“

## Schwalldusche „Standard“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
107 cm hoch, 80 cm breit kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375114 E	7.420,00
dito, jedoch Ausführung „Midi“, 90 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375134 E	6.785,00



SCHWALDUSCHEN  
„STANDARD“

## Schwalldusche „Rondo“

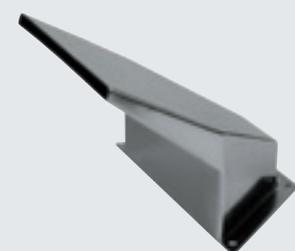
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
90 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375118 E	11.230,00
dito, jedoch Ausführung „Midi“, 70 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375138 E	8.640,00



SCHWALDUSCHEN  
„RONDO“

## Schwaller „Sylt“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Anschlusssatz mit Rg.-Pumpe 2,6 kW – 400 V	374810 E	4.940,00



SCHWALLER „SYLT“

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Piezoschalter für Fliesen- und Folienbecken	375160 E	242,00
Piezo-Schaltkasten mit Schütz 2,6 kW	375150 E	675,00
Einbautopf für Piezoschalter	375163 E	150,00
Flanschsatz für Folienbecken	375162 E	52,00
Einbautopf für Fertigbecken mit Stehbolzen	375168 E	220,00

## Dauerspaß und Vergnügen pur!

Die Attraktion für das ganz private Wohlbefinden. Eine Rotguss-Hochleistungspumpe garantiert einen kräftigen Wasserfall – die Sensation in jedem Schwimmbad. DIN EN 16713 konforme Ausführung auf Anfrage.



**LAHME ROTGUSS-  
JET-PUMPE**

## Lahme Rotguss-Jet-Pumpe

Für alle Rotguss-Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend.

Anschlüsse – saugseitig: G 2"  
– druckseitig: G 2" + G 2½"

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1,50/2,0 kW 230 V 42 m³/h	<b>E 46234 D</b>	2.340,00
2,20/2,8 kW 400 V 48 m³/h	<b>E 46236 D</b>	2.045,00
2,60/3,4 kW 400 V 60 m³/h	<b>E 46208 D</b>	2.265,00
Pumpendruckstutzen für 1,5 und 2,2 kW Pumpe	<b>378115 D</b>	108,00
Pumpendruckstutzen für 2,6 kW Pumpe	<b>378121 D</b>	132,00



**SPECK-KUNSTSTOFF-  
JET-PUMPE**

## Speck-Kunststoff-Jet-Pumpe

Für Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend.

für Typ Badu-Jet	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
21-80/33 G 290 „Super-Sport“ 3,65 D 75 m³/h	<b>E 46424 E</b>	1.755,00
21-80/32 G 290 „Classic“ 3,30 D 58 m³/h	<b>E 46428 E</b>	1.755,00
21-80/33 S „Action“ 3,65 D 75 m³/h	<b>E 46542 E</b>	2.030,00
21-80/32 S „Swing“ 3,30 D 58 m³/h	<b>E 46538 E</b>	1.984,00
21-50/43 „Impulse“ 2,30 D 40 m³/h	<b>E 46536 E</b>	1.199,00
21-50/43 „Impulse“ 2,30 W 40 m³/h	<b>E 46534 E</b>	1.323,00
21-40/54 H „Active“ 1,10 W 24 m³/h	<b>E 46530 E</b>	889,00



**UWE-KUNSTSTOFF-  
JET-PUMPE**

## UWE-Kunststoff-Jet-Pumpe

Für Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend.

für Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
ST 1 3,2 kW 2x2" AG 400V 54 m³/h	<b>E 46602 E</b>	2.197,00
ST 200 + Coco 2,5 kW 2x2" AG 400V 44 m³/h	<b>E 46702 E</b>	1.905,00
ST 300, 400, Bambo, Coco Multi-Jet, Power-Jet, Springquell 3,5 kW 2x2" AG 400V 64 m³/h	<b>E 46852 E</b>	1.915,00
ST 5, ST 500 und Bambo 2 saugseitig 2½" AG druckseitig 2½" AG 400 V 75 m³/h	<b>E 46904 E</b>	2.109,00



**UWE-JET-PUMPE,  
SELBSTANSAUGEND**

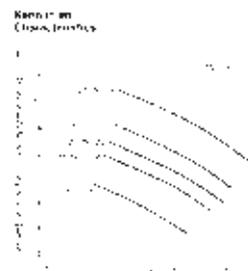
## UWE-Jet-Pumpe, selbstansaugend

Diese Pumpe ist für alle Gegenstrom-Anlagen geeignet. Sie kann bei allen Jet-Anlagen anstelle der normalsaugenden Pumpe installiert werden. Diese Pumpe zeichnet sich durch hohen Wirkungsgrad und einen geringen Geräuschpegel aus.

### Fördermenge bei Saughöhe

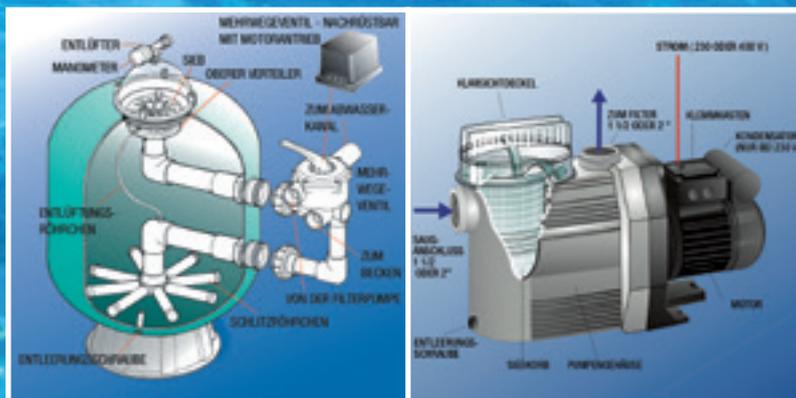
0 m = 65 m³/h  
1 m = 62 m³/h  
2 m = 60 m³/h  
3 m = 57 m³/h

3,5/2,8 kW  
2½" + 2" AG  
400 Volt



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>UWE-Jet-Pumpe, selbstansaugend</b>	<b>373870 E</b>	2.374,00

# Filter & Pumpen



## Kunststoff-Filter Topas

Dieser Kessel besteht aus glasfaserverstärktem, blau eingefärbtem Polypropylen und wird in Deutschland gefertigt. Die Filter werden mit seitlichem 6-Wegeventil, 1½", ausgeliefert.

### Vorteile:

- Langlebig und korrosionsbeständig
- Bequemer Sandwechsel, da zweigeteilt
- Absolute Dichtigkeit durch Edelstahl-Spannring und EPDM-O-Ring
- Eine automatische und eine zusätzliche manuelle Entlüftung
- Entleerungshahn
- Manometer zur Kontrolle

### Technische Details

Typ	Topas 400	Topas 500
Filter Ø x Höhe in mm	400 x 754	500 x 825
Filterfläche	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
Filterfüllung		
AFM / Sand in kg	42/50	84/100
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	2	4
Für Bäder bis	30 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>



### Filter mit Ventil

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Topas 400	155001 D	670,00
Topas 500	155051 D	775,00

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe (lose vormontiert, ohne Palette)

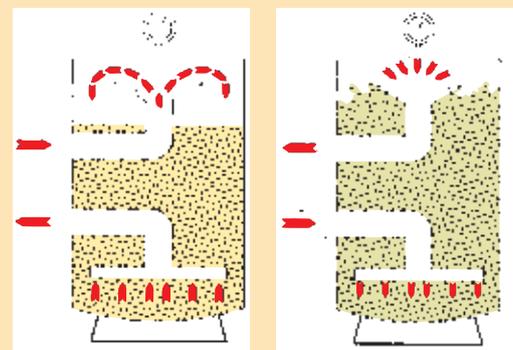
Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Topas 400	Prime 7 m <sup>3</sup> /h, 230 V	155010 D	1.575,00
	Eco Soft, 230 V	155015 D	2.218,00
Topas 500	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	155055 D	1.715,00
	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	155060 D	1.880,00
	Eco Soft, 230 V	155065 D	2.305,00
<b>Mehrpreis auf Palette montiert</b>		085014 D	290,00
<b>Mehrpreis für Standard-Filteranlage (400 und 500)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, Poolconsulting als Steuerung (230 V), Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		085400 D	2.125,00
<b>Mehrpreis für Eco-Filteranlage (400 und 500)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, AS Control 3 als Steuerung, Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		085410 D	2.535,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Sand 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
AFM 1	099701 D	53,50

## Filter

**Zwei Funktionsschemen:** Die erste Abbildung zeigt, wie gefiltert wird. Oben im Kessel ist ein Verteiler. Das Wasser wird gleichmäßig über die Filteroberfläche durch das Filtermaterial gedrückt. Unten im Kessel ist der sogenannte Filterstern montiert. Kleine Rohre mit sehr engen Schlitzen sorgen dafür, dass zwar das gereinigte Wasser wieder den Kessel verlassen kann, der Sand wird jedoch zurückgehalten. Die zweite Zeichnung zeigt das „Rückspülen“. Das Wasser wird bei diesem Vorgang durch die unteren Schlitzröhrchen in den Kessel gedrückt. Die Sandfüllung wird leicht angehoben, die einzelnen Körner durcheinandergewirbelt. Der Schmutz kann sich jetzt lösen. Durch den oberen Verteiler landet jetzt diese Wasser-Staub-Öl-Mischung direkt im Abwasserkanal. Der Filter ist wieder sauber. Jede einzelne Pumpentypen hat ihre Vorzüge. So ist ein Modell besonders leise, leistet aber nicht so viel, ein anderes Modell ist besonders gut für Solaranlagen geeignet. Generell sind Rotguss-Pumpen besonders empfehlenswert. Kaum eine andere Pumpe ist leiser und haltbarer.



- Ein Filter kann nie zu groß sein.
- Bei Freibädern lieber einen größeren Kessel nehmen.
- Bei Hallenbädern haben sich Hoch-Filter bewährt.
- Mit einer oberen Schicht mit Hydro-Antrazit werden auch die Aromate absorbiert.
- Eine Energie-Sparpumpe einbauen.

## B&F Atlantic-Filter

Wertige Qualitätsfilterkessel aus V4A – 1.4571 made in Germany. Betriebsdruck 2 bar.

### Vorteile:

- Sehr große Sandschicht
- Große Sicke unter dem Kesseldeckel sorgt für zusätzliche Stabilität
- Für hartes Wasser empfehlenswert

### Technische Details

Typ	450	550	630
Filter Ø x Höhe in mm	450 x 840	550 x 855	630 x 860
Filterfläche	0,16 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,31 m <sup>2</sup>
Filterfüllung			
AFM / Sand in kg	84/100	105/125	168/200
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	2	3	6
AFM 2 / Sand 0,71 – 1,25 Säcke	2	2	2
Geeignet für Freibäder bis	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Geeignet für Hallenbäder bis	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>



### Filter, lose

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	6-Wege	Stangen ventil*
450	098034 D	2.150,00	1½"	DN 40
550	098637 D	2.550,00	1½"	DN 40
630	099016 D	2.800,00	2"	DN 50

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 1½" mit Verrohrung	200255 D	179,00
6-Wege-Ventil, 2" mit Verrohrung	200832 D	229,00
Besgo Stangenv., DN 40 / Ø 50 mm, 125 mm *	204000 D	976,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 140 mm *	204010 D	1.066,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
450	Prime 7 m <sup>3</sup> /h, 230 V	098086 D	3.227,00
	Eco Soft, 230 V	098087 D	3.839,00
550	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	098124 D	3.686,00
	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	098779 D	3.715,00
630	Eco Soft, 230 V	098080 D	4.239,00
	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 400 V	099113 D	4.101,00
	Prime 20 m <sup>3</sup> /h, 400 V	099171 D	4.058,00
	Prime Eco VS, 230 V	099174 D	4.722,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	099701 D	53,50
AFM 2	099711 D	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
Sand, 0,71 – 1,25 mm	099988 A	22,50



## Filter Triton

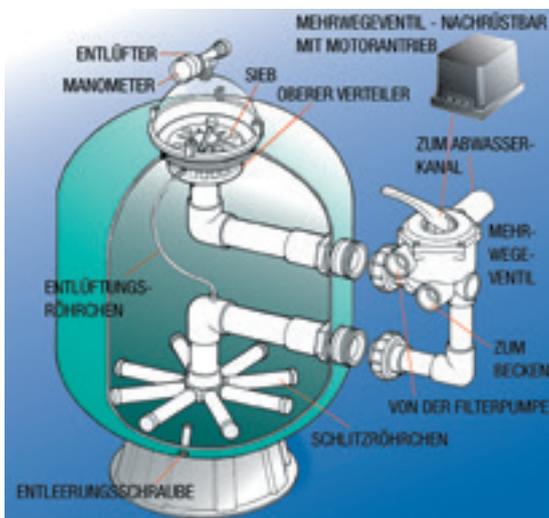
Ein bewährter, fiberglasverstärkter Einstücktank mit einer UV-beständigen Beschichtung. Der Triton I hat die bewährten Schlitzröhrchen, der Triton II die sogenannte Clear-Pro-Technologie, die Partikel von 15 bis 5 µ herausfiltriert.

### Vorteile:

- Sehr hohe Druck- und Chemikalienbeständigkeit
- Betriebsdruck bis 3,5 bar
- Große Kunststoff-Klarsichtkuppel
- Inkl. Manometer und Entlüftungsventil

### Technische Details

Typ	480	610	762
Filter Ø x Höhe in mm	480 x 876	610 x 1006	762 x 1146
Filterfläche	0,17 m <sup>2</sup>	0,29 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>
Filterfüllung			
AFM / Sand in kg	63/75	105/125	168/200
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	2	3/4	4/6
AFM 2 / Sand 0,71 – 1,25 Säcke	1	3/2	4/2
Geeignet für Freibäder bis	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Geeignet für Hallenbäder bis	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>



### Triton (o.Ventil)

### Empfohlene Ventile

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	6-Wege	Stangen ventil*
480	122017 D	825,00	1½"	DN 40
610	140015 D	1.020,00	1½"	DN 40
762	143014 D	1.520,00	2"	DN 50

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 1½" mit Verrohrung	B 20044 D	235,00
6-Wege-Ventil, 2" mit Verrohrung	B 21194 D	345,00
Besgo Stangenv., DN 40 / Ø 50 mm, 190 mm *	204005 D	976,00
Ventil-Adaptersatz für Ø 50 mm	B 21116 D	117,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 190 mm *	204013 D	1.066,00
Ventil-Adaptersatz für Ø 63 mm	B 21117 D	117,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
480	Prime 7 m <sup>3</sup> /h, 230 V	123412 D	1.958,00
	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	128015 D	2.017,00
	Eco Soft, 230 V	123410 D	2.570,00
610	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	140619 D	2.212,00
	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	141011 D	2.246,00
	Prime Eco VS, 230 V	140920 D	2.943,00
762	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 400 V	143413 D	2.877,00
	Prime 20 m <sup>3</sup> /h, 400 V	143812 D	2.894,00
	Prime 25 m <sup>3</sup> /h, 400 V	144053 D	3.318,00
	Prime Eco VS, 230 V	144060 D	3.558,00
<b>Mehrpreis auf Palette montiert (480/610)</b>		<b>085014 D</b>	<b>290,00</b>
<b>Mehrpreis für Standard-Filteranlage (480 und 610)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, Poolconsulting als Steuerung (230 V), Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		<b>085400</b>	<b>2.125,00</b>
<b>Mehrpreis für Eco-Filteranlage (480 und 610)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, AS Control 3 als Steuerung, Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		<b>085410</b>	<b>2.535,00</b>

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	099701 D	53,50
AFM 2	099711 D	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
Sand, 0,71 – 1,25 mm	099988 A	22,50

## Filter Triton Neo

Ein bewährter, fiberglasverstärkter Einstücker mit einer UV-beständigen Beschichtung. Der Triton I hat die bewährten Schlitzröhrchen, der Triton Neo die sogenannte Clear-Pro-Technologie, die Partikel von 15 bis 5 µm herausfiltriert.

### Vorteile:

- Sehr hohe Druck- und Chemikalienbeständigkeit
- Betriebsdruck bis 3,5 bar
- Große Kunststoff-Klarsichtkuppel
- Inkl. Manometer und Entlüftungsventil

### Technische Details

Typ	480	610	762
Filter Ø x Höhe in mm	480 x 876	610 x 1006	762 x 1146
Filterfläche	0,17 m <sup>2</sup>	0,29 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>
Filterfüllung			
AFM / Sand in kg	63/75	105/125	168/200
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	2	3/4	4
AFM 2 / Sand 0,71 – 1,25 Säcke	1	3/2	4
Geeignet für Freibäder bis	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Geeignet für Hallenbäder bis	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>



### ClearPro

ClearPro ist eine patentierte Technologie von Pentair für eine besonders saubere Filtrierung, die etwa viermal besser ist, als bei herkömmlichen Sandfiltern (rund 10 µm ggü. 40 µm). Die Sammelröhrchen wirken wie Zusatzfilter, die eine zusätzliche Barriere gegen Kleinstpartikel bilden. Das Ergebnis: Kristallklares Wasser. ClearPro funktioniert wie ein Sandfilter, aber reicht an die Filterqualität eines Kieselgurfilters heran.

### Triton Neo (o.Ventil)

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	6-Wege	Stangenventil*
480	122001 D	902,00	1½"	DN 40
610	122002 D	1.107,00	1½"	DN 40
762	122003 D	1.645,00	2"	DN 50

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 1½" mit Verrohrung	B 20044 D	235,00
6-Wege-Ventil, 2" mit Verrohrung	B 21194 D	345,00
Besgo Stangenv., DN 40 / Ø 50 mm, 190 mm *	204005 D	976,00
Ventil-Adaptersatz für Ø 50 mm	B 21116 D	117,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 190 mm *	204013 D	1.066,00
Ventil-Adaptersatz für Ø 63 mm	B 21117 D	117,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
480	Prime 7 m <sup>3</sup> /h, 230 V	122100 D	2.035,00
	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	122102 D	2.094,00
	Eco Soft, 230 V	122105 D	2.647,00
610	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	122110 D	2.299,00
	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	122112 D	2.328,00
	Prime Eco VS, 230 V	122115 D	3.025,00
762	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 400 V	122120 D	3.002,00
	Prime 20 m <sup>3</sup> /h, 400 V	122122 D	3.019,00
	Prime 25 m <sup>3</sup> /h, 400 V	122125 D	3.443,00
	Prime Eco VS, 230 V	122128 D	3.683,00
<b>Mehrpreis auf Palette montiert (480/610)</b>		085014 D	290,00
<b>Mehrpreis für Standard-Filteranlage (480 und 610)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, Poolconsulting als Steuerung (230 V), Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		085400 D	2.125,00
<b>Mehrpreis für Eco-Filteranlage (480 und 610)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, AS Control 3 als Steuerung, Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		085410 D	2.535,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	099701 D	53,50
AFM 2	099711 D	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
Sand, 0,71 – 1,25 mm	099988 A	22,50

## Calplas Filter Serie FA

Sehr zuverlässiger, handlamierter GFK-Filter in den Durchmessern 520, 640 und 720 mm. Der Rools-Royce unter den Filtern.



### Vorteile:

- Polyester blau (RAL5015)
- Transparenter Deckel
- ozonbeständig
- Betriebsdruck 2,5 bar, Prüfdruck 3,75 bar
- temperaturbeständig bis 40 °C

### Technische Details

Typ	FA 10 520 mm	FA 15 640 mm	FA 20 720 mm
Filter Ø x Höhe in mm	520 x 800	640 x 830	720 x 930
Filterfläche	0,20 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>
Filterfüllung			
AFM / Sand in kg	105/125	126/150	210/250
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	3	3	5
AFM 2 / Sand 0,71 – 1,25 Säcke	2	3	5
Geeignet für Freibäder bis	40 m <sup>3</sup>	60m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Geeignet für Hallenbäder bis	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>



Mehr Informationen zu den passenden Besgo Stangenventilen finden Sie auf den Seiten 114 – 115.

### Filter, lose

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	6-Wege	Stangenventil*
Calplas 520 mm	102000 D	1.355,00	1½"	DN 40
Calplas 640 mm	102010 D	1.565,00	1½"	DN 40/50
Calplas 720 mm	102020 D	1.845,00	2"	DN 50

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil 1½" mit Verrohrung	200255 D	179,00
6-Wege-Ventil 2" mit Verrohrung	200832 D	229,00
Besgo Stangenv., DN 40 / Ø 50 mm, 190 mm*	204005 D	976,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 190 mm*	204013 D	1.066,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Calplas 520 mm	Prime 11 m <sup>3</sup> /h, 230 V	102004 D	2.461,00
	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	102005 D	2.472,00
	Eco-Soft , 230 V	102006 D	3.014,00
Calplas 640 mm	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	102014 D	2.782,00
	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 230 V	102015 D	2.876,00
	Prime Eco VS, 230 V	102016 D	3.497,00
Calplas 720 mm	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 230 V	102024 D	3.106,00
	Prime 20 m <sup>3</sup> /h, 400 V	102025 D	3.063,00
	Prime Eco VS, 230 V	102026 D	3.727,00
<b>Mehrpreis auf Palette montiert bis 640</b>		085014 D	290,00
<b>Mehrpreis für Eco-Filteranlage (520 und 640) als Heiz-Filteranlage bestehend aus 40 kW KST-V4A-Tauscher AS Control 4 Steuerung, Heizungspumpe montiert und verdrahtet</b>		085410 D	2.535,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	099701 D	53,50
AFM 2	099711 D	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
Sand, 0,71 – 1,25 mm	099988 A	22,50

## B&F Quarz-Filter Opal-H

Handlamierter Mittelschicht-Filter mit hoher Filterschicht für eine hervorragende Flächen- und Tiefenfiltration.

### Vorteile:

- Ideal für Hallenbäder
- Betriebsdruck 2,5 bar

### Technische Details

Typ	Opal-H 610	Opal-H 765
Filter Ø x Höhe in mm	610 x 1080	765 x 1150
Filterfläche	0,385 m <sup>2</sup>	0,459 m <sup>2</sup>
Filterfüllung		
AFM / Sand in kg	210/250	336/400
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	7	11
AFM 2 / Sand 0,71 – 1,25 Säcke	3	5
Geeignet für Freibäder bis	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>
Geeignet für Hallenbäder bis	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>



© Artec Schwimmbadtechnik

### Filter, lose

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	6-Wege	Stangenventil*
<b>Opal-H 610</b>	<b>101701 D</b>	<b>1.640,00</b>	1½"	DN 40
<b>Opal-H 765</b>	<b>101900 D</b>	<b>2.410,00</b>	2"	DN 50

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 1½" mit Verrohrung	<b>200215 D</b>	157,00
6-Wege-Ventil, 2" mit Verrohrung	<b>200832 D</b>	229,00
Besgo Stangenv., DN 40 / Ø 50 mm, 125 mm *	<b>204000 D</b>	976,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 220 mm *	<b>204015 D</b>	1.066,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Als Filteranlage

mit 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Opal-H 610</b>	Prime 13 m <sup>3</sup> /h, 230 V	<b>101710 D</b>	2.783,00
	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 230 V	<b>101720 D</b>	2.859,00
	Prime Eco VS, 230 V	<b>101707 D</b>	3.480,00
<b>Opal-H 765</b>	Prime 15 m <sup>3</sup> /h, 230 V	<b>101910 D</b>	3.711,00
	Prime 20 m <sup>3</sup> /h, 400 V	<b>101920 D</b>	3.668,00
	Prime 25 m <sup>3</sup> /h, 400 V	<b>101925 D</b>	4.092,00
	Prime Eco VS, 230 V	<b>101930 D</b>	4.332,00
<b>Mehrpreis auf Palette montiert (H 610)</b>		<b>085030 D</b>	320,00
<b>Mehrpreis für Eco-Filteranlage (610)</b> als Heiz-Filterausführung bestehend aus 40 kW Kst-V4A-Tauscher, AS Control 3 als Steuerung, Heizungspumpe, komplett montiert und verdrahtet		<b>085410 D</b>	2.535,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	<b>099701 D</b>	53,50
AFM 2	<b>099711 D</b>	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	<b>100005 A</b>	22,50
Sand, 0,71 – 1,25 mm	<b>099988 A</b>	22,50

## B&F DIN-Filter

Handgefertigter glasfaserverstärkter Kunststoff-Filterbehälter, der ab Typ 1080 die Erfordernisse der DIN 19643 komplett erfüllt. Farbe Weiß, RAL 1013.

- Verteilersystem: Düsenboden
- Betriebsdruck 2,5 bar; Prüfdruck: 3,75 bar; Betriebstemperatur: 5 – 40 °C
- Schütthöhe: 1200 mm (1500 mm bei Typ 1080 und 1250)
- Für eine Leistung von 9 – 36 m<sup>3</sup>/h, je nach Durchmesser

### Vorteile:

- sehr hohe chemische und mechanische Resistenz
- Schrauben aus hochfestem, korrosionsbeständigem Inox, Muttern aus Messing
- groß dimensionierte Revisionsöffnung
- Schauglas aus Metacrylat zur Sichtkontrolle
- Sonderausführungen mit zusätzlichem Schauglas möglich

### Maße

Typ	610	765	920	1080	1250
Ø innen (mm)	590	740	900	1050	1230
Ø außen (mm)	635	790	945	1120	1295
Höhe (mm)	2100	2350	2350	2500	2500
Anschlüsse (DN)	80/65	100/80	100/80	125/100	150/125
Füllöffnung (DN)	210	210	210	500	500
Wartungsöffnung (DN)	210	210	430	500	500



### Filter, lose

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	6-Wege	Stangenventil*
610	150700 D	6.295,00	2"	DN 50
765	150800 D	7.605,00	2"	DN 50
920	150900 D	9.335,00	3"	DN 65
1080	150925 D	12.700,00	3"	DN 80
1250	150120 D	15.525,00	3"	DN 80

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 2"	200832 D	229,00
6-Wege-Ventil, 3"	200845 D	1.025,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 190 mm *	204013 D	1.066,00
Besgo Stangenv., DN 65 / Ø 75 mm, 250 mm *	204020 D	1.405,00
Besgo Stangenv., DN 80 / Ø 90 mm, 300 mm *	204030 D	2.131,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM 1	099701 D	53,50
AFM 2	099711 D	53,50
AFM 3	099721 D	53,50
Sand, 0,4 – 0,8 mm	100005 A	22,50
Kies 2,0 – 3,15 mm	099929 A	22,50
Kies 3,15 – 5,6 mm	099910 A	22,50
Hydro-Anthrazit „N“ 0,8 – 1,6 mm	099856 A	149,00
Hydro-Anthrazit „Spezial“ 0,8 – 1,6 mm	099860 A	199,00

### Technische Details

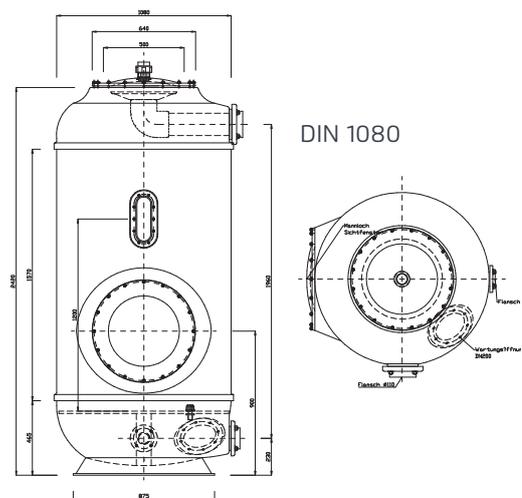
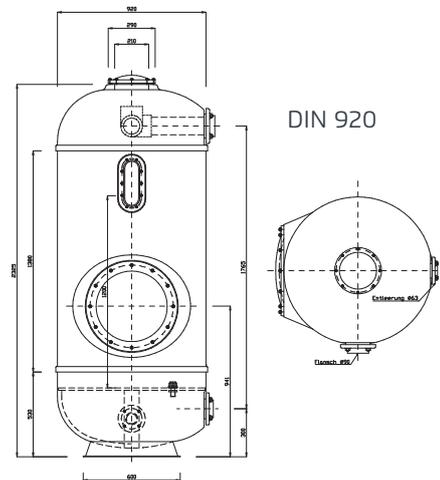
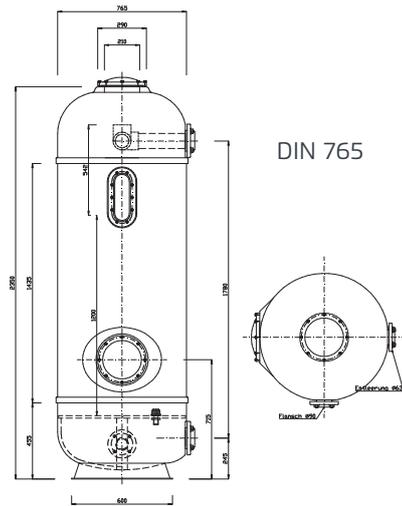
Typ	610	765	920	1080	1250
Filter Ø x Höhe in mm	635 x 2100	790 x 2350	945 x 2350	1120 x 2500	1295 x 2500
Filterfläche	0,273 m <sup>2</sup>	0,430 m <sup>2</sup>	0,636 m <sup>2</sup>	0,866 m <sup>2</sup>	1,188 m <sup>2</sup>
Leistung bei 30 m/h	8,19 m <sup>3</sup> /h	12,9 m <sup>3</sup> /h	19,08 m <sup>3</sup> /h	25,98 m <sup>3</sup> /h	35,64 m <sup>3</sup> /h
Filterfüllung					
AFM / Sand in kg	231/252	357/425	525/600	966/1150	1302/1525
AFM 1 / Sand 0,4 – 0,8 Säcke	6/6	10/10	14/14	34/34	45/45
AFM 2 / Kies 2,0 – 3,15 Säcke	3/3	4/4	6/6	6/6	8/8
AFM 3 / Kies 3,15 – 5,6 Säcke	2/2	3/3	4/4	6/6	8/8
Zusätzlich für beide Hydroanthrazit in kg Säcke (à 36 kg)	108 3	190 6	270 8	648 18	1080 30

Filter mit Ventil

Ø mm	Polyester DIN-Kessel	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
610 mm	mit 6-Wege-Ventil 2"	<b>150705 D</b>	<b>6.625,00</b>
	mit 3-Wege-Stangenventil 63 mm	<b>150710 D</b>	<b>7.460,00</b>
	mit 3- und 2-Wege-Stangenventil 63 mm	<b>150715 D</b>	<b>8.355,00</b>
765 mm	mit 6-Wege-Ventil 2"	<b>150805 D</b>	<b>7.955,00</b>
	mit 3-Wege-Stangenventil 63 mm	<b>150810 D</b>	<b>8.790,00</b>
	mit 3- und 2-Wege-Stangenventil 63 mm	<b>150815 D</b>	<b>9.685,00</b>
920 mm	mit 6-Wege-Ventil 3"	<b>150905 D</b>	<b>10.665,00</b>
	mit 3-Wege-Stangenventil 75 mm	<b>150910 D</b>	<b>11.045,00</b>
	mit 3- und 2-Wege-Stangenventil 75 mm	<b>150915 D</b>	<b>12.225,00</b>
1.080 mm	mit 6-Wege-Ventil 3"	<b>150930 D</b>	<b>14.050,00</b>
	mit 3-Wege Stangenventil 90 mm	<b>150935 D</b>	<b>15.155,00</b>
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 90 mm	<b>150937 D</b>	<b>16.930,00</b>
1.250 mm	mit 3-Wege-Stangenventil 90 mm	<b>150121 D</b>	<b>17.950,00</b>
	mit 3- und 2-Wege-Stangenventil 90 mm	<b>150123 D</b>	<b>19.725,00</b>

Als Filteranlage

Ø mm	Polyester DIN-Kessel mit Pumpe und 6-Wege-Ventil	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
610 mm	mit Pumpe		
	Prime 13 m³/h 400 V = 30 m/h	<b>150720 D</b>	<b>7.600,00</b>
	„Eco-VS“ – 230 V	<b>150722 D</b>	<b>8.315,00</b>
765 mm	mit Pumpe		
	Prime 15 m³/h 400 V = 30 m/h	<b>150725 D</b>	<b>8.965,00</b>
	mit „Speck ECO VS“ – 230 V	<b>150727 D</b>	<b>9.645,00</b>
920 mm	mit Pumpe		
	Prime 20 m³/h 400 V = 30 m/h	<b>150920 D</b>	<b>11.680,00</b>
	mit „Speck ECO VS“	<b>150923 D</b>	<b>12.355,00</b>
1.080 mm	mit Pumpe		
	Prime 30 m³/h 400 V = 30 m/h	<b>150940 D</b>	<b>15.635,00</b>
	mit Speck ECO-Flex	<b>150945 D</b>	<b>16.270,00</b>
1.250 mm	mit Pumpe		
	Resort 45 m³/h 400 V = 30 m/h	<b>150126 D</b>	<b>20.175,00</b>
	Resort 45 m³/h 400 V + Frequenzumformer	<b>150128 D</b>	<b>22.225,00</b>



## Filter San Sebastian

Behälter aus glasverstärktem, laminierten Polyester.

- Verteilersystem: Düsenboden
- Betriebsdruck 2,5 bar
- Betriebstemperatur 5 – 40 °C

### Vorteile:

- Diese Anlage entspricht nicht der DIN 19643, kann aber bei Renovierungen bzw. Nachrüstungen im Hotel- und Pensionsbereich bei beschränkter Raumhöhe mit Sondergenehmigung eingesetzt werden.



### San Sebastian – Filter, lose

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	6-Wege	Stangenventil*
610	120101 D	5.980,00	2"	DN 50
765	120104 D	7.225,00	2"	DN 50
765H	120109 D	7.515,00	2"	DN 50
920	120114 D	8.865,00	3"	DN 65

### Empfohlene Ventile

### Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6-Wege-Ventil, 2" mit Verrohrung	200832 D	229,00
6-Wege-Ventil, 3" mit Verrohrung	200845 D	1.025,00
Besgo Stangenv., DN 50 / Ø 63 mm, 190 mm*	204013 D	1.066,00
Besgo Stangenv., DN 65 / Ø 75 mm, 250 mm*	204020 D	1.405,00

\*Voraussetzung Wasser- oder Druckluftzufuhr und ein Schaltkasten

### Filter mit 2" 6-Wege-Ventil

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
610	120100 D	6.280,00
765	120105 D	7.525,00
765H	120110 D	7.815,00

### Filter mit 3" 6-Wege-Ventil

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
920	120115 D	10.215,00

### Technische Details

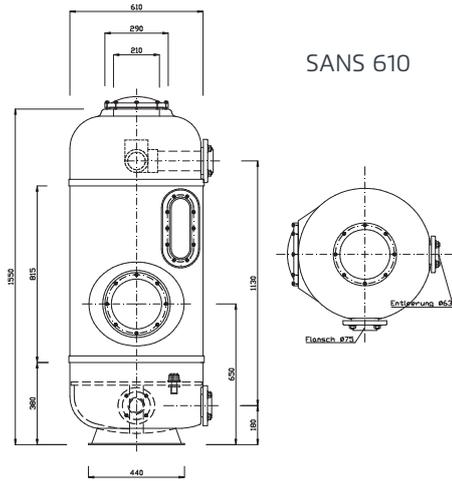
Typ	610	765	765H	920
Anschlüsse (DN)				
Filter Ø x Höhe in mm	610 x 1.550	765 x 1.600	765 x 1.800	920 x 1.800
Filterfläche	0,29 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>
Filterfüllung				
nur Sand in kg	250	385	500	725
Sand 0,4 – 0,8 Säcke	7	12	14	21
Sand 2,0 – 3,15 Säcke	3	4	6	8
Filterfüllung mit Hydro-Anthrazit				
Sand /Hydro-Anthrazit in Säcken				
Körnung 0,4 – 0,8	5	10	12	15
Körnung 2,0 – 3,15	3	4	6	10
Hydroanthrazit 0,8 – 1,6	3	4	4	7



### Als Filteranlage

mit 2" 6-Wege-Ventil und Speck BADU-Pumpe

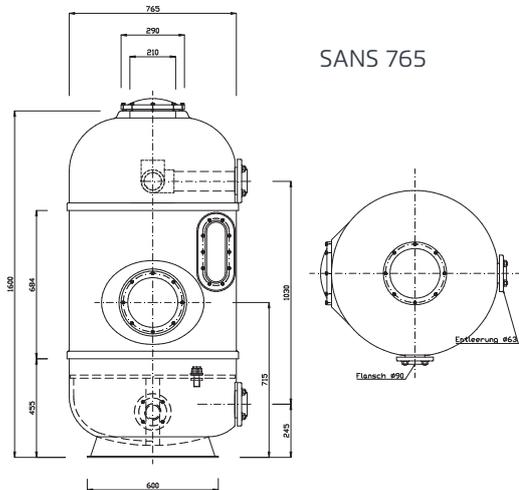
Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>610</b>	Prime 13 m³/h, 230 V	<b>120120 D</b>	7.310,00
	Prime 15 m³/h, 230 V	<b>120122 D</b>	7.385,00
	Prime 13 m³/h, 400 V	<b>120125 D</b>	7.290,00
	Prime 15 m³/h, 400 V	<b>120135 D</b>	7.325,00
	Prime ECO-VS, 230 V	<b>120128 D</b>	8.005,00
<b>765</b>	Prime 15 m³/h, 230 V	<b>120140 D</b>	8.630,00
	Prime 20 m³/h, 400 V	<b>120145 D</b>	8.585,00
	Prime ECO-VS, 230 V	<b>120147 D</b>	9.250,00
<b>765H</b>	Prime 15 m³/h, 230 V	<b>120150 D</b>	8.920,00
	Prime 20 m³/h, 400 V	<b>120155 D</b>	8.875,00
	Prime ECO-VS, 230 V	<b>120157 D</b>	9.540,00



### Als Filteranlage

mit 3" 6-Wegeventil und Speck-BADU-Pumpe

Typ	Pumpe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>920</b>	Prime 20 m³/h, 400 V	<b>119955 D</b>	11.275,00
	Prime 25 m³/h, 400 V	<b>119958 D</b>	11.700,00
	Prime 30 m³/h, 400 V	<b>119960 D</b>	11.840,00
	Eco-Flex, 230 V	<b>119962 D</b>	12.470,00

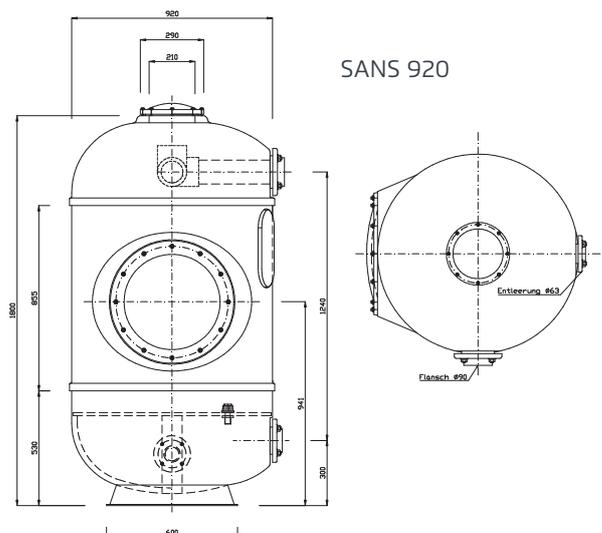


### Mehrpreis für Stangenventil

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Besgo-Stangenventil DN 50 statt 2" Ventil	<b>085450 D</b>	767,00
Besgo-Stangenventil DN 65 statt 3" Ventil	<b>085452 D</b>	380,00

### Filtermaterial, je Sack

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Sand, 0,4 – 0,8 mm	<b>100005 A</b>	22,50
Sand 2,0 – 3,15 mm	<b>099929 A</b>	22,50
Hydro-Anthrazit „N“ 0,8 – 1,6 mm	<b>099856 A</b>	149,00
Hydro-Anthrazit „Spezial“ 0,8 – 1,6 mm	<b>099860 A</b>	199,00



## Überlauf- und Steuerbehälter

Kunststoffbehälter mit Revisionsöffnung sowie Sauganschluss 63 mm. Anschluss 110 mm für den Rinnenzulauf, 63 mm als Sicherheitsüberlauf. Beim Einsatz als Erstbehälter ist die Überlaufsteuerung mit den Elektroden separat zu bestellen. In Verbindung mit den nachstehend aufgeführten Zusatzbehältern können beliebig viele Behälter in Reihe montiert werden. Ohne Steuerung, Elektroden und Magnetventil.

Zur Montage empfehlen wir 250 mm Deckenabstand über OK-Stützen.



### ÜBERLAUF- UND STEUERBEHÄLTER

Inhalt	Länge	Breite	Höhe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1.100 l	1.400 mm	720 mm	1.400 mm	<b>281451 D</b>	2.050,00
1.500 l	1.540 mm	720 mm	1.625 mm	<b>281452 D</b>	2.380,00
2.000 l	2.070 mm	720 mm	1.690 mm	<b>281453 D</b>	2.715,00
2.500 l	1.870 mm	995 mm	1.650 mm	<b>281454 D</b>	3.620,00
3.000 l	2.230 mm	995 mm	1.650 mm	<b>281455 D</b>	4.110,00
4.000 l	2.430 mm	995 mm	1.950 mm	<b>281456 D</b>	5.250,00

\* mit allen Anschlüssen, ohne Steuerkasten und ohne Elektroden

### Zusatzbehälter ohne Anschlüsse

Inhalt	Länge	Breite	Höhe	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1.100 l	1.400 mm	720 mm	1.400 mm	<b>281461 D</b>	1.515,00
1.500 l	1.540 mm	720 mm	1.625 mm	<b>281462 D</b>	1.845,00
2.000 l	2.070 mm	720 mm	1.690 mm	<b>281463 D</b>	2.180,00
2.500 l	1.870 mm	995 mm	1.650 mm	<b>281464 D</b>	3.085,00
3.000 l	2.230 mm	995 mm	1.650 mm	<b>281465 D</b>	3.475,00
4.000 l	2.430 mm	995 mm	1.950 mm	<b>281466 D</b>	4.715,00

<b>Kunststoff-Flansch</b> aus TP für unseren Flansch	<b>281486 D</b>	185,00
<b>PE-Verbindungsleitung</b> zum Verbinden von zwei Behältern	<b>281480 D</b>	325,00



### ÜBERLAUFBEHÄLTER- STEUERUNG

## Swim-tec Überlaufbehälter-Steuerung

Elektronische Niveauregulierung für Überlaufsammelbehälter mit Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Filterpumpe. Die Steuerung arbeitet mit 5 Elektroden. Nicht im Preis enthalten. Falls die Zwangsabschaltung nicht gewünscht wird, kann eine Elektrode entfallen. Anzeige der Betriebszustände durch 4 Kontroll-Leuchten. Anschluss zur Wassernachspeisung über Magnetventil.

Inhalt	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Schaltkasten ohne Elektroden 230 V	<b>281520 D</b>	525,00
Elektrode V4A mit 5 m Kabel	<b>281525 D</b>	69,00
Elektroden-Satz, 5 Stück	<b>281530 D</b>	345,00
Elektrodenhalter mit 5 PG-Verschraubungen	<b>281535 D</b>	42,00

## AS Control Plus Steuerung für Schwimmbäder mit Überlaufrinne

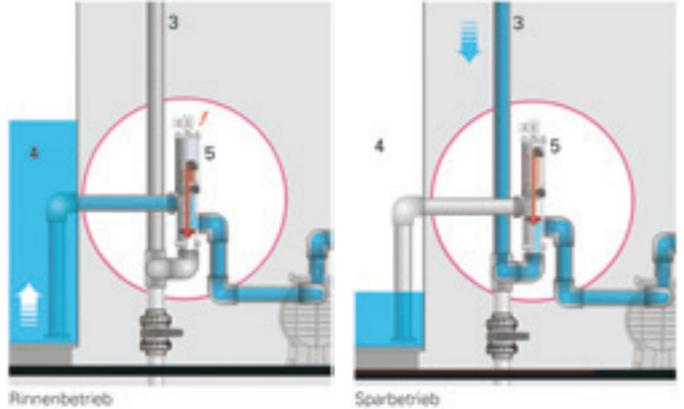
Exklusive Schwimmbadsteuerung mit großer, digitaler Mehrzweckanzeige und sehr einfacher Menüführung.

### Folgende Funktionen werden gesteuert, resp. angezeigt:

- Anzeige Wasser- und Lufttemperatur sowie der verschiedenen Betriebszustände
- Filterlaufzeit und elektronischer Motorschutzschalter max 8.0 A
- Rückspül- und Klarspülsteuerung
- Heizungssteuerung mit Frostwächter, Vorrangschaltung und Nachlauf
- Niveausteuern des Rinnentanks mit 5 Sonden
- Rinnentanksteuerung (Rückspülung direkt aus Becken oder aus Rinnentank wählbar)
- Energieeffizienzsteuerung (Spar- oder Rinnenbetrieb)
- Eingang für Schwimmbadabdeckung
- Eingang für einen externen Schalter (Bodenablauf, Rinnentank, Auto)
- Ausgang für Mess- und Regeltechnik (230 V und potentialfrei)

Die Steuerung ist mit einer Memorykarte 512 MB zur Führung des Betriebsprotokolls ausgestattet. Das Protokoll kann so über einen Computer eingelesen werden.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AS Steuerung mit Memorycard, ohne Fühler, ohne Elektroden	229110 D	2.012,00
AS Steuerung mit Luft- und Wasserfühler, mit 5 Hängeelektroden für den Überlaufbehälter, jedoch ohne Magnetventil	229120 D	2.879,00
AS Druckschalter – für die Filterrückspülung bei Freibädern mit starkem Schmutzanfall	229130 D	220,15



### Technische Details

AS Control	
Anschlussklemmen	71 Stück für Ein- und Ausgänge
Relais	13 Stück
Leistungsaufnahme	14 VA
Elektr. Motorschutz	für 3 Phasen, max. 8 Ampere pro Phase
Sicherung	4 x je 10 Ampere
Anzeigeplatine	4 Lagen Multilayer
Schutzart	Gehäuse IP 65
Option Memory-Card	zur Datenspeicherung und Auswertung über PC (512 MB für 10 Monate)
Temperaturfühler	lasergetrimmte Halbleiterfühler 1% Genauigkeit
Wasser und Luft	(Temperaturfühler sind potenzialgetrennt)



FILTER/PUMPEN



© Artec Schwimmbadtechnik

## Beton-Überlaufrinne für Folienbecken

Fertigrinne aus Beton mit eingearbeiteten PVC-Folienblechen zum Anschweißen einer PVC-Schwimmbadfolie.  
Diese Rinne ist in sieben Breiten lieferbar. Die Standard-Höhe beträgt 170 mm, es sind aber auch Rinnen mit 230 bzw. 315 mm Höhe lieferbar. Die maximale Segmentlänge beträgt 2,0 m. Durch Segmentschnitte sind auch fast runde Formen darstellbar. Die einzelnen Rinnenteile werden entsprechend den Beckenmaßen gefertigt. Die dazugehörigen Rinnenroste laufen längs zum Beckenrand und reduzieren das Übertreten der Wellen über das Rinnenrost hinaus.

### Fertigrinne ohne Rost

Gesamtbreite	Rostbreite	Ablaufstutzen	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
200 mm	150 mm	max. d. 90 per lfdm.	<b>282415 F</b>	248,00
250 mm	200 mm	max. d. 110	<b>282420 F</b>	289,00
300 mm	250 mm	max. d. 160	<b>282425 F</b>	338,00
350 mm	300 mm	max. d. 225	<b>282430 F</b>	389,00

Rinnen in 230 oder 315 mm auf Anfrage.

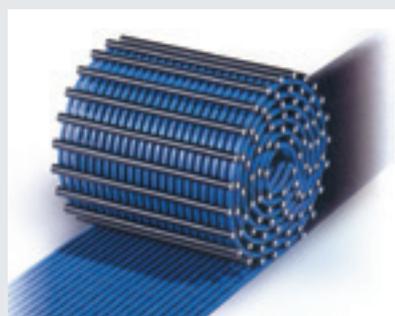
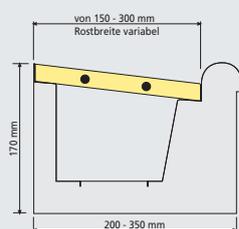
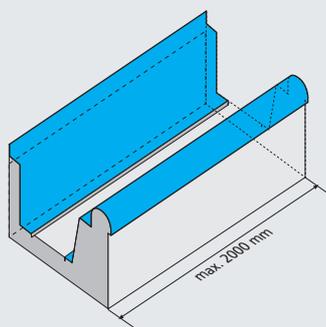
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Gehungsschnitt	<b>282435 0</b>	115,00
PVC-Ablaufstutzen inkl. Kernbohrung, bis 110 mm	<b>282440 0</b>	175,00

**Alle Rinnen sind auch für FPO-Auskleidungen lieferbar (Sarnafil). Der Mehrpreis beträgt 20 %.**  
Evtl. Werksmontage – inkl. Lasernivellierung – und Transport auf Anfrage.

### PVC-Rinnenroste

Querlaufend, 22 mm hoch, Standardfarbe: weiß, auch in anderen Farben lieferbar, aber nicht empfehlenswert.

Rostbreite	für Rinne	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
150 mm	200 mm per lfdm.	<b>281885 F</b>	139,00	
200 mm	250 mm	<b>281870 F</b>	158,00	
250 mm	300 mm	<b>281875 F</b>	176,00	
300 mm	350 mm	<b>281880 F</b>	189,00	
Eckenausbildung als Gehung			<b>281890 F</b>	175,00



### Praxistipp

Max. Lieferlänge je Segment 2000 mm. Durch Segmentschnitte sind auch Kreis- oder elyptische Formen leicht herzustellen. Max. 2000 mm von 150 – 300 mm, Rostbreite variabel.

## PE-Rinnenablauf

Für alle Rinnen mit PE-Schutzkappe. Beim Einsetzen des Rinnenablaufes schneidet der Fliesenleger dort ein Loch in den Trichter, wo er es benötigt. Mit 45°-Abgang und EPDM-Dichtungsmanschette.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Abgang 75 mm	<b>282000 D</b>	260,00
Abgang 90 mm	<b>282005 D</b>	280,00
Abgang 110 mm	<b>282010 D</b>	315,00

## Mauerflansch aus EPDM

Mit zwei Edelstahl-Schellen, für alle Kunststoff-Rohre, auch für KG-Rohre.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
für Rohr 50 mm	<b>282021 D</b>	90,00
63 mm	<b>282022 D</b>	99,00
75 mm	<b>282023 D</b>	110,00
90 mm	<b>282024 D</b>	132,00
110 mm	<b>282025 D</b>	154,00

## Rotguss-Rinnensteinfitting

108 mm Durchmesser, Länge 100 mm, kompl. mit Roste, nickel-verzinkt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
2½" außen x 2" innen	<b>325074 C</b>	248,00

## Rotguss-Wanddurchführung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
300 mm, 45°, 2" außen x 2" innen	<b>325058 C</b>	235,00

## Rotguss-Bodendüse

Für Fliesen- und Folienbecken, mengenregulier- und verschließbar, mit Blende aus V4A.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit senkrechtem Abgang 1½"	<b>324300 C</b>	185,00
dito, jedoch 2"	<b>324330 C</b>	198,00
Flanschsatz mit Dichtungen für beide Düsen	<b>324302 C</b>	70,00
<b>Montage-Zubehör:</b>		
PVC Red.-Stück d/99 x d63	<b>324320 C</b>	58,00
PVC Übergangsstück d/99 x 1½" Innengewinde	<b>324321 C</b>	50,00

## PE-Beckeneinbauteile

Neben dem PE-Rinnenablauf können wir Ihnen eine Vielzahl von weiteren Einbauteilen aus PE offerieren. Es sind Durchführungen in Gerade- oder Winkelform lieferbar, mit ein- oder beidseitigem Flansch, aber auch Sonderanfertigungen nach Ihren Angaben. Von 50 bis 315 mm.



PE-RINNENABLAUF



MAUERFLANSCH  
AUS EPDM



ROTGUSS-  
RINNENSTEINFITTING



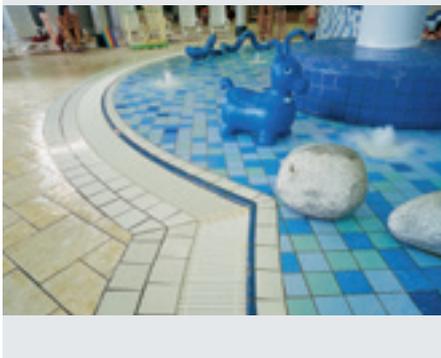
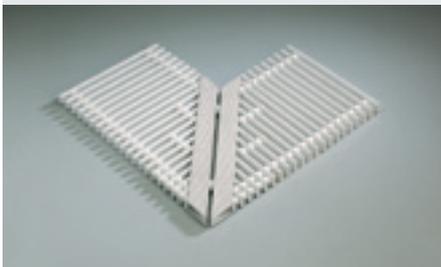
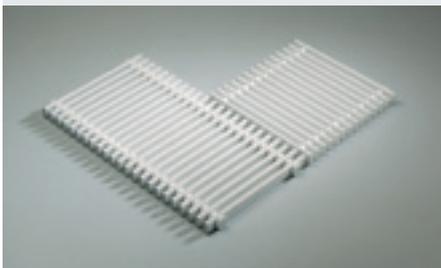
ROTGUSS-  
WANDDURCHFÜHRUNG



ROTGUSS-BODENDÜSE



MONTAGE-ZUBEHÖR



## Kunststoff-Schwimmbadroste, aufrollbar

Quer zum Beckenrand laufende Schwimmbadroste in aufrollbarer Ausführung. Mit gerundeter Profil-Oberseite.

Alle Roste sind mit einer Sicherheits-Profil-Prägung versehen, vom Institut der Säurefließer-Vereinigung auf Rutschsicherheit geprüft und in die Klassifizierungsstufe C eingestuft worden.

### Einsatzbereich:

- öffentliche und private Schwimmbäder mit Überlaufrinne
- Whirlpools mit Überflutungsrinne

### Eigenschaften:

- leichte Handhabung
- hervorragende technische Eigenschaften
- individuelle Einsatzmöglichkeit

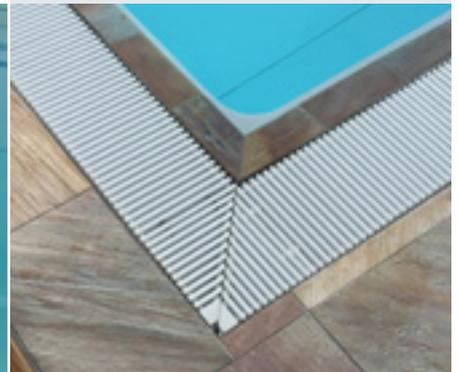
Farben: weiß, grau, beige und gelb. Sonderfarben auf Anfrage.  
Höhe: 22, 25, 27 und 35 mm, Breite: von 100 – 500 mm.

### Aufpreis:

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
für starre Ecke	<b>281830 F</b>	60,00
für Gehrungsecke, je Stück	<b>281835 F</b>	175,00
für Fächerecke, je Stück	<b>281840 F</b>	135,00

Alle Roste sind auch gegen Mehrpreis in starrer Ausführung lieferbar. Ebenfalls mit Radien.

Höhe mm	Rostenbreite in mm – Preis in € je lfdm. inkl. MwSt. PG F									
	100 – 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 340	bis 360	bis 380	bis 400	bis 450	bis 500
<b>22</b>	139,00	158,00	176,00	189,00	nicht lb.					
<b>25</b>	141,00	162,00	180,00	198,00	227,00	236,00	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.
<b>27</b>	148,00	167,00	186,00	204,00	236,00	244,00	259,00	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.
<b>35</b>	176,00	197,00	220,00	244,00	254,00	301,00	312,00	318,00	347,00	374,00



## Kunststoff-Schwimmbadroste, starr

Quer zum Beckenrand verlaufende Schwimmbadroste in starrer Ausführung. Die Standard-Elemente werden in einer Länge von je 295 mm gefertigt. Drei Elemente sind miteinander verbunden. Die Länge des Elements beträgt damit 885 mm.

Die Roste sind mit einer Sicherheits-Profil-Prägung versehen, vom Institut der Säurefliesen-Vereinigung auf Rutschsicherheit geprüft und in die Klassifizierungsstufe C eingestuft worden.

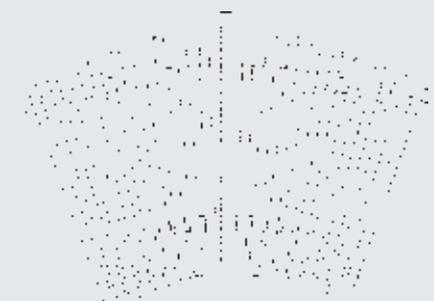
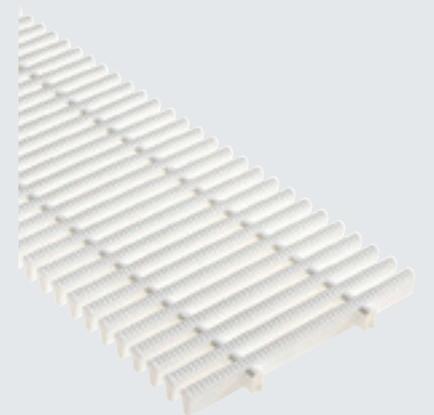
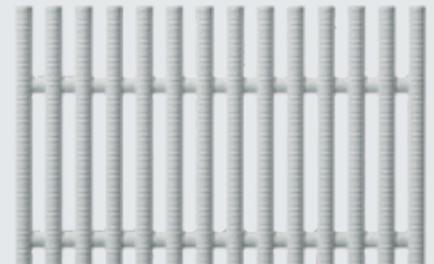
### Eigenschaften:

- leichte Handhabung
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- individuelle Einsatzmöglichkeit

Höhe	generell 22 mm
Breite	Als Standardware 200, 300 und 400 mm, als Sonderanfertigung ist aber auch jedes Maß zwischen 110 und 399 mm lieferbar
Farben	weiß, grau, beige und gelb. Sonderfarben auf Anfrage

### Rinnenroste, starr, Preis je lfdm:

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
200 mm Standardbreite	<b>281815 F</b>	85,00
300 mm	<b>281827 F</b>	116,00
110 – 199 mm Sonderbreite	<b>281823 F</b>	103,00
201 – 299 mm	<b>281825 F</b>	131,00
301 – 399 mm	<b>281828 F</b>	158,00
Aufpreis für Gehrungsecke, je Stück	<b>281835 F</b>	175,00



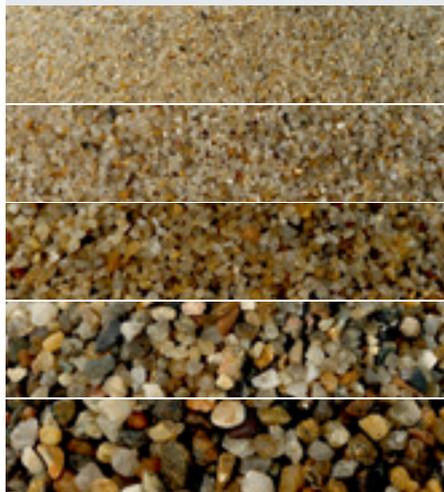
## Filterfüllung

Bei den von uns angebotenen Sandfiltern ist die Filterfüllung nicht im Preis enthalten. Die Füllung besteht aus gebranntem und gesiebttem Quarz-Filter sand bzw. -Kies. Kleinere Filter bis ca. 50 kg Füllung sollten ausschließlich mit AFM befüllt werden.

Bei Filtern mit einer Füllung von unter 90 kg reicht Filter-Quarz in der Größe 0,4 – 0,8 mm, wobei 1 – 2 Sack AFM eine verbesserte Wasserqualität mit sich bringen. Bei größeren und höheren Filtern kann und sollte man auf den Filterstern oder Düsenboden eine 20 cm hohe Stützschiicht aus Kies in der Körnung 2,0 – 4,0 mm einbringen. Bei Mittelschichtfiltern, die im Hallenbadbereich eingesetzt werden, ist der Einsatz von Hydro-Anthrazit als obere Schicht sinnvoll.

## Quarz-Sand und -Kies

Quarzsand, gebrannt



Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Körnung 0,4 – 0,8 mm	je 25 kg Sack	<b>100005 A</b>	22,50
Körnung 0,71 – 1,25 mm	je 25 kg Sack	<b>099988 A</b>	22,50
Körnung 1,0 – 2,0 mm	je 25 kg Sack	<b>099937 A</b>	22,50
Körnung 2,0 – 3,15 mm	je 25 kg Sack	<b>099929 A</b>	22,50
Körnung 3,15 – 5,6 mm	je 25 kg Sack	<b>099910 A</b>	22,50



## AFM – Aktiviertes Filter-Material

Speziell behandeltes und aktiviertes grünes Glas-Filtermaterial, ideal für alle Filter, stark verbessertes Filterergebnis

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
AFM NG Körnung 0,4 – 0,8 mm	je Sack 21 kg	<b>099701 D</b>	53,50
AFM NG Körnung 0,7 – 2,0 mm	je Sack 21 kg	<b>099711 D</b>	53,50
AFM Körnung 2,0 – 4,0 mm	je Sack 21 kg	<b>099721 D</b>	53,50

## Hydro-Anthrazit

Aus Steinkohle gewonnen



Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Typ „N“ Körnung 0,8 – 1,6 mm	je 50 l/35 kg Sack	<b>099856 A</b>	149,00
Typ „Spezial“, für den öffentlichen Bereich Körnung 0,8 – 1,6 mm	je 50 l/35 kg Sack	<b>099860 A</b>	199,00

## AFM®-Filtermedium

### Was ist AFM®?:

AFM® steht für Aktiviertes Filtermaterial, ein von Dr. Howard Dryden, Gründer von Dryden Aqua, entwickeltes revolutionäres Filtermedium aus grünem Glas.

AFM® übertrifft die Leistung von Quarz- und Glassand bei weitem und filtert mindestens 30 % mehr organische Stoffe aus.

AFM® ist bioresistent, das heißt, es bildet sich kein Biofilm im Filterbett. Diese Eigenschaft macht das System gesünder, ökologischer und wirtschaftlicher.

AFM® wird unter ISO 9001-2008 hergestellt und besitzt die weltweit wichtigsten Zertifizierungen für Schwimmbad und Trinkwasser, NSF 50 und NSF 61.

### Besonderheiten:

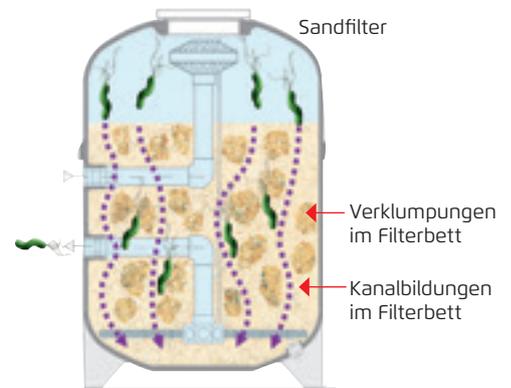
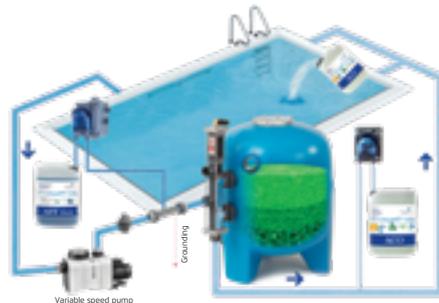
- Sauberes grünes Glas:**  
AFM® wird aus reinem grünem Glas hergestellt, da nur grünes Glas über die für AFM® notwendigen Metalloide verfügt, welche eine Voraussetzung für die Bioresistenz darstellen.
- Optimale hydraulische Eigenschaften:**  
Das Rohmaterial wird in die optimale Korngröße und Kornform gebrochen. Die ISO zertifizierten Fertigungsprozesse und Qualitätskontrollen sorgen dafür, dass keine Glassplitter vorhanden sind.
- Aktivierung:**  
Der Aktivierungsprozess erzeugt eine mesoporöse Struktur mit einer riesigen katalytischen Oberfläche. Normaler Quarz- oder Glassand hat eine Oberfläche von 3.000 m<sup>2</sup> pro m<sup>3</sup> Filtermedium. AFM® erhält durch die Aktivierung eine Oberfläche von mehr als 1.000.000 m<sup>2</sup> pro m<sup>3</sup>, also 300 mal mehr. Die Hydroxylgruppen auf der Oberfläche geben AFM® eine starke negative Ladung – auch Zeta-Potential genannt – welche Schwermetalle und organische Moleküle anzieht. Wenn etwas Sauerstoff oder Oxidationsmittel vorhanden ist, erzeugt die katalytische Oberfläche von AFM® freie Radikale, welche AFM® selbstdesinfizierend machen und AFM® vor der Besiedelung durch Bakterien schützen.

### Vorteile:

Kristallklares Wasser – die Filtration mit AFM® ist wesentlich feiner als Quarz- oder Glassand.

- Niedrigerer Chlorverbrauch – alles was ausfiltriert wird, muss nicht oxidiert werden
- Kein Chlorgeruch – keine heterotrophen Bakterien bedeuten kein Trichloramin und damit keinen störenden und schädlichen Chlorgeruch
- Keine Legionellen – Legionellen und viele andere Pathogene entwickeln sich im Schutz des Biofilms. Kein Biofilm heißt keine Legionellen
- Ökologisch und ökonomisch – AFM® und das integrierte Dryden Aqua System sparen Ressourcen wie Wasser, Chlor und Energie.

Mehr zu DA-SY in dem Kapitel „Wasserpflege“.



Der Biofilm kann zu Verklumpungen und Kanalbildung führen.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Starterset DA-SY</b> für einen Pool bis zu 45 m <sup>3</sup> bestehend aus Filter Opal H 610, Speck Prime Eco-Vs, Besgo-Stangenventil DN 40, AFM Filterfüllung, AS Control 4, FlowVis 50, Installationseinheit Besgo Wasser 3/8"	419100 D	6.715,00
<b>Starterset DA-SY, automatische Dosierung</b> für einen Pool bis zu 45 m <sup>3</sup> mit automatischer Dosierung: Komponenten wie oben mit zusätzlich DA-GEN complete 45-FC, DA-GEN Activator, APF, pH-Senker, ZPM DN40, Lagerwanne.	419110 D	16.595,00
<b>Starterset DA-SY</b> für einen Pool bis zu 80/90 m <sup>3</sup> bestehend aus Filter Opal H 765, Speck Eco-Motion, Besgo-Stangenventil DN 50, AFM Filterfüllung, AS Control 4, FlowVis 63, Installationseinheit Besgo Wasser 3/8"	419200 D	7.900,00
<b>Starterset DA-SY, automatische Dosierung</b> für einen Pool bis zu 80/90 m <sup>3</sup> mit automatischer Dosierung: Komponenten wie oben mit zusätzlich DA-GEN complete 90-FC, DA-GEN Activator, APF, pH-Senker, ZPM DN40, Lagerwanne.	419210 D	18.825,00
<b>Optional Set ACO,</b> speziell für Außenpools bestehend aus (für beide Poolgrößen) Dryden Aqua Floc-Dos-Pumpe, Sauglanze, Impfvventil Stenner 1/4 + 1/2 ohne RSV, ACO Oxidationskatalysator, Lagerwanne	419120 D	1.090,00



### DA-SY

Im Gegensatz zur traditionellen Wasseraufbereitung, bei der Bakterien mit Chlor oder anderen Desinfektionsmitteln getötet werden, basiert die Wasseraufbereitung DA-SY = Dryden Aqua Integriertes System, bei der AFM als Filtermaterial fester Bestandteil ist, auf der biologischen Vorgehensweise, zu verhindern, dass Bakterien etc. entstehen. Also Bakterien verhindern statt abtöten.

# SPACE

## SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT

SPACE ist mehr als ein klassisches Pool-Automatisierungssystem: Es ist ein Gerät, mit dem Sie Ihren Pool in Echtzeit überwachen und aus der Ferne steuern können. Dank seiner eingebetteten künstlichen Intelligenz (KI)\* analysiert und kontrolliert SPACE kontinuierlich alle Parameter Ihres Pools, um seine eigene Leistung zu verbessern, unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden und die Betriebskosten zu senken.

Jetzt  
**NEU**



**Komplette Überwachung und Fernsteuerung Ihres Pools über die Dryden SPACE®-App.**

### Mehr als nur Automatisierung: Für mehr Autonomie & Leistung

Bei SPACE arbeiten Algorithmen zusammen, die Ihren Pool und sein Verhalten immer besser kennenlernen (maschinelles Lernen), um sämtliche Prozesse zu optimieren. **Ihr Pool verwaltet seine täglichen Bedürfnisse effizient, nachhaltig und eigenständig.**

### Die beste Technologie

Modernste Technik ist das Herzstück des Systems. SPACE arbeitet mit einzigartigen Sensoren, die höchste Zuverlässigkeit bei den Messungen (pH/ Redox, Temperatur, Druck, Wasserstand, Salzgehalt usw.) bieten. Diese Technologie, kombiniert mit KI, ermöglicht höchste Genauigkeit und sorgt für die kontinuierliche Optimierung und Verbesserung Ihres Pools.

### Smart und umweltfreundlich

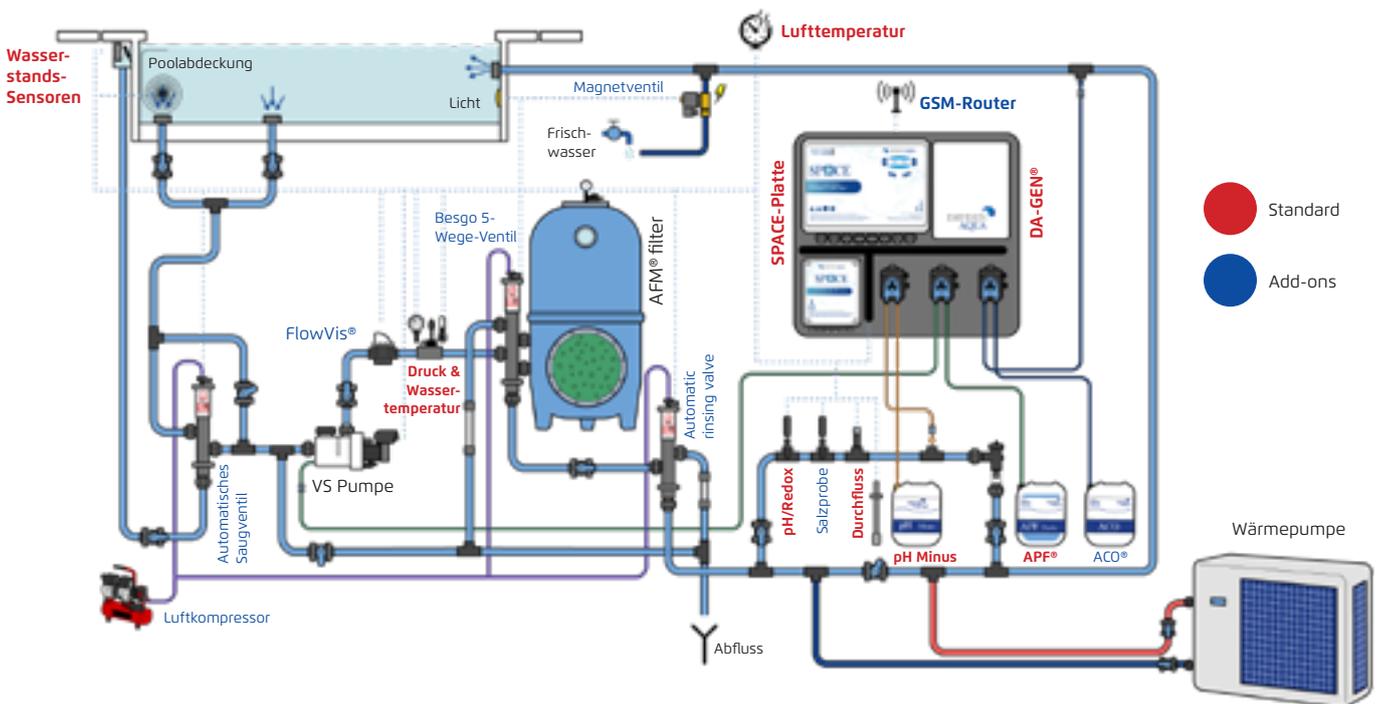
**Keine Überdosierung von Chemikalien, kein unnötiger Wasser- und Energieverbrauch.** Mit SPACE wird alles berechnet, geregelt und optimiert:

- Dosierung von Wasserpflegeprodukten erfolgt auf intelligente Weise
- Die Befüllung des Pools richtet sich nach der Wetterlage
- Wasserlecks werden erkannt und damit Wasserverlust vermieden
- Die Betriebszeiten werden ständig optimiert, um den Stromverbrauch zu minimieren

### Für alle Swimmingpools geeignet

SPACE kann in allen bestehenden und neuen Pools (privat und öffentlich) installiert werden. Es ist für alle Durchflussmengen und fast alle Wasserbehandlungen geeignet.

### SPACE mit DA-SY+ Schematisches Diagramm



\* "Künstliche Intelligenz ist, wenn Algorithmen Aufgaben übernehmen, die in der Regel menschliche Intelligenz erfordern. Der Bereich der künstlichen Intelligenz umfasst auch das maschinelle Lernen, bei dem Maschinen durch Erfahrung lernen und Fähigkeiten ohne menschliches Zutun erwerben können."

## SPACE-Platten

Mit seiner Intelligenz ist SPACE die perfekte Ergänzung zu den Systemen DA-SY® und DA-SY+. Sie erhalten die beste Wasser- und Luftqualität auf dem Markt zu den niedrigsten Betriebskosten.

### Die perfekte gebrauchsfertige Lösung:

- vormontiert
- vorverkabelt
- stets verbunden

Dryden Aqua montiert das SPACESystem kombiniert mit DA-SY® und DA-SY+ in der Schweiz. Das System ist komplett verkabelt und auf einer Platte vormontiert für eine schnelle Installation durch Ihren Schwimmbadfachhändler. Perfekte Ausführung garantiert! Vier verschiedene Tafeln sind erhältlich.

### Lieferumfang

#### SPACE Complete DA-SY+ (mit DA-GEN®):

- SPACE Data Control Connection Unit + Erweiterungsmodul (16 Ausgänge + 10 Eingänge)
- Schnellanschlussbox (für FlowVis, Energymeter)
- FlowVis 8m Kabel & digitaler Sensor
- DA-GEN Hydrolyse
- Durchflussdetektor
- pH / Redox / Druck- / Wassertempersensoren mit Haltern
- Lufttemperatursensor
- integrierter GSM-Router
- 1x Stenner Floc-Dos für APF
- 1x Stenner Econ VX für pH Minus
- 1x Sauglanze mit Füllstandsensor
- vormontiert auf PVC-Platte

### Lieferumfang

#### SPACE Station DA-SY® (Flüssigchlor):

- SPACE Data Control Connection Unit + Erweiterungsmodul (16 Ausgänge + 10 Eingänge)
- Schnellanschlussbox (für FlowVis, Energymeter)
- FlowVis 8m Kabel & Digitalsensor
- pH / Redox / Druck / Wassertemperatur Sonden mit Haltern
- Lufttemperatursensor
- Integrierter GSM-Router
- 1x Stenner Econ VX für flüssiges Chlor
- 1x Stenner Floc-Dos für APF
- 1x Stenner Econ VX für pH Minus
- 2x Sauglanzen mit Füllstandsensor
- vormontiert auf PVC-Platte



### SPACE Complete DA-SY+ (mit DA-GEN®)

Typ	max. Pool-Volumen	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
01 SPACE Complete DA-SY+ (mit DA-GEN®)	45 m³	099781 D	9.460,00
	90 m³	099782 D	10.295,00
	150 m³	099783 D	11.449,00

### SPACE Station DA-SY® (Flüssigchlor)

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
02 SPACE Station DA-SY® (Flüssigchlor)	private Pools (Redox)	099784 D	7.885,00

### Zubehör für SPACE-Platten

Typ		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Wasserstands-sensoren	für Überlaufbecken (4 Stück)	099791 D	286,00
	für Skimmerbecken	099792 D	119,00
Salzgehalt Control Kit mit Leitfähigkeitschip & Sonde (1/2")		099793 D	765,00
SPACE Energiezähler	Einphasig	099794 D	286,00
	Dreiphasig	099795 D	405,00

Alle SPACE-Platten sind für Skimmer und Überlaufpools geeignet. Version für öffentliche Pools auf Anfrage erhältlich.



## Patronenfilter

Neben Sandfilteranlagen haben sich die unten angeführten Patronen- oder Kartuschenfilter durchgesetzt. Der Vorteil bei diesen Geräten ist: keine Rückspülleitung zum Kanal erforderlich, durch die hohe Filterschärfe der Patronen sehr klares Wasser und geringe Baugrößen. Die Patronen können z.B. in der Waschmaschine bei 60 °C leicht gereinigt oder ausgewechselt werden.

## Kartuschen-Filter „Badu-Star“

Komplettfilter aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit integrierter selbstansaugender Pumpe mit eingebautem Grobfilter. Filterschärfe: ca. 50 µ. Alle 230-Volt-Modelle mit eingebautem Motorschutzschalter.

Beschreibung					Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
69/12	12 Kerzen	7 m <sup>2</sup> Ff.,	9 m <sup>3</sup> /h	230 V	<b>180025 D</b>	2.262,00
913/12	12 Kerzen	7 m <sup>2</sup> Ff.,	13 m <sup>3</sup> /h	230 V	<b>180327 D</b>	2.316,00
69/24	24 Kerzen	14 m <sup>2</sup> Ff.,	9 m <sup>3</sup> /h	230 V	<b>180122 D</b>	2.768,00
913/24	24 Kerzen	14 m <sup>2</sup> Ff.,	13 m <sup>3</sup> /h	230 V	<b>180424 D</b>	2.859,00

## Filter „Badu-Quick“

Für kleinere Becken bis ca. 20 m<sup>3</sup> Wasserinhalt sehr gut geeignet. Komplett mit selbstansaugender Pumpe und angebautem Manometer.  
Pumpenleistung: 7 m<sup>3</sup>/h.

Beschreibung				Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
90/2	Kerz. 1,2 m <sup>2</sup>	Fläche selbstansaugend	230 V	<b>160024 D</b>	1.168,00
90/4	Kerz. 2,4 m <sup>2</sup>	Fläche selbstansaugend	230 V	<b>160334 D</b>	1.276,00

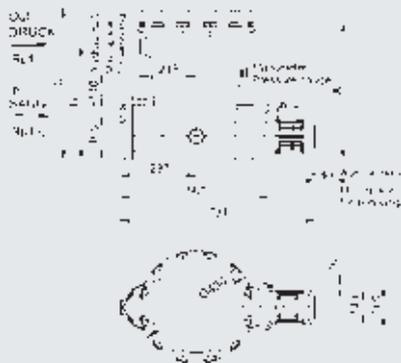
## Filter „Badu-Quick“ ohne Pumpe 1½" Außengewinde

Für kleinere Becken bis ca. 20 m<sup>3</sup> Wasserinhalt sehr gut geeignet. Komplett mit selbstansaugender Pumpe und angebautem Manometer.  
Pumpenleistung: 7 m<sup>3</sup>/h.

Beschreibung				Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Typ 1	1 Kerze	0,6 m <sup>2</sup> Fläche		<b>160111 D</b>	180,00
Typ 2	2 Kerzen	1,2 m <sup>2</sup> Fläche		<b>160113 D</b>	325,00
Typ 4	4 Kerzen	2,4 m <sup>2</sup> Fläche		<b>160115 D</b>	433,00

## Ersatzkerzen aus Dacron-Gewebe

Fabrikat	Typ	Höhe mm	Außend. mm	Loch mm	i.Fläche m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Speck</b>	T380	245	70	27	0,6	<b>168700 C</b>	21,00
<b>MTH</b>	IS 2	215	145	112	0,7	<b>B 13078 D</b>	140,00
	IS 5/12	215	166	112	1,5	<b>B 13034 D</b>	145,00
Verpackungsinhalt der MTH Kartuschen: 2 Stück							
<b>Sta-Rite</b>	P50	338	220	107	5,0	<b>B 22932 D</b>	166,00
	P70	463	220	107	7,0	<b>B 22934 D</b>	197,00
	P100	652	220	107	10,0	<b>B 22936 D</b>	259,00
	PLM	150			14,0	<b>B 22940 D</b>	465,00



KARTUSCHEN-FILTER  
„BADU-STAR“



FILTER „BADU-QUICK“



ERSATZKERZEN AUS DACRON-  
GEWEBE

## Vom Guten das Besondere: Rotguss-Pumpe „super-leise“

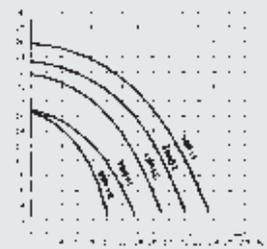
Selbstansaugende Schwimmbadpumpe aus Rotguss, korrosionsbeständig gegen Schwimmbadwasser. Diese Pumpe ist extrem leise im Betrieb. Es gibt neben Kunststoff nur Rotguss bzw. Bronze als Material für Schwimmbadpumpen. Allerdings sind Rotguss-Pumpen wesentlich leiser im Betrieb. Leider aber auch wesentlich teurer. Alle unsere Filteranlagen liefern wir gegen Mehrpreis auch gerne mit diesem Pumpen-Typ. Der Mehrpreis errechnet sich aus den Preisdifferenzen der jeweiligen Pumpen-Typen. Diese Pumpe ist sehr zu empfehlen, wenn Ihre Filteranlage in unmittelbarer Nähe zu Wohn- oder Schlafräumen steht.

### Rotguss-Schwimmbadpumpe

Eine außergewöhnlich leise und robuste Pumpe. Diese Pumpe verfügt über eine ungewöhnlich gute Ansaugfähigkeit und ist besonders unter dem Gesichtspunkt der Service-freundlichkeit entwickelt worden. Die Wechselstrom-Pumpen sind mit einem Wicklungsschutz ausgerüstet. Auch diese Pumpenreihe zeichnet sich durch einen hohen Leistungsbereich aus und ist daher auch sehr gut in Verbindung mit einer installierten Solar-Anlage geeignet. So leistet z.B. die Typ BRE noch 10 m³/h gegen eine Förderhöhe von 20 m. Anschlüsse: saugseitig: 2" – druckseitig: 1½"



Typ	Anschluss	Leistung	Volt	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
BRC 1	0,37 kW	10 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193658 D	1.645,00
BRC 3	0,37 kW	10 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193674 D	1.560,00
BRD 1	0,56 kW	14 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193690 D	1.725,00
BRD 3	0,56 kW	14 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193704 D	1.585,00
BRE 1	0,75 kW	17 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193720 D	1.830,00
BRE 3	0,75 kW	17 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193747 D	1.750,00
BRF 1	1,10 kW	20 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193763 D	1.895,00
BRF 3	1,10 kW	20 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193798 D	1.850,00



ROTGUSS-SCHWIMMBADPUMPE

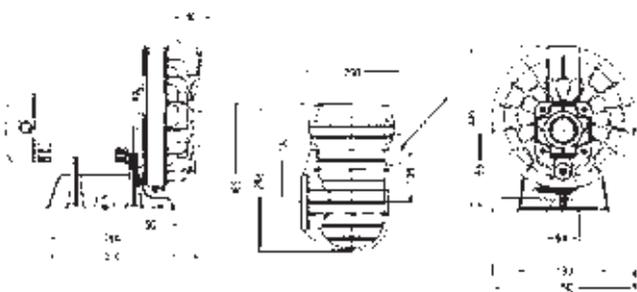
### Sta-Rite Kunststoff-Pumpe

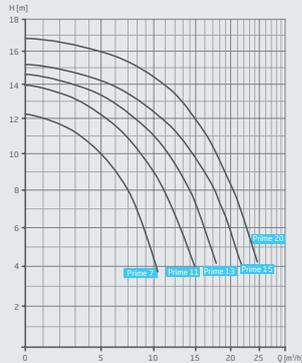
Selbstansaugende Schwimmbadpumpe aus temperatur- und korrosionsbeständigem Kunststoff. Beständig gegen handelsübliche Wasserpflegemittel. Alle Pumpen sind mit einem sehr großen (125 mm) Faserfänger ausgerüstet. Diese Pumpe hat ein sehr gutes Druckverhalten und ist zu empfehlen, wenn das Schwimmbecken weiter entfernt ist und eine Solaranlage betrieben werden soll.

Typ	Anschluss	Leistung	Volt	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PRC 1	0,37 kW	8 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193119 D	950,00
PRC 3	0,37 kW	8 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193127 D	970,00
PRD 1	0,56 kW	13 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193216 D	985,00
PRD 3	0,56 kW	13 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193224 D	1.060,00
PRE 1	0,75 kW	16 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193313 D	1.030,00
PRE 3	0,75 kW	16 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193321 D	1.085,00
PRF 1	1,10 kW	19 m³/h – 9 m/Ws	230 V	193410 D	1.125,00
PRF 3	1,10 kW	19 m³/h – 9 m/Ws	400 V	193429 D	1.180,00



STA-RITE KUNSTSTOFF-PUMPE





**SPECK**  
**„BADU PRIME 7-20“**

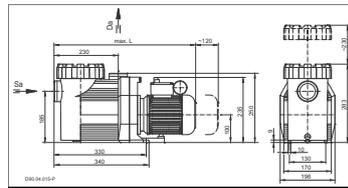
## Speck „BADU Prime 7-20“

Die Premium-Umwälzpumpe für Anspruchsvolle. Die Fortführung der 90er Serie mit neuem Motor, meistverkauft und extra leise.

### Vorteile:

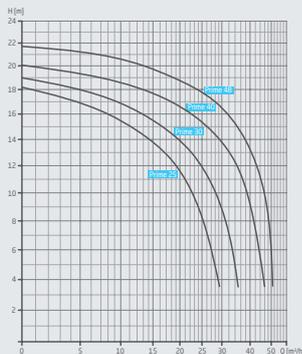
- Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger, Fasernfängerinhalt ca. 3 l, Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert
- Motor- bzw Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung
- Aufstellbar max. 3 m ober- oder unterhalb des Wasserniveaus
- Einsatz bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von bis zu 5g/l = 0,5%

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Prime 7	7 m³/h	0,5 kW	0,30 kW	1½/1½	230 V	<b>182201 D</b>	843,00
					400 V	<b>182203 D</b>	807,00
Prime 11	11 m³/h	0,69 kW	0,45 kW	1½/1½	230 V	<b>182211 D</b>	902,00
					400 V	<b>182213 D</b>	852,00
Prime 13	13 m³/h	0,85 kW	0,55 kW	2/1½	230 V	<b>182215 D</b>	931,00
					400 V	<b>182216 D</b>	913,00
Prime 15	15 m³/h	1,1 kW	0,75 kW	2/1½	230 V	<b>182221 D</b>	1.007,00
					400 V	<b>182223 D</b>	947,00
Prime 20	20 m³/h	1,4 kW	1,00 kW	2/1½	230 V	<b>182231 D</b>	1.077,00
					400 V	<b>182233 D</b>	964,00



### Neu

Kein Motorschutzschalter mehr, sondern Wicklungsschutz im Motor.



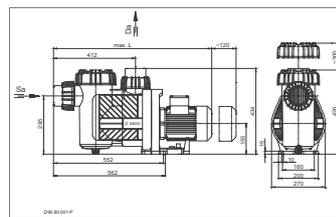
**SPECK**  
**„BADU PRIME 25-40“**

## Speck „BADU Prime 25-40“

Die konsequente Fortführung der BADU Prime bietet für große private Schwimmbäder das entsprechende Potenzial. Mit dieser Schwimmbadpumpe kann ein Höhenunterschied von bis zu 22 m überwunden werden. Die Umwälzpumpe erlaubt Ihnen so beispielsweise den integrierten Betrieb einer Schwimmbad-Absorber-Anlage, ohne dass für dieses System zusätzlich eine separate Pumpe betrieben werden muss.

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Prime 25	25 m³/h	1,85 kW	1,3 kW	75/75	400 V	<b>182240 D</b>	1.388,00
Prime 30	30 m³/h	2,0 kW	1,5 kW	75/75	400 V	<b>182243 D</b>	1.526,00
Prime 40	40 m³/h	2,9 kW	2,2 kW	90/90	400 V	<b>182246 D</b>	1.770,00
Prime 48	48 m³/h	3,45 kW	2,6 kW	90/90	400 V	<b>182249 D</b>	1.959,00

Die Pumpen sind gegen Mehrpreis auch für 230 Volt-Wechselstrom lieferbar. Lieferzeit ca. 8 Tage.



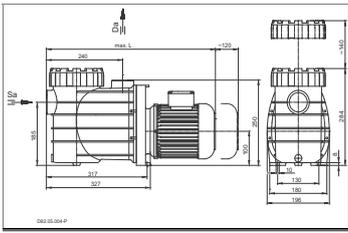
## Speck „BADU Bronze“

Die BADU Bronze ähnelt im Aufbau der Prime, jedoch sind Pumpen- und Dichtungsgehäuse aus dem Werkstoff Gbz 10, also ohne Zink- und Bleizusätze. Das Gewicht der BADU Bronze liegt je nach Motor zwischen 25,7 und 33,0 kg.

### Vorteile:

- Seewasserbeständig
- Hoher Wirkungsgrad
- Selbstansaugend
- Geräuscharme Ausführung

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Bronze 7	7 m³/h	0,5 kW	0,3 kW	2/2	230 V	182101 D	1.650,00
					400 V	182103 D	1.650,00
Bronze 11	11 m³/h	0,69 kW	0,45 kW	2/2	230 V	182111 D	1.685,00
					400 V	182113 D	1.685,00
Bronze 14	14 m³/h	0,85 kW	0,65 kW	2/2	230 V	182121 D	1.737,00
					400 V	182123 D	1.737,00
Bronze 22	22 m³/h	1,4 kW	1,0 kW	2/2	230 V	182131 D	1.853,00
					400 V	182133 D	1.853,00
Bronze 25	25 m³/h	1,72 kW	1,3 kW	2/2	400 V	182143 D	1.934,00
Bronze 30	30 m³/h	2,0 kW	1,5 kW	2/2	400 V	182153 D	2.143,00



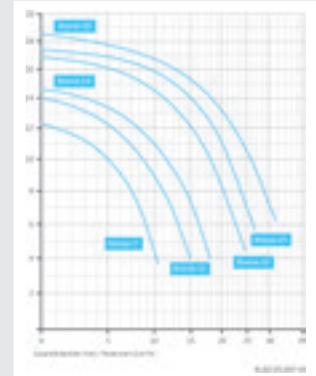
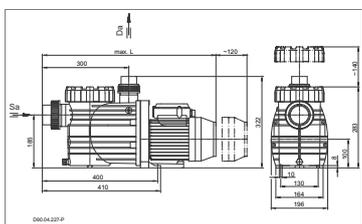
## Speck „BADU Eco soft“

Die BADU Eco Soft ist ähnlich der Eco Touch Pro, jedoch deutlich leiser. Die Leistung lässt sich stufenlos in 1% Schritten einstellen. Die Pumpe nutzt bei jedem Betriebspunkt die Motorleistung voll aus. Drei Leistungen, sowie die Ansaugzeit können individual programmiert werden. In allen Leistungsbereichen ist die optimale Einstellung für effektivsten Einsatz und höchste Effizienz garantiert.

### Vorteile:

- Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger, Fasernfängerinhalt ca. 3 l, Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert
- Motor- bzw Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung
- geräuschoptimierter Motor
- ideale Auslastung der Motorleistung
- potentialfrei ansteuerbar

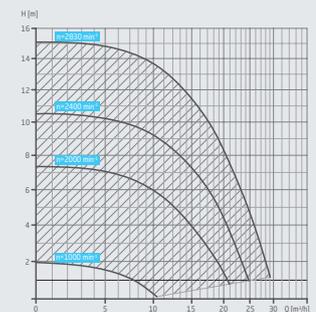
Typ	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Eco Soft	0,06-1,10 kW	0,03-0,75 kW	63/50	230 V	182305 D	1.455,00



SPECK „BADU BRONZE“

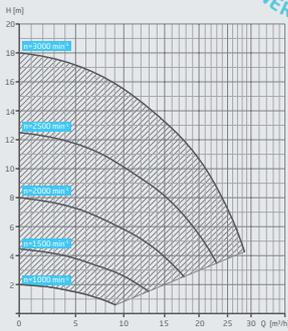


Einfache Bedienung dank übersichtlichem Display

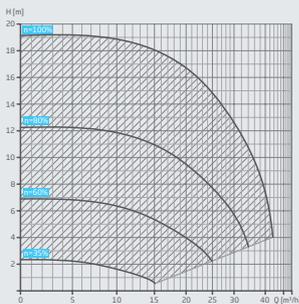


SPECK „BADU ECO SOFT“

**Einfache Einstellung & Bedienung dank 8 Tasten ohne Doppelbelegung**



**SPECK  
„BADU PRIME ECO VS“**



**SPECK  
„BADU ECO MOTION“**

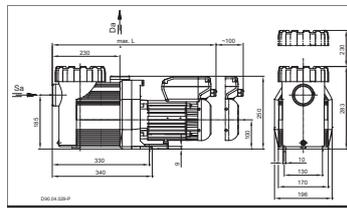
## Speck „BADU Prime Eco VS“

Diese Schwimmbadpumpe vereint die erfolgreiche Konstruktion der BADU Prime mit einem Synchron-Kompaktantrieb zu einem hocheffizienten Kraftpaket in platzsparender Bauweise. Ein integriertes Bedienteil und simple Menüführung sorgen für einfachste Handhabung der Leistungselektronik. Individuelle Drehzahlanpassungen erhöhen zusätzlich die Einsparungen. Die Ansaugparameter sind variabel programmierbar.

### Vorteile:

- effiziente Energieeinsparung durch regelbaren PM-Motor
- einfache Einstellung und Bedienung dank 8 Tasten ohne Doppelbelegung
- schneller Überblick über die Verbrauchswerte mittels Info-Taste
- Einstellung der Parameter über eine Setup-Taste
- durch die potentialfreien Kontakte können Drehzahlen und Off-Funktionen angesteuert werden.

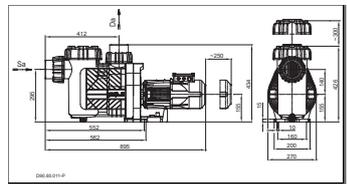
Typ	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Prime Eco VS	0,08-1,40 kW	0,03-1,10 kW	2"/1½"	230 V	<b>182313 D</b>	1.628,00



## Speck „BADU Eco Flex“

Jetzt neu mit blauem Gehäuse. Die BADU Eco Motion wird mit ihrem Motorenkonzept zu einer energiebewussten Umwälzpumpe für große Pools im privaten und öffentlichen Bereich. Ein durch Steckprinzip aufgesetzter Umrichter auf dem Motor ermöglicht eine platzsparende Bauweise. Die einfache Programmierung über Touchpad sowie eine Vielzahl von analogen und digitalen Schnittstellen lassen kaum noch mehr Komfort an eine Pumpe zu. Ein Komfort-Display mit Klartextanzeige lässt eine benutzerfreundliche Programmierung zu.

Typ	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
ECO Flex	0,25-2,50 kW	0,2-2,20 kW	90/90	230 V	<b>182315 D</b>	2.157,00



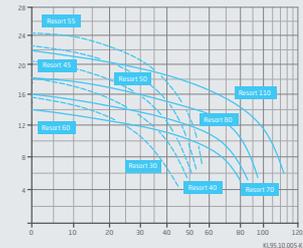
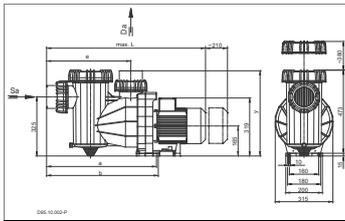
## Speck „BADU Resort“

Die BADU Resort mit korrosionsbeständigem Kunststoffgehäuse ermöglicht mit Volumenströmen von 30 m³/h bis 110 m³/h den Einsatz in Hotels, Attraktionsbecken oder Behandlungs- und Massagebädern, der bislang nur durch große, höherpreisige Bronze-Pumpen o.ä. realisiert werden konnte.

### Vorteile:

- korrosionsbeständig durch hochwertigen, glasfaserverstärkten Kunststoff
- Blockpumpe mit extra großen Faserfänger, Inhalt ca. 10 l. Saugsiebmaschenbreite ca 3,4 x 3,2 mm.
- zuverlässige Abdichtung, da Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert
- Motor- bzw Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung
- Einsatz bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von bis zu 5g/l = 0,5%

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/ Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
30	36 m³/h	1,9 kW	1,5 kW	75/75	400 V	182270 D	1.901,00
40	45 m³/h	2,7 kW	2,2 kW	90/90	400 V	182273 D	2.117,00
45	48 m³/h	3,3 kW	2,6 kW	90/90	400 V	182276 D	2.167,00
50	51 m³/h	3,8 kW	3,0 kW	110/110	400 V	182279 D	2.395,00
55	53 m³/h	4,8 kW	4,0 kW	110/110	400 V	182282 D	2.964,00

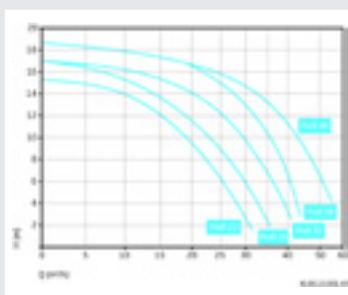


## SPECK „BADU RESORT“

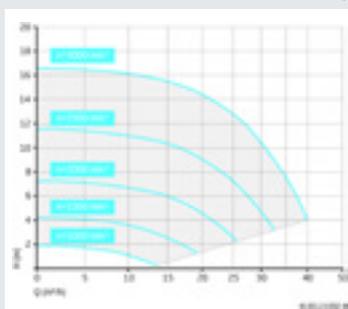
### Speck Pumpen

Die auf dieser und den vorherigen Seiten vorgestellten BADU-Pumpen gehören zum Premium-Produktsortiment der Firma Speck Pumpen, Neunkirchen. Sie werden nicht anschlussfertig ausgeliefert. Die technische Komplexität dieser hochwertigen Pumpen erfordert Fachkenntnisse beim Einbau. Der Vertrieb erfolgt daher grundsätzlich über Schwimmbadbauer und/oder Installationsbetriebe.





SPECK  
„BADU PROFİ“



SPECK  
„BADU PROFİ ECO VS“

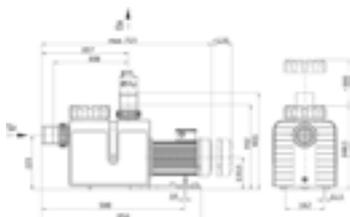
## Speck „BADU Profi“

Exklusive Premium-Pumpe, maximal effizient und leise. Für größere Schwimmbäder und für höchste Ansprüche. Selbstansaugende Schwimmbad-Pumpe mit:

- Integriertem Faserfänger mit 4l Inhalt
- Siebmaschenweite 2,2 x 2,2 mm
- LED-Beleuchtung im Klarsichtdeckel
- Neue Motorgeneration
- Höhere Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch.

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
26	26 m³/h	1,29 kW	1,0 kW	75/63	230 V	180021 E	1.340,00
					400 V	180031 E	1.340,00
32	32 m³/h	1,68 kW	1,3 kW	75/63	400 V	180032 E	1.511,00
38	38 m³/h	2,31 kW	1,8 kW	75/63	400 V	180033 E	1.689,00
48	48 m³/h	2,92 kW	2,2 kW	75/63	400 V	180034 E	1.912,00

Ausführung bei gleichen Leistungsdaten auf Anfrage und gegen Aufpreis auch als BADU Profi MK erhältlich, d.h. als dichtunglose, MAGNETGEKOPPELTE Pumpe.



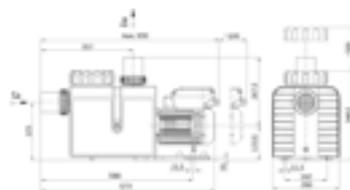
## Speck „BADU Profi Eco VS“

Wie oben, mit neuer High-Efficiency-Technologie:  
Höhere Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch

### Vorteile:

- effiziente Energieeinsparung durch regelbaren PM-Motor
- einfache Einstellung und Bedienung dank 8 Tasten ohne Doppelbelegung
- schneller Überblick über die Verbrauchswerte mittels Info-Taste
- Einstellung der Parameter über eine Setup-Taste
- durch die potentialfreien Kontakte können Drehzahlen und Off-Funktionen angesteuert werden.

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Eco VS	37 m³/h	0,09–1,79 kW	0,05/1,40 kW	75/63	230 V	180040 E	1.755,00



## Achtung

Der Vertrieb dieser hochwertigen BADU-Pumpen erfolgt ausschließlich durch Direktversand an qualifizierte Fachbetriebe, die von Speck-Pumpen zertifiziert wurden.



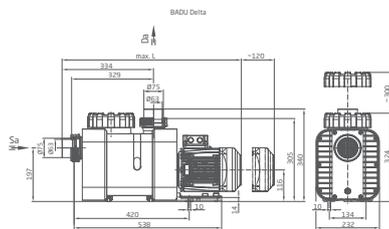
## Speck „BADU Delta“

Exklusive Profi-Pumpe für den Fachhändler. Besonders leise und effizient.

### Vorteile:

- Wartungsfreier Motor
- LED-Beleuchtung im Klarsichtdeckel
- Hydraulisch neu ausgelegt
- Höhere Fördermenge bei gleichem Energieverbrauch

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
9	9 m³/h	0,5 kW	0,3 kW	50/50	230 V	<b>180050 D</b>	877,00
		0,44 kW	0,3 kW	50/50	400 V	<b>180051 D</b>	877,00
13	13 m³/h	0,69 kW	0,45 kW	50/50	230 V	<b>180052 D</b>	911,00
		0,63 kW	0,45 kW	50/50	400 V	<b>180053 D</b>	911,00
17	17 m³/h	0,87 kW	0,55 kW	63/63	230 V	<b>180054 D</b>	940,00
		0,75 kW	0,55 kW	63/63	400 V	<b>180055 D</b>	940,00
22	22 m³/h	1,1 kW	0,75 kW	63/63	230 V	<b>180056 D</b>	1.103,00
		0,93 kW	0,75 kW	63/63	400 V	<b>180057 D</b>	1.103,00



Die flüsterleise Premium Poolpumpe aus dem Hause Speck Pumpen, Neunkirchen.

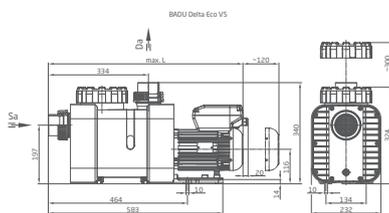
## Speck „BADU Delta ECO VS“

Wie oben, mit neuer High-Efficiency-Technologie: Höhere Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch.

### Vorteile:

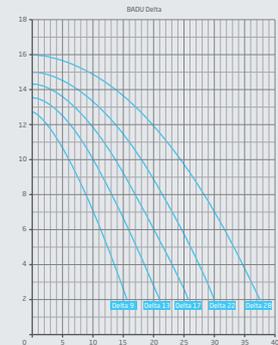
- Effiziente Energieeinsparung durch regelbaren PM-Motor
- Motordisplay mit intuitiver Steuerung
- Schneller Überblick über die Verbrauchswerte mittels Infotaste
- Einstellung der Parameter über Setup-Taste

Typ	Leistung	Leist.-Aufn.	Leist.-Abg.	Saug/Druck	Anschluss	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Eco VS	30 m³/h	0,08–1,40 kW	0,03–1,10 kW	63/63	230 V	<b>180060 D</b>	1.831,00

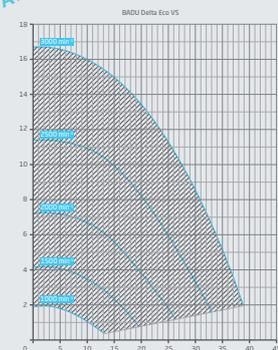


## Achtung

Der Vertrieb der BADU Delta Serie erfolgt nur über qualifizierte Schwimmbad-Fachbetriebe.



## SPECK „BADU DELTA“



## SPECK „BADU DELTA ECO VS“



**SPECK-PUMPE  
„40ER-SERIE“**



**MANOMETER UND  
ENTNAHMESTATION**



**EDELSTAHL-BELÜFTER**



**DURCHFLUSSMESSER AUS  
KUNSTSTOFF**

## Speck-Pumpe „40er-Serie“

Aufbau ähnlich der 90er-Serie. Klarsichtdeckel wird mit Flügelschrauben festgezogen.

Typ	Anschluss	Leistung	Volt	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40/7	7 m³/h	0,30 kW – 2,40 A	230 V	<b>182002 D</b>	953,00
		0,30 kW – 1,00 A	400 V	<b>182003 D</b>	915,00
40/11	11 m³/h	0,45 kW – 3,00 A	230 V	<b>182012 D</b>	1.044,00
		0,45 kW – 1,25 A	400 V	<b>182013 D</b>	1.005,00
40/13	13 m³/h	0,55 kW – 4,00 A	230 V	<b>182022 D</b>	1.158,00
		0,55 kW – 1,55 A	400 V	<b>182023 D</b>	1.145,00
40/18	18 m³/h	0,85 kW – 2,30 A	400 V	<b>182043 D</b>	1.357,00
40/25	25 m³/h	1,30 kW – 3,00 A	400 V	<b>182073 D</b>	1.562,00
40/32	32 m³/h	1,50 kW – 3,30 A	400 V	<b>182083 D</b>	1.695,00

## Manometer und Entnahmestation

Diese Station besteht aus 2 Manometern und 2 Wasserprüfhähnen für Roh- und Reinwasser. Anschluss an die Filteranlage 2 x d 20

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Manometer und Entnahmestation	<b>147950 E</b>	381,00

## Edelstahl-Belüfter

Robuster Be- und Entlüfter für DIN-Filter aus Edelstahl.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Edelstahl-Belüfter	<b>147960 E</b>	750,00

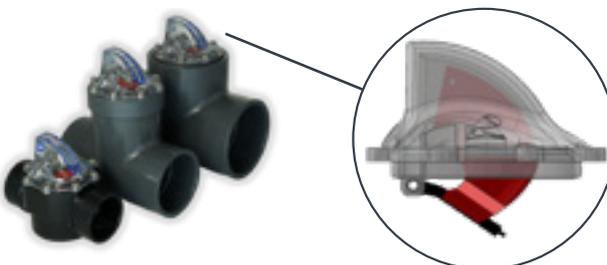
## FlowVis® Flowmeter

Bezahlbare Durchflussmesser für Kunststoff-Rohre. Beim Einsatz einer Energiesparpumpe zum Einstellen der Rückspül- und Filtergeschwindigkeit unverzichtbar.



Für Rohr	Messbereich	Einbau	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50-mm	2,4 – 21 m³/h	alle Richtungen	<b>148108 D</b>	291,55
63-mm	2,4 – 24 m³/h	alle Richtungen	<b>148109 D</b>	291,55
63-mm*	2,4 – 24 m³/h	alle Richtungen	<b>148129 D</b>	339,15
75-mm	7 – 45 m³/h	alle Richtungen	<b>148110 D</b>	291,55
75-mm*	7 – 45 m³/h	alle Richtungen	<b>145130 D</b>	339,15
90-mm*	16 – 54 m³/h	alle Richtungen	<b>148115 D</b>	821,10
110-mm*	27 – 102 m³/h	alle Richtungen	<b>148119 D</b>	838,95

\*vorbereitet für digitale Nachrüstung



## 6-Wege-Ventile

Sechs-Wege-Ventile sind seit Jahrzehnten an vielen Filteranlagen montiert. Sie zeigen dem Wasser den Weg. Die Schwimmbad-Pumpe drückt das Wasser in das Ventil. Im Ventil wird es dann entsprechend der Stellung an die verschiedenen Abgänge gedrückt. Folgende Stellungen sind vorhanden:

1. Filtern – das Wasser wird oben durch den Filter gedrückt, durch das Filterkreuz oder durch den Düsenboden und anschließend wieder in das Schwimmbad zurückgeführt.
2. Entleeren – vom Ventil fließt das Wasser direkt in den Kanal. Ein Becken kann aber selten mit der Pumpe geleert werden. Irgendwann zieht die Pumpe Luft und fördert kein Wasser mehr. Bitte achten Sie darauf, dass die Pumpe nicht trockenläuft.
3. Geschlossen – alle Abgänge sind geschlossen, aber nicht garantiert dicht.
4. Rückspülen – das Wasser wird von unten in den Filter gedrückt, wirbelt den Sand auf, schwemmt den Dreck raus und fließt mit dem Schmutz in den Abwasserkanal. Die Rückspülzeit sollte mindestens 5 Minuten betragen.
5. Zirkulation – die Pumpe drückt das Wasser ins Ventil und sofort wieder ins Becken, ohne die Filteranlage zu belasten. Evtl. als Frostsicherung zu verwenden.
6. Nachspülen – nach dem Rückspülen bitte noch 1 – 2 Minuten Nachspülen. Dabei werden alle Rohrleitungen gereinigt.

## Manuelle Ventile

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1½" – 3 Abgänge unten + seitlich	<b>200212 D</b>	152,00
1½" – All Alle Abgänge offen mit 2 Stopfen	<b>200255 D</b>	179,00
2" – All Alle Abgänge offen, mit 2 Gewindestopfen 2"	<b>200832 D</b>	229,00
3" – All Alle Abgänge offen, mit 2 Gewindestopfen 3"	<b>200845 D</b>	1.025,00
90 mm – All Alle Abgänge offen, 90 mm Klebemuffe, mit 2 Klebestopfen 90 mm	<b>200843 D</b>	989,00

### Praxistipp

#### Manuelles 6-Wege-Ventil

Das Ventil hat Gewinde-Anschlüsse. Die Gewindeteile sollten mit Teflon-Dichtungsband umwickelt und eingedreht werden. Man kann diese aber auch einfach mit Tangit einstreichen und mit dem Kleber eindrehen. Die Nippel lassen sich dann nicht mehr lösen – wozu auch?



## Badu-OmniTronic

Die elektronische Rückspülautomatik BADU OmniTronic ist eine zuverlässige und zeitsparende Alternative zur manuellen Rückspülaromatik.

### Vorteile:

- Eine Digital-Zeitschaltuhr startet den Rückspülvorgang automatisch, entsprechend den Vorgaben des intervall- oder zeitgesteuerten Programmes. Einstellungen zur Filterzeit können mit vorgegeben werden.
- Eine automatische Niveauregulierung ist integriert und kann mit einem optional erhältlichen Niveausensor und Magnetventil genutzt werden.
- Frequenzgesteuerte Pumpen wie beispielsweise die BADU Prime Eco VS, können direkt angeschlossen werden. Betrieb in Kombination mit einer separaten Filtersteuerung ist möglich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
BADU OmniTronic mit Ventil 1½"	<b>200860 D</b>	1.128,00
BADU OmniTronic mit Ventil 2"	<b>200865 D</b>	1.165,00
Niveauschalter mit 10 m Kabel	<b>B 43372 D</b>	122,00
Halterung für Niveauschalter	<b>B 43375 D</b>	19,00

## Technische Details

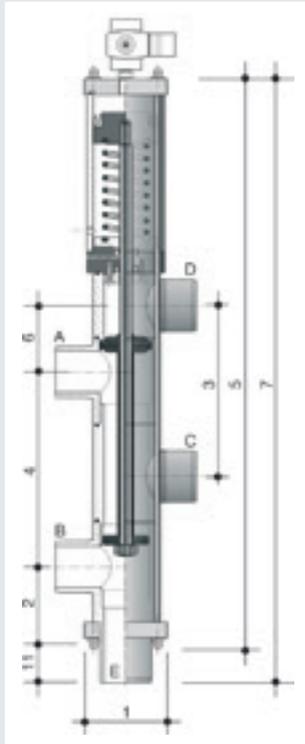
Typ	Badu-OmniTronic
Platine	mikroprozessorgesteuert
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Anschlusswert (Motor P1)	max. 1,00 kW
Sicherung, für Stellmotor / Pumpe	315 mA träge / 4 A träge
Max. zulässiger Laststrom	250 V / 4 A
Betriebsdruck	max. 2 bar



6-WEGE-VENTILE



BADU-OMNITRONIC



**Legende**

- A Anschluss zum Filter Rohwasser
- B Anschluss zum Filter Reinwasser
- C Anschluss zur Filterpumpe druckseitig
- D Anschluss Rückspüleleitung
- E Anschluss Reinwasser zum Becken

- 3 Wege-Ventil
- F Anschluss zum Spülautomaten
- G Anschluss Reinwasser zum Becken
- E Anschluss Kanalabführung des Erstfiltrats

**Besgo-Stangenventile**

Das Magnetventil öffnet und drückt den Kolben des Stangenventils nach unten. Der Rückspülvorgang beginnt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schließt das Ventil und die im Ventil eingebaute Edelstahl-Feder drückt den Kolben wieder in seine Ausgangsstellung. Fällt während des Rückspülvorgangs der Strom aus, schließt das Magnetventil sofort und der Vorgang wird unterbrochen.



**Voraussetzung:**

Druckluft- oder Wasserzufuhr und ein Schaltkasten.

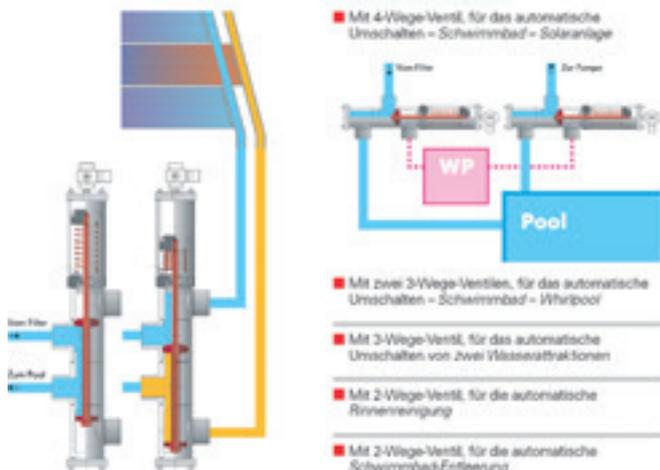
**Vorteile:**

- höchste Betriebssicherheit
- geringster Service-Aufwand
- kein Druckschlag
- geräuschlos
- ohne Stromzufuhr ist das Ventil geschlossen
- kein unabsichtliches Entleeren des Beckens möglich
- sehr geringer Druckverlust – 3 m WS
- Anschlussstutzen verstellbar

Beschreibung	Abstand	für	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	125 mm	Astral + Behncke + Opal (H) 450/550 500/610	204000 D	976,00
	190 mm	Triton 480/610	204005 D	976,00
63 mm	140 mm	Astral + Behncke 630	204010 D	1.066,00
	190 mm	Triton 762/914	204013 D	1.066,00
	220 mm	Opal H 765	204015 D	1.066,00
	230 mm	Astral	204014 D	1.066,00
75 mm	250 mm		204020 D	1.405,00
90 mm	300 mm		204030 D	2.131,00
110 mm	360 mm		204040 D	3.083,00
140 mm	450 mm		204041 D	5.736,00

**3-Wege-Ventil mit Magnetventil für Klarspülen, Wasserattraktionen etc.**

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm Klebestutzen	204070 D	810,00
63 mm Klebestutzen	204071 D	893,00
75 mm Klebestutzen	204072 D	1.179,00
90 mm Klebestutzen	204073 D	1.774,00
110 mm Klebestutzen	204074 D	2.737,00
140 mm Klebestutzen	204076 D	4.749,00

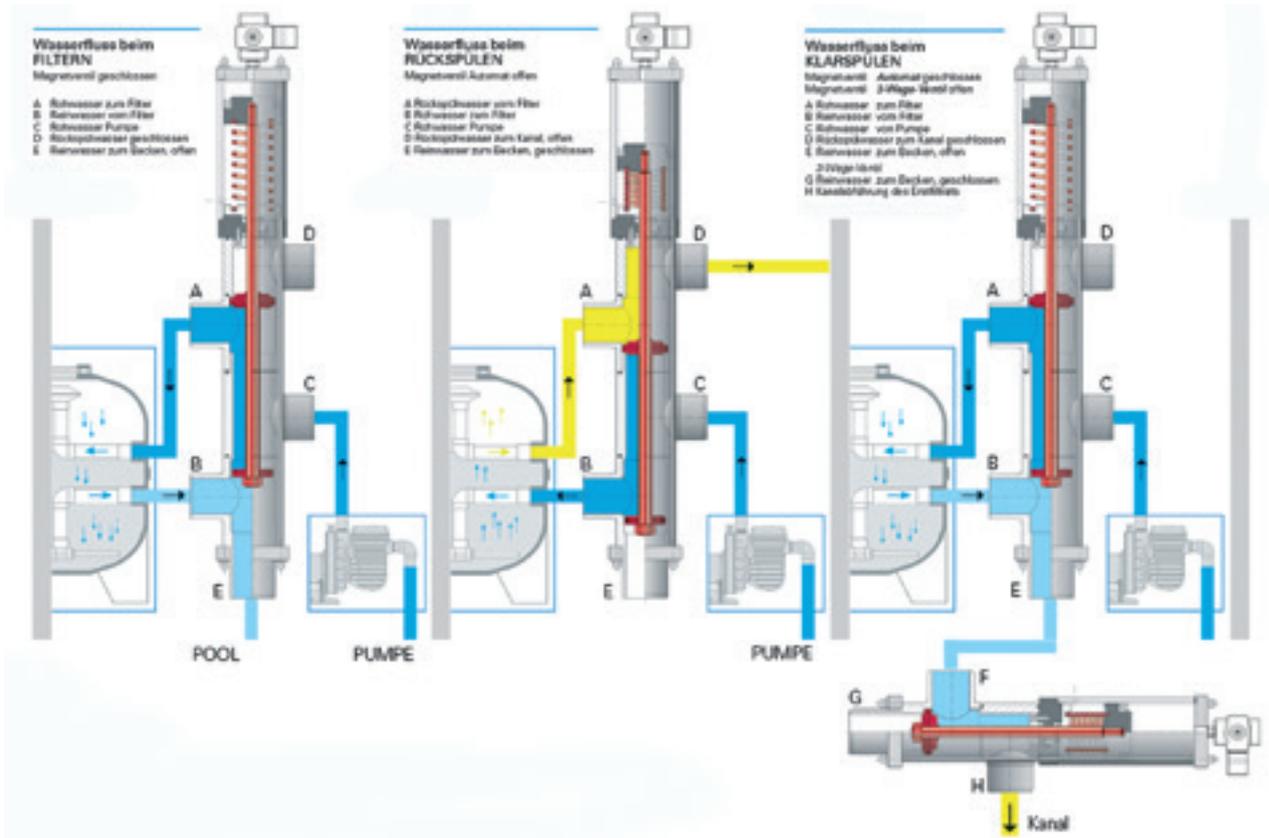


**Praxistipp**

**Besgo-Ventile**

Besgo-Ventile sollten mit Verschraubungen oder Flanschen eingebaut werden. Das erleichtert einen späteren Austausch oder Reparaturservice erheblich. Wenn die Ventile mit Wasser betrieben werden, ist der Einbau eines Feinfilters, um das Verschmutzen des Magnetventils zu verhindern, Pflicht. Wir empfehlen unsere Installationseinheit Wasser.

Installationseinheit Wasser	204080 D	178,50
-----------------------------	----------	--------



FILTER/PUMPEN





**SCHWIMMBAD-THERMOSTAT  
230 V**



**BADEWASSER-THERMOSTAT**



**FILTER-STEUERUNG  
„FILTERCONTROL“**



**FILTER- & SOLAR-STEUERUNG  
„POOLCONTROL“**



**„POOL-CONSULTING“**

## Schwimmbad-Thermostat 230 V, mech.

Mechanisches Schwimmbad-Thermostat Typ GTA 40, mit Tauchhülse, Einbautiefe 170 mm, ½" einstellbar von 0 – 40 °C, 230 V.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Schwimmbad-Thermostat 230 V, mech.	<b>233323 C</b>	180,00

## Swim-tec Badewasser-Thermostat auch für Solar

einstellbar von + 5 – 40 Grad. Steuert eine Heizungspumpe, eine separate Schwimmbad-Pumpe oder ein Motorventil 230 V, inkl. Wasserfühler.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Regler mit Wasserfühler	<b>233150 D</b>	349,00
<b>Solarfühler</b> mit 10 m Kabel	<b>229015 D</b>	41,50

## Swim-tec Filter-Steuerung „Filtercontrol“

Analoge Steuerung mit traditioneller Zeitschaltuhr ohne Thermostat. Mit potentialfreiem Schaltkontakt. Anschlussmöglichkeit für Rinnensteuerung, Rückspülsteuerung und Dosier-technik – IP 65. Der 400-V-Kasten ist mit einem Schütz ausgestattet.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
Filtercontrol	für 230 V Pumpen	<b>230000 D</b>	369,00
	für 400 V Pumpen – max.: 7A	<b>230211 D</b>	489,00

## Swim-tec Filter- und Solar-Steuerung „Poolcontrol“

Analoge Steuerung mit traditioneller Zeitschaltuhr und Wasserfühler. Mit integriertem Solarregler.

- Anschluss einer 230 V oder 400 Volt Filterpumpe mit Motorschutzschalter max.: (8A)
- Solarfühler muss separat bestellt werden

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
kompletter Schaltkasten mit Wasserfühler	230 V	<b>230010 D</b>	605,00
	400 V	<b>230012 D</b>	679,00
<b>Solarfühler</b>	mit 10 m Kabel	<b>229015 D</b>	41,50

## Swim-tec „Pool-Consulting“

Dieses ist ein Universal-Schaltkasten, der fast alles kann. Ein moderner Mikroprozessor ist für folgende Funktionen programmiert und der Schaltkasten bietet folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Zwei Filterlaufzeiten sind beliebig einstellbar
- Badewassertemperatur ist von + 5 – 40 °C einstellbar. Ist die Temperatur nicht erreicht, schaltet sich die Heizung zu

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
kompletter Schaltkasten, ohne Solarfühler	230 V	<b>229000 D</b>	745,00
	400 V	<b>229003 D</b>	827,00
<b>Solarfühler</b>	mit 10 m Kabel	<b>229015 D</b>	41,50

Was können die Schaltkästen?	Filtercontrol	Poolcontrol	Poolconsulting (Rainbow)	Premium-ECO (Rainbow)	AS Control 3	AS Control Plus
Steuerung von diversen Filterlaufzeiten	•	•	•	•	•	•
Ansteuerung von Standard-Pumpen bis 1,5 kW	•	•	•		•	•
Ansteuerung von Energie-Spar-Pumpen bis 1,5 kW				•	•	•
Thermostatische Regelung des Tauschers +5 – 40 °C		•	•	•	•	•
Reglung der Solarheizung max.: 0,5 kW			•	•	•	•
Solarheizung, auch außerhalb der Filterzeit		•	•	•	•	•
Solar-Motorventil 24 V			•	230 V	•	•
Anschluss Dosiertechnik max.: 0,5 kW	•	•	•	•	•	•
Anschluss für Rück- und Klarspülen von Stg.-V.			•	•	•	•
Anschluss von 6-Wege-Rückspülventil	•	•	•	•	•	•
Anschluss für Niveauregler					•	•
Anschluss für Überlaufbehälter-Steuerung	•	•	•	•	•	•

## AS Control 4 – die Steuerung für fast alle Schwimmbadpumpen

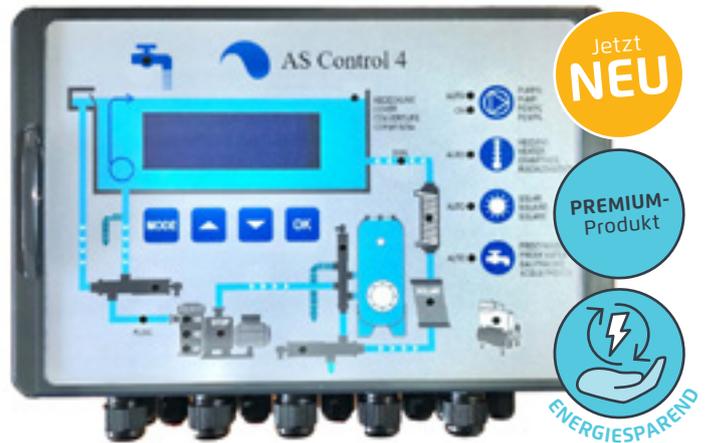
### Der ideale Schaltkasten für die Speck-ECO-Pumpen

Mit diesem Schaltkasten können Sie fast alle Schwimmbadpumpen ansteuern, egal ob eine BADU Eco Touch-pro oder eine BADU Prime Eco VS mit immerhin 1,7 kW Leistungsaufnahme. Alle anderen Standard-Pumpen natürlich auch, sogar 400-V-Pumpen. Ein idealer Schaltkasten für den Montagewagen. Diese Steuerung sollte ein jeder Monteur in seinem Wagen dabei haben, Sie sind immer perfekt gerüstet.

### Folgende Funktionen können gesteuert werden:

- Filterlaufzeiten (Sparbetrieb: Pumpengeschwindigkeit 1, Normalbetrieb: Pumpengeschwindigkeit 2) Rück- oder Klarspülung 230 V (Pumpengeschwindigkeit 3)
- Ansteuerung 1-stufige Filterpumpen 230 V oder 400 V
- Elektronischer Motorschutzschalter 0,7 – 9,9 A
- Eingänge für Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung Pumpe
- Heizung (230 V und potentialfrei)
- Solarheizung (Solarpumpe 230 V und/oder Solarventil 24 VAC)
- Frischwassernachspeisung (Magnetventil 230 V),
- Dosiertechnik (230 V und potentialfrei)
- Alarmausgang (potentialfrei)
- Frostalarm mit Zwangseinschaltung der Filterpumpe
- Anzeige der Wasser- und Solartemperatur, Uhrzeit, Filtrationsstufe, Betriebszustände etc.
- Stangenventil und Klarspülen mit 3/2-Wege-Ventil.
- Temperatur-Differenzregelung für Schwimmbad-Solarkollektoren.
- Weitere Komponenten, wie z. B. Mess-, Regel- und Dosiertechnik, können angeschlossen werden.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Schaltkasten AS Control 4	225000 D	1.356,60
Solarfühler für AS Control 4	225010 D	96,00
Wasserfühler	41200 D	104,00



FILTER/PUMPEN



# Leitern und Edelstahl-Zubehör

Eine Leiter oder Treppe soll Ihnen helfen, bequem und sicher ins Becken und auch wieder heraus zu kommen. Alle Leitern gibt es in vielen Formen und für alle Beckenarten. Wollen Sie sich eine Abdeckung anschaffen, sollten Sie sich für eine geteilte Leiter entscheiden. Auch Treppen gibt es in geteilter Ausführung. Diese bestehen aus einem Paar Griffbögen und dem Leiter- bzw. Treppeunteil. Die Wasserfläche kann dann komplett abgedeckt werden. Sind Sie gehbehindert, empfiehlt sich der Einbau einer Treppe mit stabilen Handläufen.

## HALTESTANGEN

Die Stangen werden am Beckenrand befestigt. Zum einen kann man sich, wie der Name schon sagt, an diesen festhalten, beispielsweise zur Unterstützung von gymnastischen Übungen. Das ist übrigens für Jung und Alt zu empfehlen, da so die Gelenke wegen des Auftriebs des Wassers geschont werden. Zum anderen bieten sie aber auch bei Rollabdeckungen einen besonderen Halt. Die stabilen Profile der Abdeckung schwimmen auf dem Wasser und sind teilweise in der Lage, ein Haustier zu tragen. Sie klappen aber unweigerlich hoch, wenn der Rand dieser Abdeckung betreten wird. Soll also die Abdeckung gleichzeitig als Unfallschutz dienen, so sind an drei Seiten des Beckens Haltestangen anzubringen, die dann verhindern, dass die Profile ins Wasser tauchen können.

## SONDERANFERTIGUNGEN AUS EDELSTAHL

Der Wunsch nach Edelstahl-Geländern, -Treppen oder anderem -Zubehör ist groß und oftmals kann man mit der „Lagerware“ nicht alle Kundenwünsche erfüllen.



„TROMBONE“



## Edelstahl

Edelstahl ist, wie der Name schon sagt, ein edles Material. Das Korrosionsverhalten von Edelstahl im Schwimmbad wird, wenn die Oberfläche nicht durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wurde, im Wesentlichen durch die Luft- und Wasserqualität bestimmt. Es muss darauf geachtet werden, dass der pH-Wert nicht unter 6,8/7,0 liegt. Auch dürfen bei V2A die Chlorid-Ionen 150 mg/l und bei V4A 400 mg/l nicht überschreiten.

## Standbrause „Trombone“

Eine filigrane Rohrkonstruktion, 25 mm aus Edelstahl. Mit Erdanker und angeformten Handtuchhalter. Mit einem Brausekopf von 200 mm Durchmesser. Mit Kaltwasser-Hahn und Anschluss für Gardena-System. Höhe: 2.134 mm, Gewicht: 8 kg

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Standbrause „Trombone“	341630 E	399,00

## Solarbrause „Saba“, rot und „Kuba“, schwarz

Sehr formschöne und edele Glas-Solar-Dusche mit 25 l Alu-Solar-Tank. Aufgrund des hohen Gewichtes muss die Dusche auf einem Betonfundament befestigt werden. Mit Kalt- und Warmwasser aus dem Solartank. Es ist nur ein Kaltwasserzulauf erforderlich. Höhe 2.100 mm, Gewicht 51 kg + Inhalt des Tanks.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Solarbrause „Saba“, rot	341610 E	2.439,00
Solarbrause „Kuba“, schwarz	341620 E	2.439,00

## Edelstahl-Rahmen

Mit witterungsbeständiger WPC-Roste, bräunlich, kann vor die Duschen „Saba“ + „Kuba“ gelegt werden, optional erhältlich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Edelstahl-Rahmen	341615 E	606,00

## Standbrause „Helena“

Edel und elegant, wie es sich für eine schöne Helena gehört. Aus witterungsbeständigem Holz-Imitat WPC und Edelstahl V2A.

Mit WPC – bräunlich in einem Niro-Rahmen, 840 mm breit und 750 mm tief. Mit Kopf-, Körper- und Handdusche. Anschluss für Kalt- und Warmwasser.

Höhe: 2.000 mm, Gewicht: 37 kg

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Standbrause „Helena“	341600 E	1.409,00

## Standbrause „Bahama“

Die Eleganz dieser Dusche wird durch die harmonisch aufeinander abgestimmte Materialauswahl hervorgehoben. Hochwertiges, witterungsbeständiges WPC, eingerahmt von glänzendem Edelstahl, gibt dieser Dusche ihren eigenen Charakter. Der große Duschkopf verspricht großen Badespaß, die integrierte Bodenplatte schützt Ihre Beine und Füße vor unerwünschtem Schmutz. Mit Kaltwasseranschluss (Gardena oder ähnliches System).

Höhe: 2.160 mm, Gewicht: 41 kg

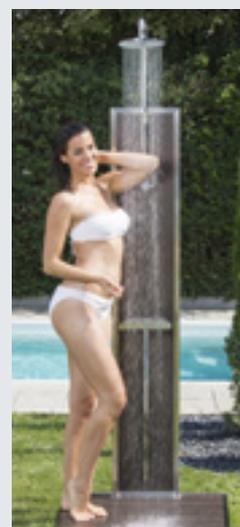
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Standbrause „Bahama“	341604 E	1.110,00



„SABA“ UND „KUBA“



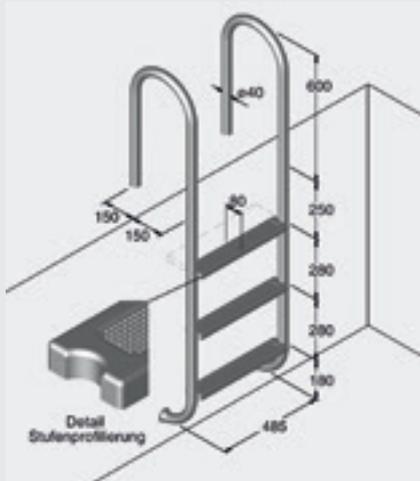
„HELENA“



„BAHAMA“

## „Tina Vario V4A“

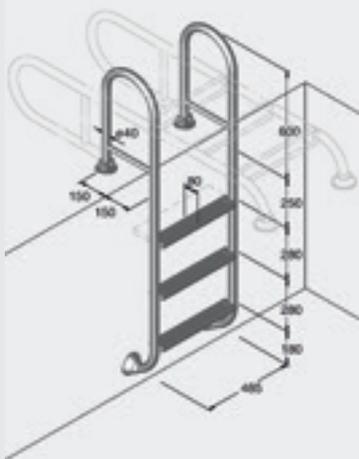
Diese Standard-Leiter ist für alle Frei- und Hallenbäder geeignet. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritttiefe, senkrechter Stufenabstand 250/280 mm, Breite 485 mm, Ausladung hinter Beckenkante 150 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 600 mm. Ein Montageset mit einzubetonierenden Einbauhalterungen oder für Flanschmontage ist nach Wahl zusätzlich zu bestellen.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	<b>340303 E</b>	678,00
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	<b>340304 E</b>	812,00
5-stufig, ab 1620 mm Beckentiefe	<b>340305 F</b>	947,00

## „Tina Kipp V4A“

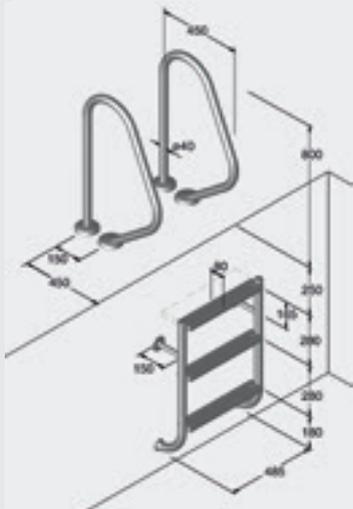
Diese Leiter ist ideal für alle Becken mit nachträglich montierten Abdeckungen. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritttiefe, senkrechter Stufenabstand 250/280 mm, Breite 485 mm, Ausladung hinter Beckenkante 150 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 600 mm. Gelenk mit Flanschmontage auf dem fertigen Beckenrand. Die Leiter wird im hochgekippten Zustand arretiert.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	<b>340510 F</b>	1.155,00
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	<b>340529 F</b>	1.299,00

## „Tina geteilt – V4A“

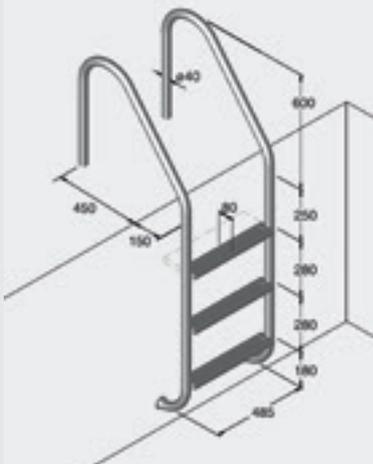
Die ideale Leiter für Becken mit Abdeckungen, bei Neubauten sollte dieser Leitertyp generell eingebaut werden. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritttiefe, senkrechter Stufenabstand 250/280 mm, Breite 485 mm. Leiterteil mit 75 mm Niro-Flansch, 55 mm Lochkreis. Holme Griffbogen 40 mm Durchmesser, 800 mm Höhe, mit je zwei Flanschen 150 mm Abstand, 97 mm Durchmesser, 73 mm Lochkreis, Ausladung hinter Beckenkante 450 mm.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe, Leiterteil	<b>340367 E</b>	673,00
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe, Leiterteil	<b>340375 E</b>	807,00
Griffbogen lose, 1 Stück	<b>340405 E</b>	354,00

## „Marina Vario V4A“

Eine formschöne Leiter, ideal, wenn am Beckenrand etwas mehr Platz vorhanden ist (450 mm hintere Ausladung). Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen, 80 mm Auftritttiefe, senkrechter Stufenabstand 250/280 mm, Breite 485 mm, Ausladung hinter Beckenkante 450 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 600 mm. Ein Montageset mit einzubetonierenden Einbauhalterungen oder für Flanschmontage ist nach Wahl zusätzlich zu bestellen.

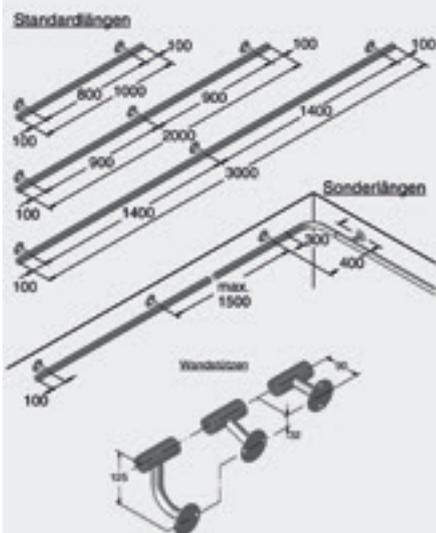


Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	<b>340563 E</b>	795,00
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	<b>340564 E</b>	937,00
5-stufig, ab 1620 mm Beckentiefe	<b>340565 F</b>	1.079,00



## Edelstahl-Haltestangen V4A

Aus poliertem Rohr 40 mm, Stützen 25 mm, Wandabstand 90 mm, seitliche Überstände 100 mm.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
100 cm lang mit 2 Stützen	<b>341810 E</b>	278,00
200 cm lang mit 3 Stützen	<b>341820 E</b>	446,00
300 cm lang mit 3 Stützen	<b>341830 E</b>	544,00

## Haltestangen-Sonderanfertigungen $\varnothing$ 30 oder $\varnothing$ 40

Natürlich auch als Sonderanfertigung nach Maß mit verschiedenen Wandstützen erhältlich. Bei Rollabdeckungen empfehlen wir schräge oder gebogene Wandstützen. Richtpreise gelten ab 400 cm Gesamtlänge.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Mit geraden Stützen je 10 cm Länge	<b>341842 F</b>	25,00
Mit schrägen Stützen je 10 cm Länge	<b>341844 F</b>	30,00
Mit gebogenen Stützen je 10 cm Länge	<b>341846 F</b>	32,50
Edelstahl-Eckbogen 90 Grad, 300 mm Schenkel	<b>341850 F</b>	158,00

## Edelstahl-Kippgelenke für 40-mm-Holm

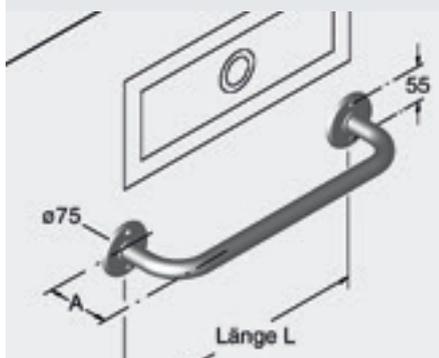
Verwandelt eine starr montierte Leiter in eine kippbare Leiter, z. B. bei nachträglicher Montage einer Rollabdeckung.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Für vorhandene Einbauhülsen 1 Paar	<b>340311 F</b>	324,00
Mit Flanschbefestigung, 1 Paar	<b>340314 F</b>	365,00

## Edelstahl-Haltegriffe V4A

Mit Flanschbefestigung 75 mm, Lochkreis 55 mm, Wandabstand 95 bzw. 110 mm.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
300 mm Länge 25 mm $\varnothing$ je Stück	<b>342009 E</b>	128,00
400 mm Länge 25 mm $\varnothing$ je Stück	<b>341991 E</b>	137,00
500 mm Länge 35 mm $\varnothing$ je Stück	<b>341975 E</b>	161,00

## „Vario Montageset V4A“

Für fast alle Leitern.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit Einbauhalterungen, Klemmstützen und Rosetten	<b>340307 F</b>	93,00
mit Flanschbefestigung, Stützen und Rosetten, mit Kunststoff-Dübel S 10 und 6-Kant-Schrauben M 8 x 50	<b>340309 F</b>	172,00

## Edelst. Kastenbrause „Niagara“

Auch für den öffentlichen Einsatz geeignet, mit viereckigem Gehäuse und abnehmbarer Rückwand, Bodenflansch 140 x 220 mm.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit Kaltwasser und Entnahnehahn	<b>341762 F</b>	2.897,00
mit Mischbatterie und Entnahnehahn	<b>341770 F</b>	3.072,00
mit Kaltwasser-Selbstschluss-Ventil und Entnahnehahn	<b>341711 F</b>	3.072,00

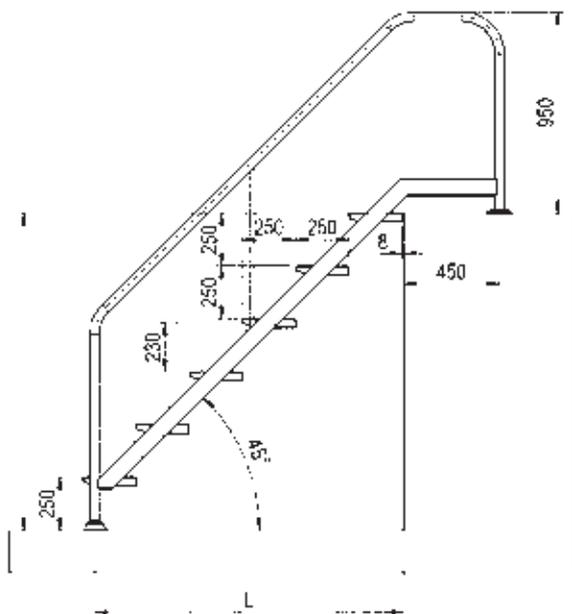
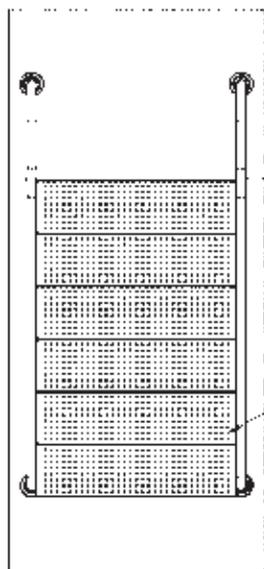
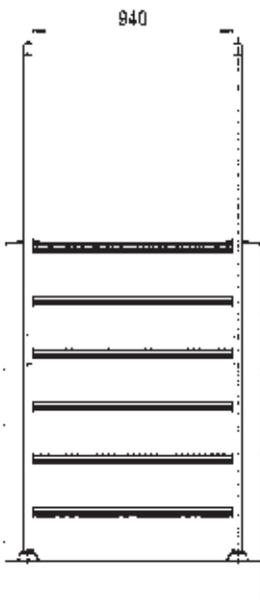
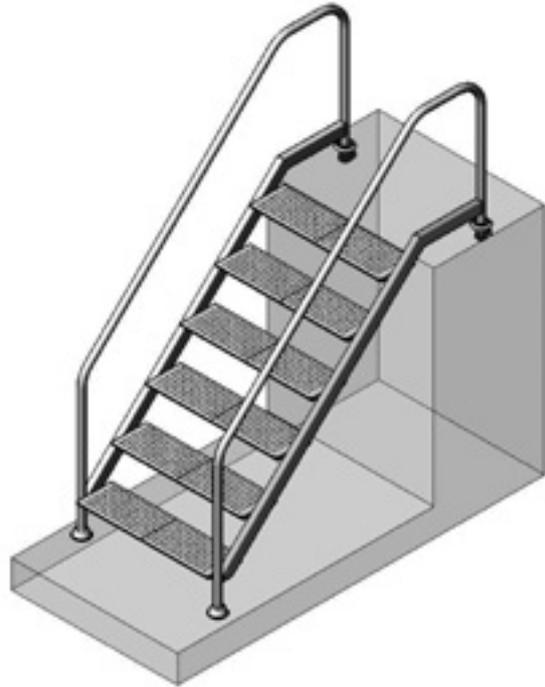


## Edelstahl-Treppe „Comtesse“ nach DIN EN 13451-2

Diese Treppe haben wir jetzt neu im Programm. Alle Maße und auch die Rutschfestigkeit entsprechen der neuen europäischen Norm EN 13451-2.

Ideal für Neubauten, wenn keine Treppe im Becken eingebaut wird, aber auch für Renovierungen. Das Erklimmen einer Leiter ist nicht lustig und je älter die Besitzer umso beschwerlicher.

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>5-stufig</b> für Beckentiefe von	1.250 mm	<b>341207 E</b>	4.215,00
<b>6-stufig</b> für Beckentiefe von	1.500 mm	<b>341208 E</b>	4.750,00
<b>7-stufig</b> für Beckentiefe von	1.750 mm	<b>341209 E</b>	5.300,00



## Edelstahl-Treppe – V4A „Therapie“

### Einsatzbereich

Private, therapeutische und öffentliche Bäder (in öffentlichen Bädern ist nach DIN EN 13451-2 eine Treppenbreite von 1.000 mm vorgeschrieben.)

### Beschreibung

Edelstahl V4A, poliert, Handlauf Ø 40 mm, Stufenholme 80 x 40 mm, gleitsicher profilierte Waffelblech-Stufen, Auftrittstiefe 250 mm, senkrechter Stufenabstand variabel, Ausladung hinter Beckenkante 400 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 950 mm, Treppenschräge 38°/41,5°/45°, ohne/mit Kniestrebe Ø 25 mm, Breite Mitte-Mitte Holm 650/800 oder 1000 mm, Stufen und Stufenholme verschraubt.

### Befestigung

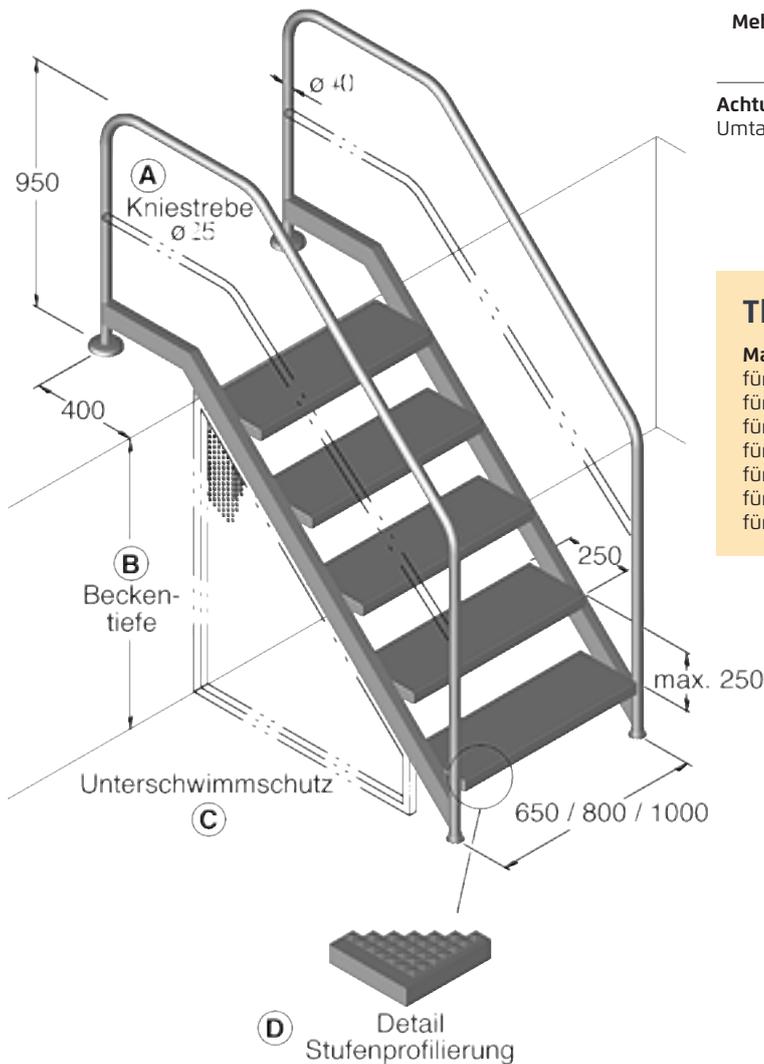
Flanschmontageset inkl. Rosetten auf dem Beckenrand, im Becken Pufferauflage.

### Montageteile

Sind im Lieferumfang enthalten.

### Bestelldaten

Modellbezeichnung, Beckentiefe, Stufenzahl, Treppenbreite.



### Bei besonderer Bestellung

- Montage in Einbauhalterungen
- Kniestrebe
- Handlauf einseitig
- abweichende Ausladung hinter Beckenkante
- abweichende Treppenschrägen
- Unterschwimmenschutz

Handlauf 40 mm, Stufenholm 80 x 40 mm aus sehr stabilem Rechteckrohr, poliert, mit profilierten Waffelblechstufen, Flanschmontage am Beckenrand im Becken Pufferauflage.

Auftrittsfläche:	250 mm
senkrechter Stufenabstand max.:	250 mm
Ausladung hinter Beckenkante:	400 mm
Holmhöhe:	950 mm
Beckenschräge:	45°

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
5-stufig, bis 1.150 mm Tiefe	650 mm breit	342017 F 7.140,00
	800 mm breit	342025 F 7.926,00
	1.000 mm breit	342033 F 8.705,00
Mehrpreis je Stufe	650 mm breit	342114 F 1.099,00
	800 mm breit	342122 F 1.209,00
	1.000 mm breit	342130 F 1.319,00

**Achtung:** Sonderanfertigung ca. 3 Wochen Lieferzeit. Umtausch ist nicht möglich.



### Therapie

#### Maximale Beckentiefe

für 3 Stufen	690 mm
für 4 Stufen	920 mm
für 5 Stufen	1.150 mm
für 6 Stufen	1.380 mm
für 7 Stufen	1.610 mm
für 8 Stufen	1.840 mm
für 9 Stufen	2.070 mm

#### Ausladung im Becken

max.	738 mm
max.	988 mm
max.	1.238 mm
max.	1.488 mm
max.	1.738 mm
max.	1.988 mm
max.	2.238 mm

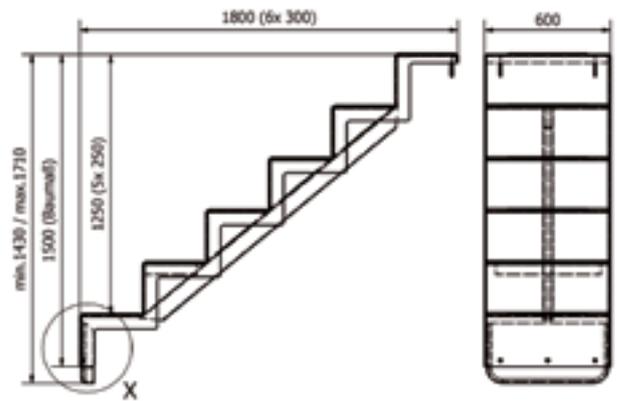
## Reku Treppe „Eleganz“, lange Ausführung

Diese elegante Treppe eignet sich hervorragend zum nachträglichen Einbau. Die Treppe steht ohne Befestigung auf dem Beckenboden. Die Befestigung erfolgt mittels 2 Bolzen oben auf dem Beckenrand. Daher ist sie für alle Pooltypen geeignet, ob Folie, Beton mit Fliese, Edelstahl oder Kunststoff. Die Eleganz ist 5-stufig mit Plattform. Zur Anpassung an die Beckentiefe dient ein justierbarer Fuß am unteren Ende der Treppe.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Weiß mit blauen Stufen	000856 E	2.689,00
Meerblau oder sand mit weißen Stufen	000857 E	2.804,00
Azurlblau, silbergrau oder granit mit weißen Stufen	000858 E	2.944,00

Frachtkosten und Lieferzeit auf Anfrage.



### Praxistipp

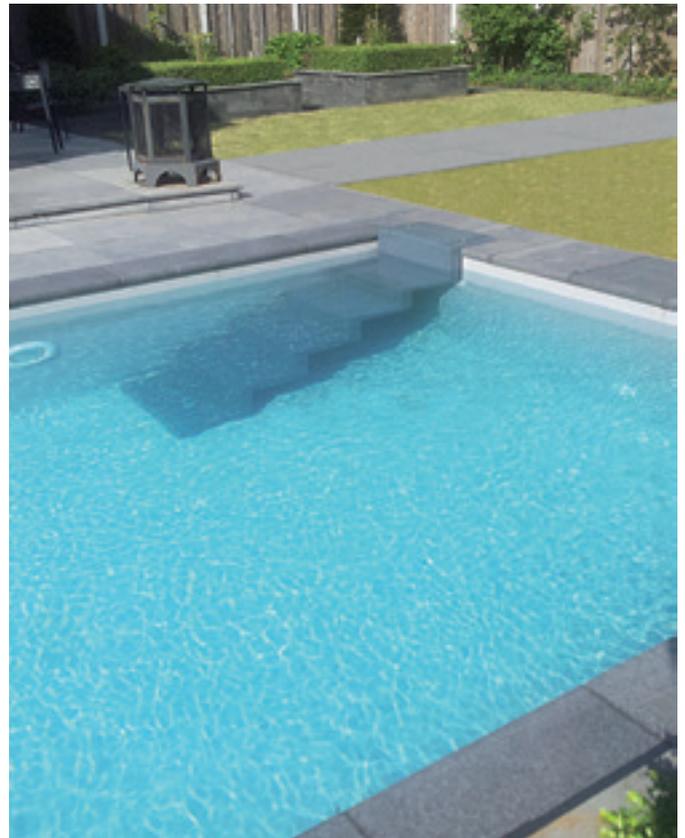
Im Lieferumfang enthalten ist der „Anfahr-Bügel“. Haben Sie einen automatischen Reinigungsroboter, bitte unbedingt montieren, egal ob waagrecht oder senkrecht, um zu verhindern, dass sich der Sauger unter der Treppe verkantet.



Waagrechtlicher Aufbau



Senkrechter Aufbau



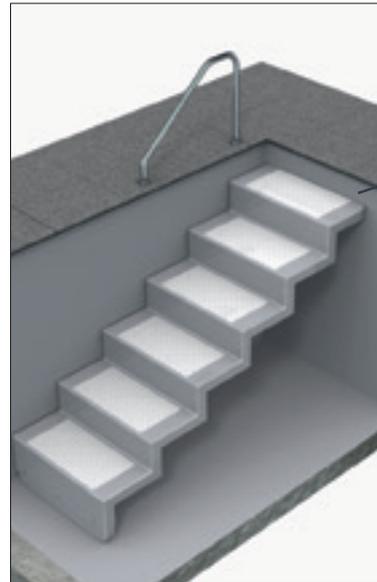
## Reku Treppe „Eleganz“, kurze Ausführung

Die Eleganz in der kurzen Ausführung eignet sich auch für den nachträglichen Einbau für alle Pooltypen, ob Folie, Beton, Fliese, Metall oder Kunststoff. 5-stufig kurz, für Einbau ohne Befestigung im Boden. 2 Bolzen oben in der Wand.



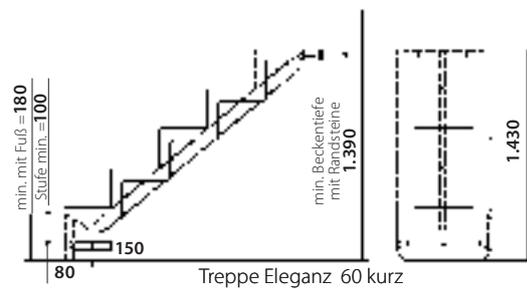
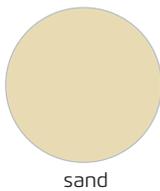
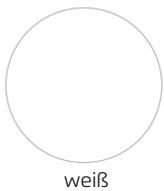
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Weiß mit blauen Stufen	000836 E	2.366,00
Meerblau oder sand mit weißen Stufen	000837 E	2.465,00
Azurblau, silbergrau oder granit mit weißen Stufen	000838 E	2.592,00
<b>Maueranker</b>	000839 E	148,00

Frachtkosten und Lieferzeit auf Anfrage.



**Befestigung mit Maueranker V4A**

### Farben



### Praxistipp



Wir empfehlen farblich abgesetzte Stufen in Folienfarbe und die Basisfarbe der Treppe anders „auf Kontrast“ zu nehmen, z. B. Folie und Stufen in azurblau und Basistreppe in weiß oder Folie und Stufen in silbergrau und die Basistreppe in Farbe Granit oder umgekehrt. Die je nach Fabrikat leichten Farbabweichungen heben sich dadurch auf.

**HINWEIS:** Nur weiß und sand sind weitgehend gegen Chlorlauge beständig. Andere Farben bitte mit anderen Desinfektionsmittel betreiben, um Ausbleichungen zu vermeiden.

## CETEC poolistep®

poolistep® Schwimmbadtreppen von CETEC sind speziell für den Einsatz in Swimming-Pools mit Folienauskleidung entwickelt worden. Die Treppen werden aus PVC-U gefertigt und sind durch eine spezielle Innenkonstruktion hoch belastbar und haben gleichzeitig ein verhältnismäßig geringes Gewicht.



Dank dieser Innovation werden zur Folienmontage weder die sonst notwendigen Profilbleche, noch Klebstoff zur Befestigung der Auskleidung mehr verwendet.

Die PVC-P Schwimmbadauskleidung kann jetzt problemlos direkt auf die glatte Treppenoberfläche geschweißt werden.

- An jeder beliebigen Stelle.
- Egal welche Verlegemethode beim Folienschweißen angewendet wird, jede ist möglich!

Mit poolistep® Schwimmbadtreppen von CETEC erreichen Sie technisch und optisch optimale Verlegeergebnisse.

Zudem können die poolistep® Schwimmbadtreppen Dank der leichten Bauweise rasch und praktisch transportiert und montiert werden. Der Aufbau der Treppen verhindert, dass diese aufschwimmen könnten. Drainagelöcher in den Bauteilen ermöglichen, dass diese Treppen bei hinterläufigen Folienauskleidungen dort bleiben wo sie sollen. Ausbetonieren oder aufwändige mechanische Befestigungen sind nicht mehr notwendig.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Basic	000901 F	5.260,00
Big Step*	000902 F	6.680,00
<b>poolistep®</b> Ecktreppe Pooligon	000903 F	7.380,00
Ecktreppe	000904 F	7.180,00
Römische Treppe*	000905 F	7.380,00
Fracht	000900 0	185,00

Folierung ist bei allen Modellen auf Anfrage möglich.

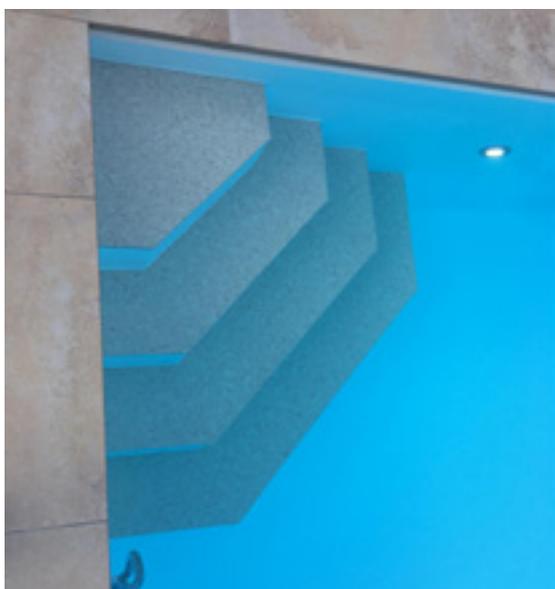
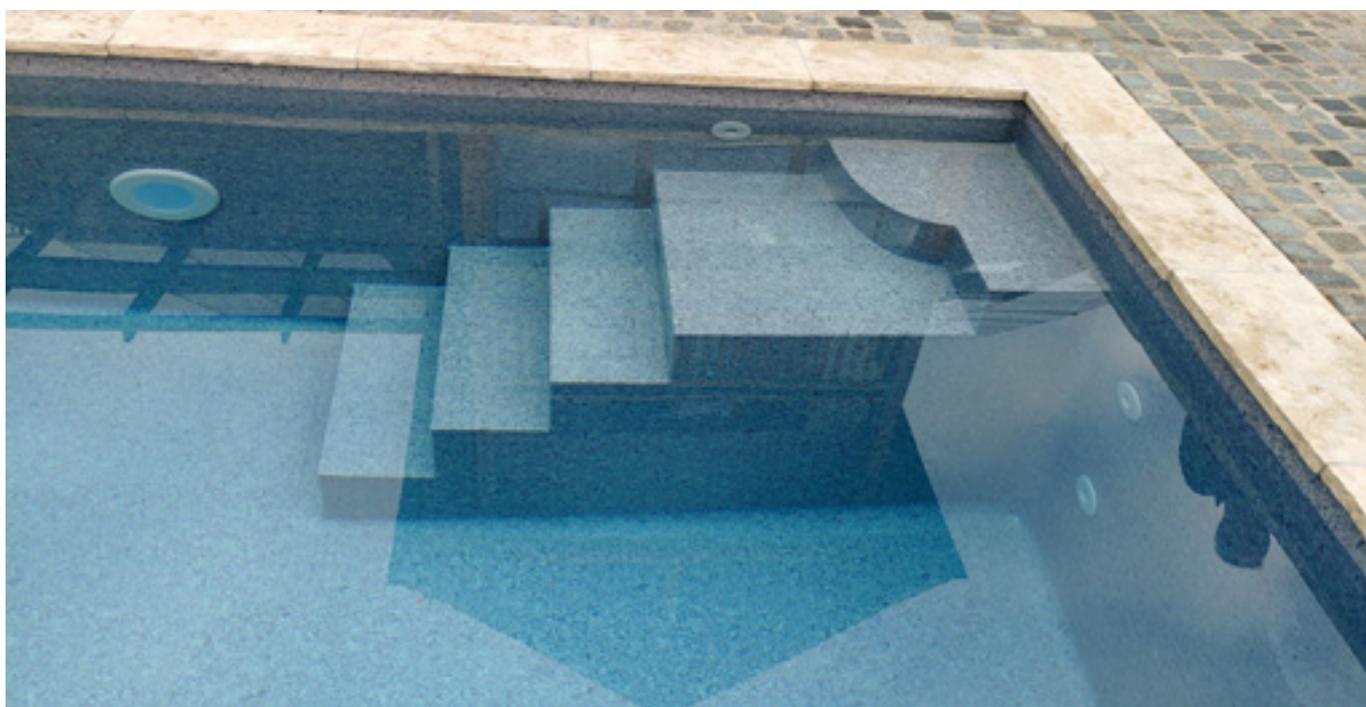
**\*Wichtig:** Einstiegsseite wählen!



### Maße

Typ	Basic	Big Step	Ecktreppe Pooligon	Ecktreppe	Römische Treppe
Länge (mm)	ca. 150	ca. 190	ca. 150	ca. 150	ca. 180
Höhe (mm)	ca. 125	ca. 125	ca. 125	ca. 125	ca. 125
Breite (mm)	ca. 75	ca. 75	ca. 150	ca. 150	ca. 120
Stufenmaß (cm) (T x H)	ca. 30 x 25	ca. 30 x 25 Oberste Stufe gerundet, verlängerte 2. Stufe	ca. 30 x 25 a. d. Wand	ca. 30 x 25 a. d. Wand	ca. 40 x 25 (lange Seite) ca. 20 x 25 (kurze Seite) ca. 40 x 40 (Oberste Stufe)
Gewicht (kg)	120	160	160	160	160





# Wärme

## ES GIBT LEUTE, ...

die fühlen sich erst wohl, wenn sie mittels eines Eispickels ein Loch in die zugefrorene Eisdecke schlagen können, um dann ein so richtig erfrischendes Bad zu nehmen. Viel häufiger ist jedoch der Wunsch, in warmem Wasser zu baden. Ob „warm“ nun 22 oder 28 °C heißt, ist individuell unterschiedlich. Welche Möglichkeiten gibt es, um dies zu erreichen?



### Solarkollektoren

Diese Kunststoffplatten oder -matten werden auf dem Flach- oder auch Giebel-dach montiert. Die Filterpumpe drückt das Wasser durch die Kollektoren und es erwärmt sich. Scheint die Sonne nicht, schaltet sich entweder die Filterpumpe ab oder ein elektrisch betriebenes Drei-wegeventil stellt sich so ein, dass das Beckenwasser nicht weiter durch den Kollektor fließt, sondern gleich wieder ins Schwimmbecken. Eine preiswerte und energiesparende Lösung.

### Wärmepumpe

Vor einigen Jahren waren Wärmepumpen noch recht teuer, heute sind diese gut bezahlbar. Eine Wärmepumpe arbeitet wie ein Kühlschrank. Es wird Luft angesaugt, diese abgekühlt, die gewonnene Wärme wird über den Titan-Wärmetauscher an das Beckenwasser weitergegeben.

### Wärmetauscher

Wollen Sie von der Sonne unabhängig sein, wählen Sie einen PWW-Heizer. PWW steht für Pumpe-Warm-Wasser. Es ist also ein Wärmetauscher, der an die vorhandene Hausheizung angeschlossen wird. Das Heizungswasser fließt auf der einen Seite durch eine Schlange, das Schwimmbadwasser fließt um diese Schlange herum und erwärmt sich. Die Temperatur wird elektronisch gemessen, und der Tauscher schaltet sich automatisch ab, wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist. Eine recht preiswerte Standardlösung. Bei Hallenbädern auf jeden Fall erforderlich.

### Elektroheizer

Eine Lösung zur Beheizung von sehr kleinen Becken, wie Whirlpools etc. Nur dann zu empfehlen, wenn es keine andere Lösung gibt. Die Anschaffung ist recht preiswert, die Verbrauchskosten sind dafür allerdings recht hoch. Nur bedingt umweltschonend.

### Achtung Temperaturen:

Die Haltbarkeit von vielen Kunststoff-Produkten steht in einem direkten Verhältnis zu den Wassertemperaturen. PVC-Folien, PE-Solarplanen, aber auch Polyester-Becken altern bei Temperaturen von über 28 °C deutlich schneller, teilweise erlischt auch die Garantie-Zusage.

## Edelst.-Kompaktauscher „Super“

Komplett mit Pool-Consulting Schaltkasten 230 Volt mit digitaler Temperaturanzeige, 3-stellig mit einer Nachkommastelle, einstellbar von 10 bis 40 °C, mit zusätzlich eingebauter Solarregelung. Einschließlich regelbarer Heizungspumpe, heizungsseitig Kugelventile und Thermometer für Vor- und Rücklauf und Metall-Flexrohren. Mit Halterung für Wandmontage. Anschlüsse: Heizungsseitig ¾"-Innengewinde, schwimmbadseitig 50 mm Schlauchstutzen und 1½"-Innengewinde.

Leistung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 kW bzw. 28 kW bei 60/40°C	230 Volt <b>273150 C</b>	2.310,00
70 kW bzw. 31 kW bei 60/40°C	230 Volt <b>273151 C</b>	2.810,00
104 kW bzw. 55 kW bei 60/40°C	230 Volt <b>273153 C</b>	2.985,00

## Mehrpriestitan-Tauscher

Alle Kompaktauscher 230 und 400 Volt sind auch gegen Mehrpreis mit dem unten beschriebenen Titan-Tauscher lieferbar.

**Mehrpriestitan-Tauscher statt Edelstahl-Tauscher**

Leistung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 kW	<b>273190 C</b>	635,00
70 kW	<b>273191 C</b>	930,00

## Heizungspumpe 1" – 230 Volt

Regelbare Heizungspumpe für Tauscher mit 2 Verschraubungen 1"

Leistung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 kW bei 60°C Temperaturdiff., Länge ü.A. 359 mm	<b>273228 C</b>	341,00

## Edelstahl-Tauscher

Alle Angaben gelten für eine Heizungstemperatur von 90/70 °C, bzw. für 60/40 °C. Die Tauscher verfügen über eine Tauchhülse für elektrische Thermofühler. Die Tauscher bis HWT 93 verfügen über eine Heizspirale, ab HWT 122 sind zwei Spiralen eingebaut.

Material: V4A – hochglanzpoliert  
Betriebsdruck: Heizungsseitig 10 bar  
Badwasserseitig 3 bar

kW	mm Ø	mm L.	Typ	Wasser	Heizung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 bzw. 28	125	385	D-HWT 35	1½" IG	¾" AG	<b>272833 C</b>	559,00
75 bzw. 31	125	680	D-HWT 65	1½" IG	1" AG	<b>272841 C</b>	969,00
105 bzw. 55	160	780	D-HWT 93	2" IG	1" AG	<b>272868 C</b>	1.380,00
140 bzw. 70	160	1.050	D-HWT 122	2" IG	4 x 1" AG	<b>272876 C</b>	1.956,00
209 bzw. 110	160	1.370	D-HWT 182	2" IG	4 x 1" AG	<b>272884 C</b>	2.393,00

## Titan-Tauscher

Gehäuse aus Titan mit zwei Außengewinden 1½" bzw. 2". Ebenfalls mit Titan-Heizspirale. Ideal für alle Schwimmbäder mit automatischer Dosieranlage und zur Wasserpflege mittels einer Elektrolyse-Anlage.

kW	mm Ø	mm L.	Typ	Wasser	Heizung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 bzw. 28	125	385	D-TWT 35	1½" AG	¾" AG	<b>272950 C</b>	1.198,00
75 bzw. 31	125	680	D-TWT 65	1½" AG	1½" AG	<b>272955 C</b>	1.900,00
105 bzw. 55	160	780	D-TWT 93	2" AG	1" AG	<b>272960 C</b>	2.212,00

## Edelstahl-Heizungs-Solar-Tauscher

Tauscher mit zwei unabhängigen V4A Heizspiralen.

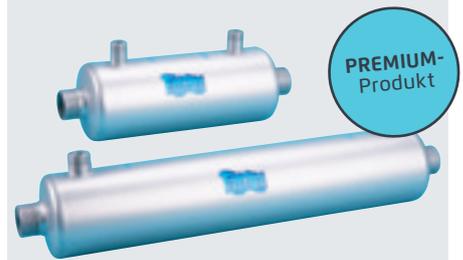
kW	mm Ø	mm L.	Typ	Wasser	Heizung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
35 bzw. 9 kW	125	605	D-SHWT 9/35	1½" IG	¾" AG	<b>273058 C</b>	979,00



EDELST.-KOMPAKTTAUSCHER „SUPER“



EDELSTAHL-TAUSCHER



PREMIUM-Produkt

TITAN-TAUSCHER



EDELSTAHL-HEIZUNGS-SOLAR-TAUSCHER



## Edelstahl-Tauscher

Typ	Leistung	Mindest	Verlust	Mindest	Verlust
kcal x 1000	in KW	Pumpen-	Heizung	Pumpen-	Bade-
		leistung		leistung	wasser
		Heizung	bar	Badewasser	
	90° 60°	m³/h		m³/h	bar
D-HWT 35	42 24	2	0,18	10	0,10
D-HWT 65	76 43	3	0,15	12	0,22
D-HWT 93	105 60	5	0,40	15	0,22
D-HWT 122	140 80	2 x 3	0,25	20	0,60
D-HWT 182	209 119	2 x 5	0,30	25	1,00
D-TWT 35	42 24	3	0,20	12	0,10
D-TWT 65	76 43	4	0,20	15	0,18
D-SHWT 9/35	40° Solar 10 90° Heizung 42	2	0,18	10	0,10

## Wärmepumpe Inverter Vertikal

Im Gegensatz zu herkömmlichen AN/ Aus-Wärmepumpen, die mit konstanter Geschwindigkeit (100%) laufen, kann der Kompressor einer Inverter-Wärmepumpe seine Leistung zwischen 25 % und 100 % variieren, je nach Betriebsbedingungen und Außentemperatur.

Vertikale Wärmepumpen sind besonders dort empfehlenswert, wo das Gerät in unmittelbarer Nähe zu Wänden oder anderen Hindernissen installiert werden muss.



### Technische Details

Typ	IPHCR135	IPHCR175
Poolgröße, m <sup>3</sup>	25 – 55	35 – 65
Technik	HP Booster + Inverter	
Leistung bei: Luft 15 °C, Wasser 26 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 70 %		
Heizleistung (kW)	10,0	12,5
C.O.P. (Wirkungsfaktor)	7,3 – 5,3	7,4 – 5,0
C.O.P. bei 50%	6,6	6,7
Leistung bei: Luft 26 °C, Wasser 26 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 80 %		
Heizleistung (kW)	13,5	17,5
C.O.P. (Wirkungsfaktor)	14,6 – 7,5	15,1 – 7,0
C.O.P. bei 50%	11,5	11,6
Temperaturbereich (°C)	-10 – 43	
Leistungsaufnahme (kW) bei Luft 15 °C	0,41 – 1,89	0,50 – 2,48
Ampere (A) bei Luft 15 °C	1,78 – 8,21	2,17 – 10,78
Pumpenleistung m <sup>3</sup> /h	4 – 6	6,5 – 8,5
Geräusch/ 10m dB (A)	21,5 – 35,2	23,3 – 33,9
Material Wärmetauscher	Titan-Spiralrohr in PVC Gehäuse	
Material Gehäuse	Aluminium-Legierung	
Anschluss	50	50
Gewicht (kg)	65	72
Maße (B,T,H in mm)	776 x 687 x 656	776 x 687 x 656



### Praxistipp

#### Höhere Dimensionierung

Entscheiden Sie sich im Zweifel lieber für die höher dimensionierte Wärmepumpe. Bsp.: Für eine Poolgröße von 50 m<sup>3</sup> empfehlen wir die IPHCR17V.

## Wärmepumpe Inverter Vertikal

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
IPHCR135	550350 E	3.499,00
IPHCR175	550355 E	4.499,00

### Fracht und Verpackung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Fracht und Verpackung	281299 0	130,00



## Wärmepumpe Inverter-Plus

Zusätzlich zum Inverter-Prinzip ist diese Wärmepumpe reversibel: Sie kann also das Schwimmbadwasser beheizen oder auch abkühlen. Sobald sich die Wassertemperatur ihrem Sollwert nähert, verlangsamt sich der Kompressor merklich und der Geräuschpegel sinkt auf ein Minimum ab.



### Technische Details

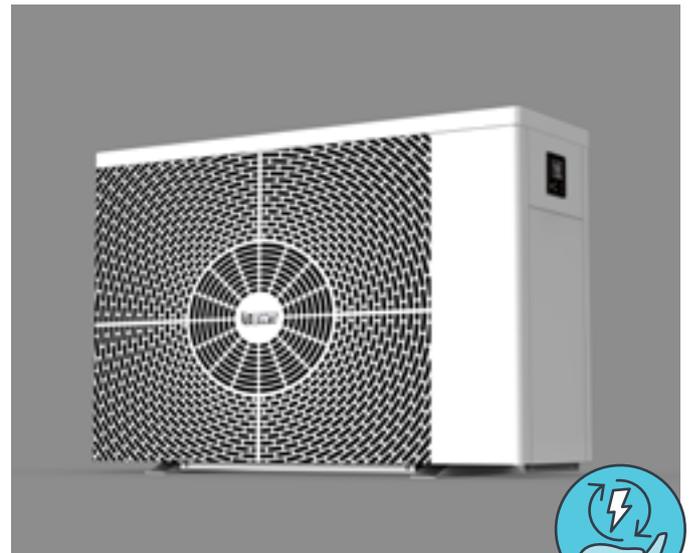
Typ	IPHCR20	IPHCR26
Poolgröße, m <sup>3</sup>	20 – 40	25 – 45
Technik	HP Booster + Inverter	
Leistung bei: Luft 15 °C, Wasser 26 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 70 %		
Heizleistung (kW)	6,2	7,5
C.O.P. (Wirkungsfaktor)	7,4 – 5,0	7,7 – 4,8
C.O.P. bei 50%	6,6	6,8
Leistung bei: Luft 26 °C, Wasser 26 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 80 %		
Heizleistung (kW)	8,5	10,6
C.O.P. (Wirkungsfaktor)	14,8 – 7,4	15,0 – 7,4
C.O.P. bei 50%	10,9	11,0
Temperaturbereich (°C)	-10 – 43	
Leistungsaufnahme (kW) bei Luft 15 °C	0,17 – 1,24	0,19 – 1,56
Ampere (A) bei Luft 15 °C	0,74 – 5,89	0,83 – 6,78
Pumpenleistung m <sup>3</sup> /h	2 – 4	3 – 4
Geräusch/ 10m dB (A)	18,8 – 28,2	18,6 – 29,9
Material Wärmetauscher	Titan-Spiralrohr in PVC Gehäuse	
Material Gehäuse	Aluminium-Legierung	
Anschluss	50	50
Gewicht (kg)	45	49
Maße (B,T,H in mm)	894 x 359 x 648	894 x 359 x 648

## Wärmepumpe Inverter Horizontal

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
IPHCR20	550310 E	2.299,00
IPHCR26	550315 E	2.899,00

### Fracht und Verpackung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Fracht und Verpackung	281299 0	130,00



© Bruno Hausmeier e.K.

## Schwimmbad-PP-Kollektoren

### Technische Details

Typ	BK 370	BK 370 R*	BK 250	BK 250 R*
Fläche (m²)	3,7	3,7	2,5	2,5
Gewicht o. Wasser (kg)	9	17	7	12
Gewicht m. Wasser (kg)	19	27	13	18
Betriebsdruck (bar) max.	1,5	1,5	1,5	1,5
Temperatur (°C) max.	70	70	70	70
Förderstrom (l/h)	1000	1000	750	750
Sammelrohre mit Tüllenanschluss (DN)	50	50	50	50
Durchflusswiderstand (m) bei 4 Kollektoren	0,14	0,14	0,14	0,14
Durchflusswiderstand (m) bei 6 Kollektoren	0,4	0,4	0,4	0,4
Durchflusswiderstand (m) bei 8 Kollektoren	0,9	0,9	0,9	0,9
Durchflusswiderstand (m) bei 10 Kollektoren	1,7	1,7	1,7	1,7

\* mit Rahmen



### Schwimmbad-Kollektor BK 370

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
= 3,7 m² Fläche, 1.310 mm breit, 3.080 mm lang, 50 mm Schlauchanschluss	<b>280410 D</b>	491,00
Alu-Rahmen für dito, natur	<b>280437 D</b>	307,00

### Schwimmbad-Kollektor BK 250

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
= 2,5 m² Fläche, 1.310 mm breit, 2.080 mm lang, 50 mm Schlauchanschluss	<b>280453 D</b>	425,00
Alu-Rahmen für dito, natur	<b>280488 D</b>	266,00

Alle Kollektoren sind in Kartons mit je 3 bzw. 6 Stück verpackt. Der Versand von einzelnen Kollektoren ist möglich.

### Zubehör für Kollektoren

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
01 Gi-Kollektorverbinder 50 mm mit 2 Schlauchschellen	<b>280534 D</b>	17,00
02 Polyester-Band 50-m-Rolle	<b>280607 D</b>	58,00
03 Kunststoff-Doppelöse	<b>280615 D</b>	1,50
04 Endstopfen mit 50-mm-Stutzen	<b>280550 D</b>	6,30
05 Winkel für Be- und Entlüftung, mit 50-mm-Stutzen	<b>280666 D</b>	45,00
06 Be- und Entlüfter R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	<b>280631 D</b>	31,00



### Komplett-Angebot

Ausreichend für eine 25 m² große, unabgedeckte Beckenfläche, bzw. 40 m² abgedeckt. Bestehend aus: 6 Kollektoren BK 370, 14 Verbinder, 1 Endstopfen, 1 Gewindenippel, 1 Be- und Entlüfter, 50 m Polyband und 30 Doppelösen

Komplettes Set	<b>280400 D</b>	3.205,00
Frachtkosten	<b>280404 O</b>	195,00



## Swim-tec Badewasser-Thermostat auch für Solar

einstellbar von + 5 – 40 °C. Steuert eine Heizungspumpe, eine separate Schwimmbad-Pumpe oder ein Motorventil 230 V, inkl. Wasserfühler.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Regler mit Wasserfühler	<b>233150 D</b>	349,00
Solarfühler mit 10 m Kabel	<b>229015 D</b>	41,50

## Swim-tec Solarcontrol SC 3

Analoge Steuerung mit Temperatur-Differenzregelung über Wasser- und Solarfühler für Absorberbetrieb. Funktionen: Solar heizen und kühlen. Anschlussmöglichkeiten: Filterpumpe 230 Volt oder Motor-Kugelventil 24 V Leuchtdiodenanzeige für:

- Solar heizen
- Solar kühlen
- Temperatur erreicht
- Frostgefahr bei Temperaturen unter 5 Grad

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Komplettes Gerät mit Wasser- und Solarfühler	<b>280730 D</b>	582,00

## Motorventil

PVC-2-Wege-Motorventil 230 Volt, 50 mm Ø.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Motorventil 230 V	<b>732315 D</b>	405,00
Motorventil 24 V	<b>732355 D</b>	389,00

## „SC-Compakt“ – Solarregler

Wir möchten Sie mit einem preiswerten Solar-Differenzregler bekannt machen. Das Gerät besteht aus zwei Teilen, der Regeleinheit mit integriertem Trafo und dem Motorkugelventil. Am Regelgerät kann die gewünschte Beckenwasser-Temperatur eingestellt werden. Der Beckenwasserfühler ermittelt die vorhandene Wassertemperatur, der Sonnenfühler überprüft, ob sein Wasserdurchsatz durch die Solaranlage sinnvoll ist. Je nach den entsprechenden Parametern öffnet oder schließt das Motorventil.

### Nachstehend die technischen Angaben:

Betriebsspannung: 230 V – 5,5 Watt  
 Einstellbereich: 20 – 40 °C.  
 Differenztemperatur: 3 °C.  
 Betriebsanzeige: LED  
 Handnotbetätigung des Ventils  
 24 V, 4 Watt, 3 m Kabel  
 Kugelhahn: 50 mm Anschluss  
 Kollektorfühler: 10 m auf 50 m verlängerbar  
 Wasserfühler: 3 m auf 50 m verlängerbar  
 Alle Anschlüsse in Niederspannung  
 Steckerfertig  
 Schutzart: IP 40/IP65

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Komplettes Gerät mit Wasser- und Solarfühler	<b>280915 D</b>	605,00



**BADEWASSER-  
THERMOSTAT**



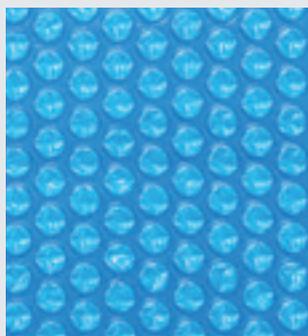
**SOLARCONTROL SC 3**



**MOTORVENTIL**



**„SC-COMPAKT“ –  
SOLARREGLER**



### SOLAR- UND ISOLIER- ABDECKUNGEN

## Solar- und Isolier-Abdeckungen

Diese Abdeckungen sind preiswert und für alle Schwimmbecken geeignet. Sie sind in verschiedenen Materialien mit unterschiedlicher Optik lieferbar. Sie werden nach Ihren Angaben jeweils für das erforderliche Beckenmaß angefertigt.

Es werden alle Folien quer geschweißt, daher auch problemlos aufrollbar. Der Foliendrand wird dann auf Wunsch mit einer Verstärkung versehen. Bei Ihrer Bestellung benötigen wir eine genaue Zeichnung mit Angabe eines evtl. Leiterschnittes etc. Eine Rücknahme ist nicht möglich.



### Für das Freibad

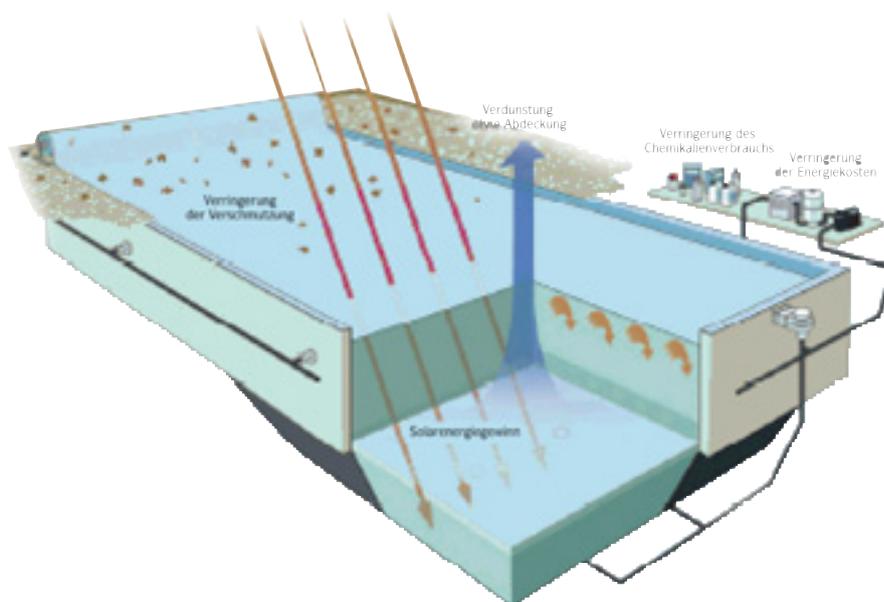
Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
400 µm, blau eingefärbt, 75 % Lichtdurchlässigkeit	je m <sup>2</sup>	<b>020035 D</b>	28,50
400 µm, schwarz eingefärbt, lichtundurchlässig	je m <sup>2</sup>	<b>020050 D</b>	auf Anfrage

Alle Preise verstehen sich für eckige Abdeckungen.

Aufpreis für Freiform- oder runde bzw. ovale Abdeckungen beträgt: **25 %**

### Aufpreis für alle Abdeckungen

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Randverstärkung bei rechteckigen Planen	je lfdm.	<b>020214 D</b>	26,50
Randverstärkung bei ovalen Planen bis 4,50 x 10 m	je lfdm.	<b>020230 D</b>	63,00
Netzverlängerung, erforderlich bei Aufrollvorrichtung, bei einer Breitseite	je lfdm.	<b>020303 D</b>	37,00
Schleufe für Zugrohr 40 mm	je lfdm.	<b>020338 D</b>	37,00
Leiterschnitte in die Folie eingearbeitet ohne Randverstärkung	je Stück	<b>020419 D</b>	110,00
Befestigungsöse in Folie eingearbeitet	je Stück	<b>020451 D</b>	8,50
Nylon-Zugschnur	je lfdm.	<b>020478 D</b>	8,50



## Rollschutz „Nova-Trend“

Bei dieser Abdeckung handelt es sich um eine Freibadabdeckung ohne Wasserberührung für fast alle Skimmerbecken. Sie ist wirksam als Unfall-, Schmutz und Wärmeschutz und besteht aus: Polyesterarmerter, haltbarer Stamoid-Folie längsseitig verstärkt, getragen durch auf dem Beckenrand aufliegende Aluminium-Profile, die mit Ausnahme des Anfangs- und Endrohrs nur im Bereich der Randauflage sichtbar auf dem Deckenschichtmaterial liegen. Profilabstand ca. 130 cm. Die Abdeckung hat mittig eingestanzte Regenabläufe und eine glatte und pflegeleichte Oberfläche.

Bedienung mit Handkurbel 1:3, bis 46 m<sup>2</sup>, über 46 m<sup>2</sup>, 1:7 übersetzt. Ab 56 m<sup>2</sup> serienmäßig mit zwei Handkurbeln 1:7 ausgestattet. Die Standard-Randauflage beträgt 20 cm.



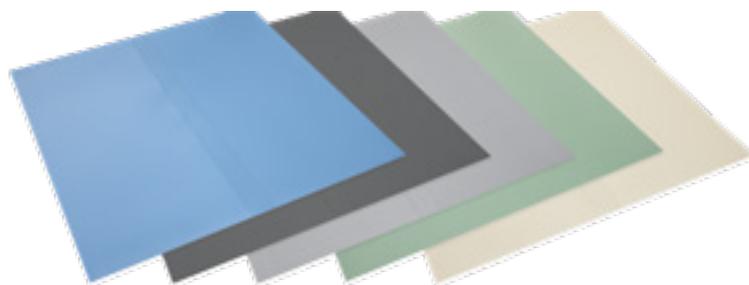
### Achtung

Kindersicherheit bedingt eine Randauflage von 20 cm pro Seite sowie eine allseitige Verspannung. Zudem müssen die Randplatten verankert sein, z. B. in Mörtel verlegt. Zweiteilige Anlagen sind nicht kindersicher.

Farbe		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Anthrazitgrau	je m <sup>2</sup>	028513 E	70,50
Grau	je m <sup>2</sup>	028514 E	70,50
Cappuccino	je m <sup>2</sup>	028516 E	70,50
Grün	je m <sup>2</sup>	028510 E	70,50
Hellblau	je m <sup>2</sup>	028511 E	70,50

Zubehör und Fracht – siehe nächste Seite

Zertifiziert nach  
Norm NFP 90-308



WÄRME



## Rollschutz „Swiss Top“

Ähnlich der Abdeckung „Trend“, jedoch mit völlig unter der Folie liegenden Rohren.

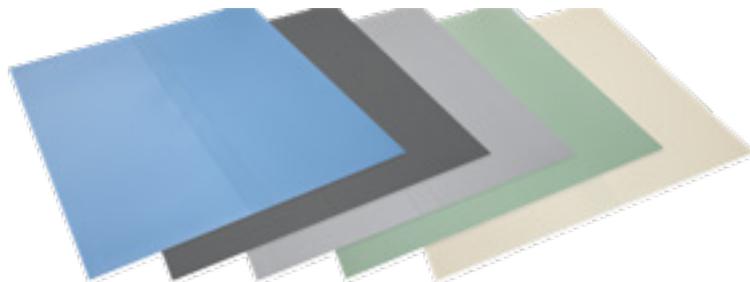
Farbe		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Anthrazitgrau	je m <sup>2</sup>	<b>028577 E</b>	112,00
Grau	je m <sup>2</sup>	<b>028578 E</b>	112,00
Cappuccino	je m <sup>2</sup>	<b>028579 E</b>	112,00
Grün	je m <sup>2</sup>	<b>028571 E</b>	112,00
Hellblau	je m <sup>2</sup>	<b>028572 E</b>	112,00



**Sicher & einfach**  
in der  
Handhabung!

## Für Modelle „Trend“ und „Top“

Farbe		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Ausschnitte für Leitern, Gegenstromanlagen usw.		<b>028530 E</b>	252,00
Abdeckungen unter 20 m <sup>2</sup> werden mit der Mindestgröße von 20 m <sup>2</sup> berechnet oder mit einem Zuschlag von		<b>028540 E</b>	230,00
Alle Typen können auch für nicht rechteckige Becken geliefert werden. Berechnet wird dann die rechteckige Größe, wenn realisierbar		<b>zuzüglich</b>	25 % mind. 832,00
Handkurbel		<b>028532 E</b>	203,50
Akkubetriebener Aufrollmechanismus		<b>028534 F</b>	1.165,00
Frachtkosten innerhalb Deutschlands		<b>028580 O</b>	200,00
Rollschutzabdeckungen Verpackungskosten		<b>028585 O</b>	58,00



Zertifiziert nach  
Norm NFP90-308



## Sicherheits-Abdecksysteme

Hier kommt das Leichtgewicht unter den Abdeck-Systemen. Mit diesem Netz steht eine Abdeckung zur Verfügung, die leicht zu handhaben ist und zudem eine optisch und technisch perfekte Lösung für den Winter und die Nichtbetriebszeit darstellt. Das extrem belastbare Polypropylen-Gewebe ist durch die eingearbeiteten, durchlaufenden Gurte auch fast jeder Schneelast gewachsen und ideal, um die Unfallgefahr mit Kindern erheblich zu reduzieren. Die Gurtbänder werden mit 90 cm Abstand eingenäht. Das Sicherheitsnetz wird immer nach Maß produziert. Sonderformen sind auf Anfrage möglich. Das Netz ist standardmäßig auf jeder Beckenseite um 40 cm größer als das Beckeninnenmaß. Berechnet wird die tatsächlich gelieferte Größe. Die Befestigung des Netzes erfolgt durch Bolzen, die umlaufend im Umgangsweg sitzen und während der Badesaison ebenerdig versenkt werden, so dass eine Verletzungsgefahr ausgeschlossen ist. Die Montage dieser Bolzen ist jedoch auch in der senkrechten Wand oder im Erdreich möglich.

### Sicherheitsnetz für rechteckige Becken „Standard“

Größe		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
bis 20 m <sup>2</sup>	je m <sup>2</sup>	<b>023782</b> €	78,00
bis 30 m <sup>2</sup>	je m <sup>2</sup>	<b>023783</b> €	70,00
bis 40 m <sup>2</sup>	je m <sup>2</sup>	<b>023784</b> €	63,00
bis 50 m <sup>2</sup>	je m <sup>2</sup>	<b>023785</b> €	58,00
ab 50 m <sup>2</sup>	je m <sup>2</sup>	<b>023786</b> €	55,00

Mehrpreis für nicht rechteckige Abdeckungen + 10 %

### Mehrpreis für alle Abdeckungen

Beschreibung		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Aufpreis für Treppe		<b>023770</b> €	471,00
Leiterauschnitte	je Holm	<b>023775</b> €	89,00
Erd-Anker	je Stück	<b>023777</b> €	28,50
Holzbefestigung mit Schrauben	je Stück	<b>023778</b> €	23,50

#### Vor- und Nachteile



sehr stabil und sicher



nicht für den täglichen Gebrauch geeignet



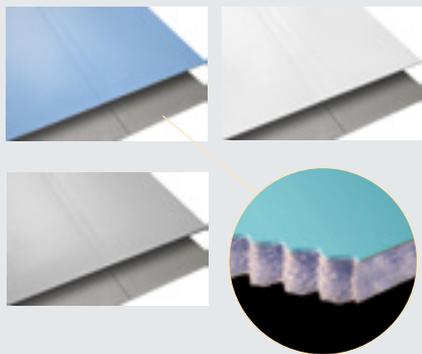
#### Leicht zu verspannen ...

Die Montage ist einfach und in wenigen Minuten komplett erledigt. Zuerst werden die in den Steinplatten versenkten Messingbolzen herausgedreht. Dann wird die Feder mit Hilfe der beigegepackten Montagestangen mit einem Handgriff über den Bolzen geschoben und so sicher befestigt – auch vor neugierigen Kinderhänden.



#### Einfach zu öffnen ...

Auch die Entfernung der Abdeckung ist mit der Montagestange in Kürze durchgeführt. Nur noch die Bolzen versenken – fertig!



„ISOLA“



RONDALINO



RONDA 110



ACOE 55

## „Isola“

Die Schwimmbadabdeckung „Isola“ darf zweifellos als Isolationswunder bezeichnet werden. Dies bedeutet für den Schwimmbadbesitzer bares Geld, denn:

- Die Betriebskosten werden enorm gesenkt
- Deutliche Reduktion der Wasserpflegemittel
- Erhaltung der Bausubstanz, auch bei defekter Lüftungsanlage

Isolierende und witterungsbeständige Mehrschicht-Folienabdeckung, ca. 6 mm dick, aus geschlossenzelligem PE-Schaum, Oberseite aus weichmacherfreier Polyolefin-Schicht, glatt, schmutzabweisend und UV-stabilisiert. Die Unterseite ist mit einer hygienisch abgeschlossenen und geprägten Dichtmembrane versehen. Inklusive Abzugsseil und winddurchlässigem Netz (Netzlänge 90 cm) zur Befestigung an der Wickelwelle mittels Keder, seitliche Randverstärkung. Lieferbar in den Farben (Maße bis 6 x 12 m):



Farbe		Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Hellblau	je m <sup>2</sup>	<b>023321 E</b>	118,00
Weiß	je m <sup>2</sup>	<b>023322 E</b>	118,00
Lichtgrau	je m <sup>2</sup>	<b>023323 E</b>	118,00

## Aufpreise

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ausschnitt, einfach, für Leitern oder GSA	<b>023335 E</b>	180,00
Ausschnitt, zweifach, für Leiterholm, wenn für jeden Holm ein separater Ausschnitt gewünscht wird	<b>023339 E</b>	322,00
Römische Treppe	<b>023336 E</b>	252,00
Eckige Treppe	<b>023337 E</b>	188,00
Anstoßhilfe, obligatorisch bei Motorantrieb, ausgeführt mit vier Rolladenprofilen	<b>023338 E</b>	376,00
Mindermengenzuschlag für Abdeckungen unter 20 m <sup>2</sup> (berechnet wird max. der Preis für 20 m <sup>2</sup> )	<b>028540 E</b>	230,00
Sonnenschutzhülle (bei Freibädern obligatorisch) aus hitzeabweisendem Spezialstoff, umlaufend mit Ösen versehen, inkl. Polyesterkordel	<b>028550 F</b>	82,50

## Aufrollvorrichtung RONDALINO

bestehend aus: 2 Seitenkonsolen, Edelstahl (1.4301), elektropoliert mit angeschweißten Bodenplatten, Handkurbel mit Bremsen, Lieferung inkl. Befestigungsmaterial. Wickelwelle Alu Ø 110 mm, Länge 450 cm. Wird bei Bedarf durch Kunde gekürzt. Für Isola bis 4 m Breite und 10 m Länge.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Aufrollvorrichtung RONDALINO	<b>023315 F</b>	1.155,00

## Aufrollvorrichtung RONDA 110

(keine Verkleidung möglich) bestehend aus: 2 Seitenkonsolen aus poliertem Edelstahl (1.4301), 2 Bodenplatten mit Schrauben und Dübeln, Bremse und Handkurbel. Wickelwelle in Alu Ø 110 mm. Für Isola bis 5 m Breite x 10 m Länge.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Aufrollvorrichtung RONDA 110	<b>023316 F</b>	2.261,00

## Aufrollvorrichtung ACOE 55

Motor 24 VDC, mit eingebauten Anfangs- und Endschaltern inkl. Schlüsselschalter und Trafo. Motorkasten und Lagerbock aus Edelstahl, pulverbeschichtet, Farbe: silbergrau. Alu-Wickelwelle Ø 110 mm (Achshöhe 320 mm). Für Isola bis 5 m Breite x 10 m Länge.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Aufrollvorrichtung ACOE 55	<b>023317 F</b>	4.463,00

Weitere Aufrollvorrichtungen bzw. Zubehör auf Anfrage.

## Frachtkosten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Verpackungskosten Isola o. AV	<b>028582 O</b>	112,00
Verpackungskosten AV	<b>028583 O</b>	74,00
Frachtkosten Isola	<b>028581 O</b>	150,00
Frachtkosten Isola mit Aufrollvorrichtung	<b>028576 O</b>	330,00

## Rollabdeckungen

Eine Rollladenabdeckung spart bis zu 80 % Energiekosten. Unsere Abdeckungen unterbinden wirkungsvoll die Verdunstung des Wassers und reduzieren gleichzeitig die Verdunstungskälte auf ein Minimum. Dadurch werden auch die Betriebskosten erheblich reduziert. Im Falle, dass die Entfeuchtungsanlage bei Hallenbädern ausfällt, werden die evtl. baulichen Schäden erheblich reduziert. In Verbindung mit einem dreiseitigen Handlauf oder einer an der Beckenwand abgesetzten Auflagekante ist unsere Rollabdeckung stabil genug, um Kinder zu tragen – gilt nicht für die Profile „Junior“. Der Handlauf oder die Kante ist erforderlich, um ein Hochschlagen des Rollladens zu verhindern. Unsere Rollladenprofile der Typen „Junior“ + „Senior“ werden aus PVC-Hart hergestellt und durch ein Spezialverfahren luft- und wasserdicht verschweißt, wodurch sie schwimmfähig sind. Der Werkstoff wurde unter der Bedingung ausgewählt, dass er gegenüber allen im Schwimmbad verwendeten Chemikalien und Wasseraufbereitungsmitteln beständig ist. Die leicht gewölbten Profile vermeiden stehendes Wasser an der Oberfläche der Abdeckung. Für Gebiete mit starkem Hagelschlag bieten wir verstärkt Profile aus Polycarbonat an. Dieses Material ist wesentlich unempfindlicher gegenüber Hagelschlag.



## Die Vorteile auf einen Blick:

### Unfallschutz!

In Verbindung mit einem Handlauf oder einer an der Beckenwand abgesetzten Auflagekante ist unsere Rollabdeckung stabil genug, um notfalls Kinder zu tragen, gilt nur für das Profil „Senior“ und die Polycarbonat-Typen.

### Bedienungskomfort auf Knopfdruck!

Eine Schwimmbadabdeckung kann Ihnen natürlich nur Vorteile bringen, wenn sie auch so oft wie möglich genutzt wird. Deshalb ist es wichtig, dass sie sich leicht und komfortabel bedienen lässt. Wer nach dem Schwimmen jedes Mal minutenlang kurbeln muss, der verliert oft die Lust und lässt die Abdeckung bis zum nächsten Mal offen. Darum betätigen Sie bei unserer Schwimmbadabdeckung nur einmal den Schalter und der Rollladen läuft automatisch in die einmalig zuvor einprogrammierte Endposition. Dabei hören Sie von unserem Kleinspannungsgetriebemotor so gut wie nichts – bei einer Unterfluranlage sogar gar nichts!

### Farben

Die Lieferung der Abdeckungen „Junior“ und „Senior“ erfolgt in der Farbe Weiß. Die Farben Grau, Blau, Beige und Türkis sind ebenfalls lieferbar aber keinesfalls zu empfehlen. Für Freibecken empfehlen wir Polycarbonat-Solar-Abdeckungen in Transparent.

### Handarbeit unnötig!

Ein großer Vorteil der Rollladenabdeckung gegenüber z. B. einer Folienabdeckung besteht darin, dass der Rollladen aus vielen einzelnen Lamellen besteht, die untereinander ein wenig Spiel haben. Das bedeutet, dass sich jedes Element von der Beckenwand geführt ausrichten kann und der Rollladen sich niemals schief aufwickelt. Zudem haben Sie keine Pfützenbildung nach dem Abdecken, da das Wasser von den leicht gewölbten Profilen durch die Zwischenräume abfließt.





„RONDO“ MIT KUNSTSTOFF-PROFILVERKLEIDUNG

## „Rondo“ mit Kunststoff-Profilverkleidung

Edelstahl-Unterkonstruktion für runde Rolladenverkleidung und gebeizte Edelstahl-Wickelle. Mit Trafo und Schalter am Seitenteil. Es ist eine Kunststoff-Profilverkleidung Modell „Senior“ vorgesehen. Die Verkleidung kann nicht als Sitzbank benutzt werden, ist aber ideal für alle Solar-Profile.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Bis Beckengröße:	4 x 8 m	027940 F 6.500,00
	5 x 12 m	027942 F 7.195,00
<b>Montagekosten ohne Fracht</b>	<b>027704 O</b>	<b>415,00</b>
<b>Verkleidung aus Rolladenprofilen „Senior“</b> in der Farbe der Abdeckung, nicht jedoch Typ „Solar“, je lfdm.	<b>027945 F</b>	<b>133,00</b>



FANGVORRICHTUNG

## Zubehör für alle Oberflur-Aufrollvorrichtungen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Fangvorrichtung für ausladendes Treppenteil</b>	<b>027625 F</b>	<b>755,00</b>
Ablaufblech zur Rückführung des Tropfwassers, je lfdm.	027955 F	142,00
Pendelgleiter für Becken mit Rinne, je m Beckenlänge	027985 F	101,00
<b>Funk-Fernbedienung 1-Kanal</b>	<b>027675 F</b>	<b>359,00</b>
Aufputz-Schlüsselschalter	027670 F	280,00

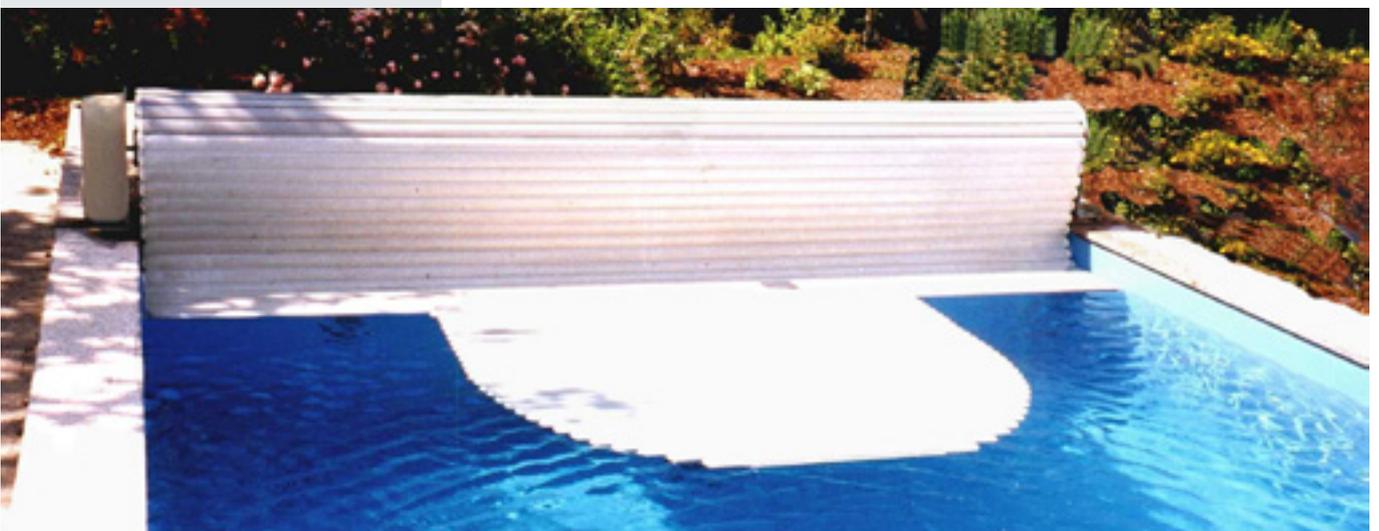


FUNK-FERNBEDIENUNG

## Musterangebot



<b>Aufrollvorrichtung „Rondo“ mit „Senior-Solar“</b> für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24-Volt-Motor	6.500,00
Montagekosten der Aufrollvorrichtung	415,00
32 m <sup>2</sup> Senior-Solar-Profil-Abdeckung, je	6.464,00
4 lfdm. Verkleidung aus Rolladenprofilen, nicht als Sitzbank geeignet, je	532,00
Montage der Rolladen-Abdeckung	227,00
separater Schlüsselschalter	280,00
Frachtkosten z. B. PLZ-Gebiet 35	381,00
<b>Komplette Anlage inkl. MwSt.</b>	<b>14.799,00</b>



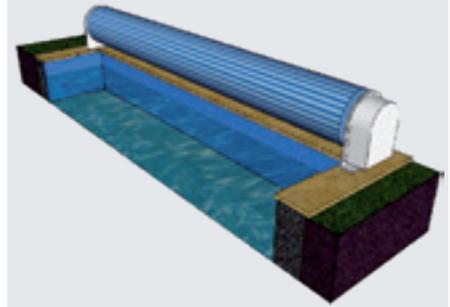
## Oberflur-Aufrollvorrichtungen

Eine Schwimmbadabdeckung kann Ihnen natürlich nur Vorteile bringen, wenn sie auch so oft wie möglich genutzt wird. Darum betätigen Sie bei den Aufrollvorrichtungen nur einmal den Schalter und der Rollladen läuft automatisch in die einmalig zuvor einprogrammierte Endposition. Der 24-Volt-Gleichstrom-Getriebe-Motor verrichtet seine Arbeit zuverlässig und geräuscharm.

### „Solo“-Aufrollvorrichtung

Standard-Aufwickelvorrichtung mit Elektro-Antrieb 24 V. Für Solar-Profile nicht geeignet. Bestehend aus: 2 Kunststoff-Konsolen, Wickelwelle aus gebeiztem Edelstahl, Transformator, elektronischen Endschaltern und Befestigungszubehör. Ein Schalter ist an der Motorhaube montiert. Ein zusätzlicher, externer Schlüssel- oder Tastenschalter kann angeschlossen werden.

Bis Beckengröße	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
4 x 8 m	<b>027640 F</b>	4.293,00
5 x 12 m	<b>027645 F</b>	5.038,00
6 x 15 m	<b>027648 F</b>	6.174,00
7 x 15 m	<b>027650 F</b>	8.964,00
<b>Montagekosten ohne Fracht</b>	<b>027704 O</b>	415,00



„SOLO“-  
AUFROLLVORRICHTUNG

### Musterangebot



<b>Aufrollvorrichtung „Solo“ mit Panzer „Junior“ für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24 Volt Motor</b>	4.293,00
Montage der Aufrollvorrichtung	415,00
32 m <sup>3</sup> „Junior“-Profil-Abdeckung, je	3.456,00
Montage der Rollladen-Abdeckung	227,00
separater Schlüsselschalter	280,00
Frachtkosten z.B. PLZ-Gebiet 35	381,00
<b>Komplette Anlage inkl. MwSt.</b>	<b>9.052,00</b>

### „Quadro“-Aufrollvorrichtung

mit Edelstahl-Unterkonstruktion für eine Sitzbankverkleidung. Schalter am Seitenteil. Vor der Montage eines Solar-Rollladen muss die Verkleidung montiert sein.

Bis Beckengröße	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
4 x 8 m	<b>027920 F</b>	6.300,00
5 x 12 m	<b>027925 F</b>	6.931,00
6 x 15 m	<b>027930 F</b>	7.765,00
7 x 15 m	<b>027932 F</b>	11.350,00
<b>Montagekosten ohne Fracht</b>	<b>027704 O</b>	415,00
<b>Verkleidung aus Sipo-Mahagoni – grundiert</b>		
Sitzbank, nur oben, je lfdm.	<b>027685 F</b>	562,00
Verkleidung, vorne, je lfdm.	<b>027690 F</b>	341,00
Verkleidung, hinten, je lfdm.	<b>027695 F</b>	461,00

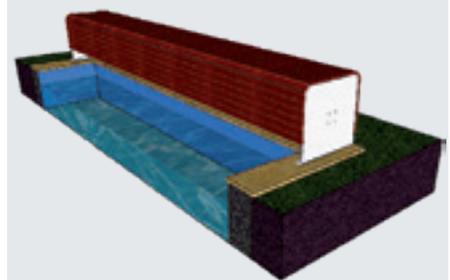
**Achtung: Die Holzverkleidung muss sofort behandelt werden.**

Gerne können wir auch eine Verkleidung aus starkwandigem PVC-Ovalrohr in der Farbe Weiß liefern.



### Musterangebot

<b>Typ „Quadro“ mit Polycarbonat Solar-Panzer „Senior“ für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24-Volt-Motor</b>	6.300,00
Montagekosten der Aufrollvorrichtung	415,00
32 m <sup>3</sup> „Senior“-Polycarbonat-Profile, je	8.288,00
Montage der Rollladen-Abdeckung	227,00
4 lfdm. komplette Sitzbankverkleidung aus Sipo-Mahagoni, oben, vorn + hinten	5.456,00
separater Schlüsselschalter	280,00
Frachtkosten z.B. PLZ-Gebiet 35	381,00
<b>Komplette Anlage inkl. MwSt.</b>	<b>21.347,00</b>

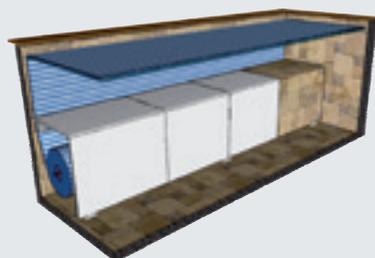


„QUADRO“-  
AUFROLLVORRICHTUNG

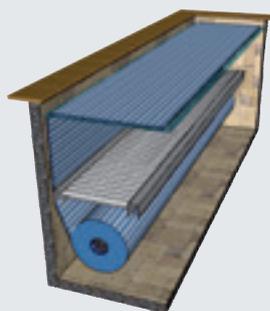
WÄRME



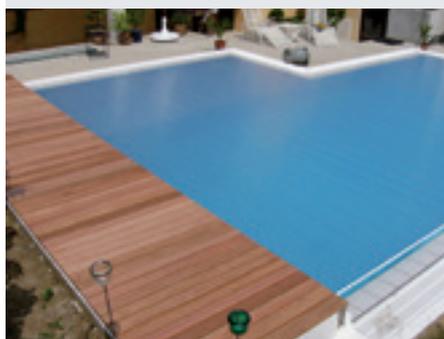
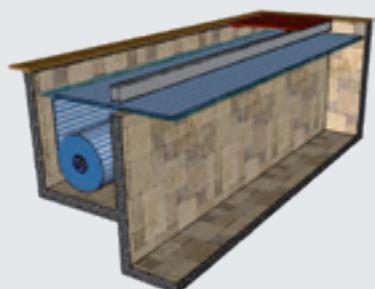
**NISCHENBLENDE FÜR ROLLABDECKUNG**



**VERKLEIDUNG DER ABDECKUNG ÜBER BECKENBODEN**



**UNTERWASSER-SITZBANK**



**EDELSTAHL-STURZBALKEN & HOLZROSTE**

## Unterflur-Aufrollvorrichtung

Aufwickelvorrichtung mit Elektro-Antrieb 24 Volt Gleichstrom, bestehend aus Wickelwelle mit Antriebs- und Lagerzapfen aus Edelstahl, Wanddurchführung, Transformator, elektronischer Endschalter-Steuerung, Auf- oder Unterputz-Bedienschalter und Befestigungsmaterial. Geeignet bis 1,5 m max. Wassertiefe. Andere Wassertiefen auf Anfrage. Die Mauerdurchführung wird bereits in der Rohbauphase benötigt. Bitte vorher abrufen, dabei bitte die Mauerstärke durchgeben.

Bis Beckengröße	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
4 x 8 m	<b>027960 F</b>	9.027,00
5 x 12 m	<b>027965 F</b>	9.343,00
6 x 15 m	<b>027970 F</b>	9.721,00
7 x 15 m	<b>027975 F</b>	12.499,00
<b>Montage der Aufrollvorrichtung</b>	<b>027703 O</b>	605,00

## Dito als Ausführung mit Rohrmotor

Bis Beckengröße	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
4 x 8 m	<b>027994 F</b>	9.532,00
5 x 12 m	<b>027995 F</b>	9.915,00
6 x 15 m	<b>027996 F</b>	12.246,00
7 x 15 m	<b>027997 F</b>	13.761,00



## Musterangebot

<b>Unterflur-Aufrollvorrichtung „Senior“ 4 x 8 m Edelstahl-Unterflur-Aufrollvorr. mit 24-Volt-Motor</b>	9.027,00
Montage der Aufrollvorrichtung	605,00
32 m² „Senior“ Profil Abdeckung, je	4.448,00
Montage der Abdeckung	227,00
separater Schlüsselschalter	280,00
Frachtkosten z. B. PLZ-Gebiet 35	381,00
<b>Komplette Anlage inkl. MwSt.</b>	<b>14.968,00</b>

## Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Nischenblende für Rollabdeckung</b> bestehend aus kippbarer Edelstahl-Rahmenkonstruktion mit PVC-Platten befliesbar, je lfdm.	<b>027984 F</b>	991,00
Montagekosten	<b>027765 O</b>	208,00
<b>Verkleidung der Abdeckung über Beckenboden</b> bestehend aus kippbarer Edelstahl-Rahmenkonstruktion, mit PVC-Platten, befliesbar, je lfdm.	<b>027982 F</b>	1.685,00
Montagekosten	<b>027765 F</b>	208,00
<b>Unterwasser – Sitzbank über Rollladenballen</b> bestehend aus 2 freitragende Edelstahl-Rechteckrohre mit dazwischen eingelassenen PVC-Ovalrohren, weiß, als Sitzfläche, je lfdm.	<b>027983 F</b>	1.140,00
Montagekosten	<b>027765 O</b>	208,00
<b>Edelstahl-Sturzbalken</b> zur Auflage eines Holzrostes bis 4 m Beckenbreite	<b>028000 F</b>	1.048,00
bis 5 m	<b>028002 F</b>	1.200,00
bis 6 m	<b>028004 F</b>	1.389,00
bis 7 m	<b>028006 F</b>	2.778,00
<b>Holzroste, begehrbar, unbehandelt</b> bis 60 cm Schachtbreite	<b>028010 F</b>	657,00
bis 80 cm	<b>028012 F</b>	745,00
<b>Pendelgleiter</b> für Becken mit Rinne, je m Beckenlänge	<b>027985 F</b>	101,00
<b>Funk-Fernbedienung 1-Kanal</b>	<b>027675 F</b>	359,00
<b>Aufputz-Schlüsselschalter</b>	<b>027670 F</b>	280,00

## Rollladenpanzer „Valior“

Eine absolut neue Abdeckung. Es wirkt großzügig und stabil. Das Vierkammer-Hohlprofil eignet sich für alle Anlagen und ist durch aufgeschweißte Endkappen dauerhaft wasserdicht und fix arretiert. Aufgrund seiner Größe wirkt das Profil noch verstärkt wärmeisolierend und bietet durch die reduzierten Verbindungskammern deutlich weniger Fläche für störende Algenbildung und sichtbare Verschmutzungen.

Die Abdeckung wird aus PVC und dem wesentlich schlagfesterem Polycarbonat hergestellt. Aus diesem Grunde ist in Gegenden mit verstärktem Hagelschlag unbedingt diesem Material der Vorzug zu geben.

Bei der Farbauswahl ist vielleicht zu berücksichtigen, dass ein hellblauer Rollladen in den ersten Monaten toll aussieht, dann aber durch evtl. Kalkablagerungen später nicht mehr so perfekt. – Kommt auf das Füllwasser an. Ideal ist eigentlich immer ein Rollladen in der Farbe „Grau“.



### Praxistipp

Bei den Solar-Abdeckungen ist folgendes zu beachten: Ein schwarzer Solar-Panzer reduziert die Algenbildung und reduziert somit auch den Verbrauch an Wasserpflanzengemitteln – sieht aber auch immer etwas morbide aus. Ein transparenter Panzer lässt abends auch das Licht der Unterwasser-Scheinwerfer den Garten etwas erhellen und zieht die Mücken an. – Ja, – wer die Wahl hat?

### 16 mm stark – 83,5 mm breit

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PVC-Profil „Valior“ in Grau, Weiß, Sand oder Hellblau, je m <sup>2</sup> 4 x 8 m	<b>027560 F</b>	139,00
Poly-Carbonat-Profil, Solar Blau/Schwarz-Transparent, Transparent-Blau oder Voll-Transparent, je m <sup>2</sup>	<b>027555 F</b>	291,00

### Treppenausschnitte inkl. Material

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PVC-Material für römische Treppe oder ähnlich	<b>027576 F</b>	922,00
Polycarbonat-Material	<b>027570 F</b>	1.250,00

Fracht und Montagekosten siehe Panzer „Senior“



„VALIOR“ PVC- & POLY-CARBONAT-PROFILE

WÄRME

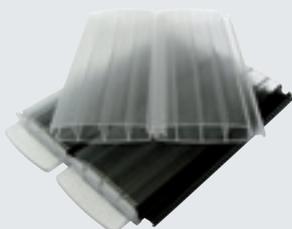




**PROFIL „Junior“**

Größe: 52,5 x 11 mm  
 Einsatz: Oberflur-Anlagen  
 ohne Unfallschutz  
 Farben: Grau, Weiß

**PVC-PROFIL „JUNIOR“**



**PROFIL „Senior“ + „Solar“**

Größe: 55,5 x 14 mm  
 Einsatz: alle Anlagen  
 Farben: Grau, Weiß, Blau,  
 Beige, Türkis,  
 Transparent

**PVC-PROFIL  
 „SENIOR“ & „SOLAR“**



**Stellen Sie die Abdeckung  
 in vier Schritten zusammen**

- Schritt 1: Wahl des Rollladens
- Schritt 2: Wahl der Aufrollvorrichtung
- Schritt 3: Prüfen ob Zubehör erforderlich ist
- Schritt 4: Fracht- und Montagekosten

**PVC-PROFIL „Junior“**

11 mm stark. 52,5 mm breit. Geeignet für alle Oberflur-Anlagen bis 6,0 x 12 m. Ideal für kleinere Hallenbäder. Ein Unfallschutz wird nicht unterstützt.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Farbe: Weiß oder Hellgrau, je m <sup>2</sup>	<b>027600 F</b>	108,00
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	<b>027614 F</b>	751,00

**PVC-Profil „Senior“**

14 mm stark, mit Doppelhaken, aus diesem Grunde auch für Unterfluranlagen geeignet. In Kombination mit entsprechenden baulichen Maßnahmen auch als Unfallschutz geeignet. Die Rollladen-Profile sind auch in den Farben Blau, Beige oder Türkis lieferbar. Mehrpreis für alle Farben: 5% und teilweise deutlich längere Lieferzeiten.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Farbe: Weiß oder Hellgrau, je m <sup>2</sup>	<b>027900 F</b>	139,00
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	<b>027615 F</b>	922,00

**PVC-Profil „Senior-Solar“**

Diese blau transparente Abdeckung ist die ideale Abdeckung für Freibecken, muss in aufgerolltem Zustand bei Oberfluranlagen aber ständig abgedeckt sein. Wir empfehlen die Aufrollvorrichtung „Quadro“ mit Holzabdeckung. Ist der Panzer aufgerollt, jedoch nicht abgedeckt, werden die Lamellen bei Sonneneinstrahlung so heiß, dass diese unlösbar zusammen geschweißt werden.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Ausführung: PVC blau transparent, je m <sup>2</sup>	<b>027905 F</b>	202,00
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	<b>027615 F</b>	922,00

**Polycarbonat-Profil „Solar“**

Das Material Polycarbonat ist hochglänzend und deutlich schlagfester als PVC. In Gegenden mit hohem Hagelrisiko bei Freibädern sehr empfehlenswert. Bei transparenten Rollläden hat man abends ein erleuchtetes Becken und die Insekten fliegen dort hin und nicht auf die Terrasse. Auch bei diesem Werkstoff ist eine Abdeckung des Panzers bei aufgerolltem Zustand erforderlich.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Voll-Transparent, je m <sup>2</sup>	<b>027910 F</b>	259,00
Transparent mit schwarzer Unterseite	<b>027915 F</b>	259,00
Römische Treppe bis 3 m Breite Material und Schnitt	<b>027617 F</b>	1.149,00

**Montagekosten für die Profil-Abdeckung**

gültig für alle Typen – nur möglich bei Werksanlieferung

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
für Größen bis 4 x 8 m	<b>027740 O</b>	227,00
5 x 11 m	<b>027743 O</b>	309,00
6 x 12 m	<b>027746 O</b>	391,00
7 x 15 m	<b>027749 O</b>	480,00

**Mehrpriese für alle Rollladen-Profile**

Leiter- oder Jet-Ausschnitt, je Stück	<b>027610 F</b>	125,00
Radienschnitt bis 500 mm	<b>027605 F</b>	82,00
Radienschnitt über 500 mm	<b>027607 F</b>	164,00
Schrägschnitte je laufender Meter	<b>027620 F</b>	164,00

Alle Rollladen-Profile können auch als Ersatz für bestehende Aufrollvorrichtungen, gleich welchen Fabrikats, eingesetzt werden.

## Frachtkosten für die Anlieferung in Deutschland (Ausland auf Anfrage)

PLZ-Bereich nur Lieferung bzw. 2. Montagetermin	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
35..., 40..., 41..., 42..., 44..., 45..., 46..., 47..., 48..., 50..., 51..., 52..., 53..., 56..., 57..., 58..., 59..., 65...	770000 0	381,00
54..., 60..., 61...	770000 0	429,00
33..., 34..., 49..., 55...	770000 0	505,00
32..., 36..., 63..., 64..., 66..., 67..., 68..., 69... + Luxemburg	770000 0	588,00
30..., 31..., 37...	770000 0	705,00
26..., 75..., 76..., 97...	770000 0	774,00
27..., 28..., 38..., 39..., 74..., 98..., 99...	770000 0	815,00
70..., 71..., 77...	770000 0	884,00
29..., 72..., 73...	770000 0	995,00
07..., 21..., 90..., 91..., 96...	770000 0	1.029,00
20..., 22..., 78..., 79..., 89...	770000 0	1.070,00
23..., 24..., 25..., 92..., 93..., 94..., 95...	770000 0	1.119,00
01..., 02..., 03..., 04..., 06..., 08..., 09..., 10..., 12..., 13..., 14..., 15..., 16..., 17..., 18..., 19..., 80..., 81..., 82..., 83..., 84..., 85..., 86..., 87..., 88...	770000 0	1.202,00

### Anlieferung

Die Auslieferung erfolgt in der Regel durch firmeneigene Fahrzeuge. Deshalb ist die Ware nur leicht zum Schutz vor Verschmutzung verpackt. Soll die Ware durch eine Spedition abgeholt oder geliefert werden, kommen die Kosten für eine staplergerechte Verpackung hinzu (Preis auf Anfrage).



### Praxistipp

#### Montage einer Oberflur-Anlage

Die Montage erfolgt in der Regel bei gefülltem Becken. Die Anlage wird provisorisch angeschlossen und die Endschaltung wird eingestellt. Die endgültige Elektro-Installation muss bauseitig erfolgen. Bei entleertem Becken kann die Einstellung der Endschaltung nicht vorgenommen werden.

Dies muss nach Füllung des Beckens bauseitig erfolgen oder eine zusätzliche, kostenpflichtige Anfahrt unsererseits ist erforderlich.



### Praxistipp

#### Montage einer Unterflur-Anlage

Die Montage des Antriebs erfolgt bei entleertem Becken. Die Elektro-Installation muss bauseitig erfolgen. Die Montage des Rollladenpanzers nach Füllung des Beckens und die Einstellung der Endschaltung muss bauseitig erfolgen oder eine zusätzliche, kostenpflichtige Anfahrt unsererseits ist erforderlich.



WÄRME



# TROPICA- Poolüberdachungen

## MATERIALIEN UND AUSSTATTUNGEN

Jede TROPICA-Schwimmbadüberdachung entsteht unter Verwendung hochwertiger Materialien und ist eine individuelle Anfertigung.

Die selbsttragende Aluminiumkonstruktion ist silberfarben eloxiert. Optional wird diese nach dem Bearbeiten und Biegen farblich pulverbeschichtet. Dies ist aufwendiger, ergibt aber auch ein deutlich besseres Ergebnis.

Die Elemente haben Laufrollen mit Edelstahl-Kugellagern und sind sehr leicht einzeln in beide Richtungen verschiebbar. Die eingesetzten Doppelstegplatten 8 mm oder Massivplatten glasklar 4 mm bestehen ausschließlich aus höherwertigem, doppelt vergütetem Polycarbonat (kein SAN- oder Acryl) mit einer 10-Jahres-Garantie auf Witterungs-, UV- und Hagelbeständigkeit gemäß Garantieschein des Herstellers. Innen sind die Doppelstegplatten mit einer speziellen wasserspreitenden Oberfläche ausgestattet. Dadurch fließt entstehendes Kondenswasser weitgehend seitlich als Film ab. Anders als evakuiertes Wärmedämmglas sind die Doppelstegplatten diffusionsoffen, d.h. im Inneren der Platten bildet sich Kondenswasser. Das ist physikalisch bedingt und kann daher nicht reklamiert werden. Vorsorglich sollten die Bereiche, in denen sich Kondenswasser sammelt, gegen Algen behandelt werden. Die TROPICA-Schwimmbadüberdachung ist eine wirklich wertschöpfende Investition, die entsprechend versichert werden sollte.



TROPICA  
STANDARD



TROPICA  
EXCLUSIV



TROPICA  
FLACH



TROPICA  
LINEA

### Technische Informationen

Jede TROPICA-Schwimmbadüberdachung wird individuell angefertigt. Dadurch können viele bauliche Gegebenheiten für die Ausstattung berücksichtigt werden, so z. B. Größe, Art und Lage unterschiedlicher Türen, Fenster, Ausschnitte, unterschiedliche Höhe der Laufschiene, Verlängerungen der Laufschiene für mehr Bewegungsfreiheit am Pool selbst, Verlängerungen und Verkürzungen der Stirnseiten oder die Anbindung an bestehende Gebäude.

Auf jeden Fall ist ein genaues Aufmaß vor Ort notwendig. Die einzelnen Elemente sind recht sperrig – bitte berücksichtigen Sie Platz und Helfer zum Einbringen. Die Laufschiene werden mittels Spezialdübeln vollflächig auf einen bauseitigen, frostfrei gegründeten, besonders ebenen Streifenfundament (B25) befestigt. Auch die Stirnseiten werden in Streifenfundamenten verankert. Ab 5,90 m Gesamtlänge werden die Laufschiene geteilt geliefert. Beachten Sie bei der Wahl der Fundamente, dass an den Stößen und Befestigungspunkten Wasser in die Fundamente läuft. Gegebenenfalls muss vorher eine individuelle Lösung gefunden werden. Bei den TROPICA-Schwimmbadüberdachungen wurden als Mindestschneelast 75 kg/m<sup>2</sup> und Windlasten bis Windstärke 8 sicher nachgewiesen. Für Lagen, in denen höhere Belastungen auftreten, sind entsprechende Ausführungen lieferbar. Die gerechnete Statik kann bauseits zum Erlangen einer Baugenehmigung verwendet werden. Bitte

informieren Sie sich, ob eine örtliche Genehmigung notwendig ist.

Die TROPICA-Schwimmbadüberdachungen haben teilweise Schwimmhallencharakter, sind aber dennoch keine Wintergärten. Die eingesetzten Profile sind einfacher, nicht regendicht und nicht wärmegeämmt. An den Laufschiene und zwischen den Elementen werden Blätter und grober Schmutz zurückgehalten, aber die Lösungen dort sind eben wesentlich einfacher als bei einem festen Gebäude.



### Tropica

Die TROPICA-Schwimmbadüberdachung muss geschlossen werden, wenn Wind aufkommt oder wenn sie unbeaufsichtigt bleibt. Die Überdachung und auch die Laufrollen sind wartungsfrei, lediglich die beweglichen Teile der Windsicherungen sollten gelegentlich mit Silikon behandelt werden. Verschmutzungen können außen mit klarem Wasser oder milder Seife abgewaschen werden. Die Reinigung der Innenflächen der Polycarbonatplatten sollte auf das Notwendigste beschränkt werden, um die Lebensdauer der wasserspreitenden Oberfläche nicht unnötig zu reduzieren. Zur Reinigung der Laufschiene genügt ein scharfer Wasserstrahl.



## Tropica Standard

Die Preise beinhalten Vorder- und Rückseiten aus Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet und verschiebbar ausgeführt. Die Stirnseiten sind unten mit einer Gummilippe versehen und überwinden bis 35 mm hohe Hindernisse. Die Preise gelten für die TROPICA STANDARD in einer Höhe bis 1,60 m.



### Praxistipp

Bitte benutzen Sie die Bestell- und Auftragsformulare. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften sowie die bauseitigen Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente). Die TROPICA-Schwimmbadabdeckungen sind Einzelanfertigungen und können daher nicht umgetauscht werden!



Breite in m	Mind. Höhe	Länge in m									
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00 m	10,00	11,00	12,00	
3,50	1,07	6.510,00	6.990,00	7.730,00	8.780,00	9.830,00	10.900,00	11.950,00	13.020,00	14.150,00	
3,75	1,13	6.780,00	7.270,00	8.060,00	9.150,00	10.260,00	11.330,00	12.430,00	13.520,00	14.690,00	
4,00	1,22	7.100,00	7.590,00	8.400,00	9.540,00	10.660,00	11.790,00	12.930,00	14.030,00	15.260,00	
4,25	1,28	7.440,00	7.960,00	8.810,00	9.940,00	11.140,00	12.270,00	13.450,00	14.630,00	15.840,00	
4,50	1,36	7.830,00	8.340,00	9.230,00	10.410,00	11.630,00	12.800,00	14.010,00	15.220,00	16.420,00	
4,75	1,45	8.270,00	8.780,00	9.680,00	10.890,00	12.120,00	13.350,00	14.600,00	15.850,00	17.070,00	
5,00	1,52	8.720,00	9.220,00	10.120,00	11.360,00	12.630,00	13.910,00	15.200,00	16.490,00	17.810,00	
5,25	1,58	9.170,00	9.690,00	10.580,00	11.860,00	13.170,00	14.510,00	15.860,00	17.200,00	18.570,00	
5,50	1,66	9.630,00	10.150,00	11.050,00	12.390,00	13.740,00	15.200,00	16.560,00	17.970,00	19.390,00	
5,75	1,74	10.110,00	10.640,00	11.560,00	12.940,00	14.350,00	15.890,00	17.310,00	18.790,00	20.250,00	
6,00	1,82	10.590,00	11.140,00	12.070,00	13.500,00	14.980,00	16.600,00	18.070,00	19.610,00	21.130,00	
6,25	1,90	11.070,00	11.640,00	12.570,00	14.060,00	15.640,00	17.300,00	18.830,00	20.450,00	22.020,00	
6,50	1,98	11.580,00	12.150,00	13.100,00	14.640,00	16.290,00	18.010,00	19.610,00	21.280,00	22.930,00	
6,75	2,10	12.090,00	12.680,00	13.630,00	15.210,00	16.930,00	18.720,00	20.370,00	22.120,00	23.850,00	
7,00	2,16	12.580,00	13.200,00	14.140,00	15.810,00	17.580,00	19.420,00	21.140,00	22.970,00	24.770,00	
7,25	2,22	13.090,00	13.730,00	14.660,00	16.420,00	18.230,00	20.150,00	21.920,00	23.830,00	25.690,00	
7,50	2,28	13.610,00	14.270,00	15.200,00	17.030,00	18.890,00	20.860,00	22.700,00	24.690,00	26.620,00	
7,75	2,35	14.130,00	14.810,00	15.740,00	17.650,00	19.560,00	21.590,00	23.490,00	25.570,00	27.540,00	
8,00	2,43	14.660,00	15.350,00	16.300,00	18.270,00	20.230,00	22.340,00	24.290,00	26.450,00	28.470,00	

Alle angegebenen Maße sind Laufschiene-Außenmaße. Zwischenmaße werden cm-genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich lange Elemente aufgeteilt: bis 6,00 m – 3 Elemente, ab 6,01 m bis 9,50 m – 4 Elemente, ab 9,51 m – 5 Elemente. Ab 8,40 m kann die Ausführung 5-tlg. ohne Aufpreis gewählt werden. Die Hallenhöhe bezieht sich auf die Vorderseite am größten Element. Die TROPICA STANDARD wird in jeder Höhe bis über 2,00 m hergestellt. Die jeweils höchste bzw.

flachste Ausführung ist abhängig von der Breite. Die Standardlaufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 14 cm, 4-spurig = 20 cm, 5-spurig = 26,5 cm. Die optionale superflache Laufschiene ist 1,4 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm. Ein einseitiges Verschieben auf superflacher Laufschiene wird nur bis zu einer Breite von 5,50 m zugesichert.

## Stirnseiten

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Vorder- oder Rückseite fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet	standard
Stirnseite 1-teilig abnehmbar	82,00
Stirnseite 3-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	410,00
Stirnseite 4-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	550,00
Stirnseite 5-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	680,00
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten je m <sup>2</sup> (Breite x Höhe)	170,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Aluprofil und Gummilippe, überwindet max. 60 mm	530,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil, maximale Höhe auf Anfrage	1.190,00

## Türen

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Tür ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	280,00
doppelte Klapptür 2 x ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	560,00
Schiebetür in Vorder- oder Rückseite	1.210,00
seitliche Schiebetür nur im 1. Element	1.540,00
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	1.540,00

## Sonderanfertigung und Zubehör

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Höhe TROPICA STANDARD ab 1,61 m - 2,00 m	+10 %
Höhe TROPICA STANDARD ab 2,01 m, je 10 cm	+3 %
Ausführung mit superflachen Laufschiene 1,4 cm hoch bis 5,50 m Breite	+5 %
Stirnseitenverlängerung bis 50 cm	420,00
Ausführung Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten	+25 %
Seitenflächen teilweise Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten je m <sup>2</sup> (Länge x Höhe)	170,00
Alukonstruktion außer Laufschiene pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben**	+15 %
Laufschieneverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	93,00
Laufschieneverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	124,00
Laufschieneverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	155,00
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	14,50
weitere Sonderausführungen	auf Anfrage

## Frachtkosten & Montage

**PG: 0**

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante, bauseits werden Helfer benötigt

Beschreibung	€ inkl.MwSt	Beschreibung	€ inkl.MwSt
bis 100 km	650,00	bis 500 km	1.180,00
bis 200 km	760,00	bis 600 km	1.340,00
bis 300 km	870,00	bis 700 km	1.520,00
bis 400 km	1.020,00		
Mehrkosten für Überbreitefahrten innerhalb Deutschland, bitte fragen Sie nach!			680,00
Montagekosten	pauschal, auf vorbereiteten Untergrund nach Merkblatt**		1.410,00

\* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahren Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahren Garantie auf Unzerbrechlichkeit gemäß Garantieschein, jedoch ohne „no-drop“-Eigenschaft

\*\* nicht rabattierbare Position





## Tropica Exclusiv

Die Preise beinhalten Vorder- und Rückseiten aus Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet und verschiebbar ausgeführt. Die Stirnseiten sind unten mit einer Gummilippe versehen und überwinden bis 35 mm hohe Hindernisse. Die Preise gelten für die TROPICA EXCLUSIV in einer Höhe bis 1,60 m.



### Praxistipp

Bitte benutzen Sie die Bestell- und Auftragsformulare. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften sowie die bauseitigen Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente). Die TROPICA-Schwimmbadabdeckungen sind Einzelanfertigungen und können daher nicht umgetauscht werden!



Breite in m	Länge in m								
	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00 m	10,00	11,00	12,00
3,50	8.040,00	8.930,00	9.980,00	11.240,00	12.530,00	13.850,00	15.220,00	16.540,00	17.860,00
3,75	8.350,00	9.310,00	10.390,00	11.710,00	13.060,00	14.420,00	15.810,00	17.190,00	18.600,00
4,00	8.720,00	9.690,00	10.850,00	12.210,00	13.620,00	15.030,00	16.450,00	17.910,00	19.380,00
4,25	9.200,00	10.190,00	11.350,00	12.780,00	14.260,00	15.720,00	17.230,00	18.720,00	20.220,00
4,50	9.740,00	10.720,00	11.910,00	13.390,00	14.920,00	16.430,00	18.020,00	19.540,00	21.120,00
4,75	10.280,00	11.260,00	12.470,00	14.030,00	15.620,00	17.190,00	18.820,00	20.410,00	22.040,00
5,00	10.860,00	11.840,00	13.060,00	14.670,00	16.310,00	17.970,00	19.640,00	21.310,00	22.990,00
5,25	11.430,00	12.410,00	13.650,00	15.320,00	17.010,00	18.740,00	20.480,00	22.230,00	23.970,00
5,50	12.020,00	13.000,00	14.250,00	15.980,00	17.740,00	19.530,00	21.340,00	23.200,00	24.960,00
5,75	12.630,00	13.610,00	14.870,00	16.650,00	18.500,00	20.340,00	22.260,00	24.210,00	26.000,00
6,00	13.350,00	14.350,00	15.630,00	17.480,00	19.380,00	21.270,00	23.250,00	25.330,00	27.190,00
6,25	14.070,00	15.110,00	16.390,00	18.320,00	20.330,00	22.300,00	24.410,00	26.570,00	28.540,00
6,50	14.800,00	15.880,00	17.170,00	19.180,00	21.360,00	23.500,00	25.700,00	27.940,00	30.030,00
6,75	15.550,00	16.650,00	17.970,00	20.030,00	22.410,00	24.730,00	27.040,00	29.360,00	31.570,00
7,00	16.320,00	17.450,00	18.760,00	20.900,00	23.510,00	26.000,00	28.410,00	30.800,00	33.180,00

Alle angegebenen Maße sind Laufschiene-Außenmaße. Zwischenmaße werden cm-genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich lange Elemente aufgeteilt: bis 6,00 m – 3 Elemente, ab 6,01 m bis 9,50 m – 4 Elemente, ab 9,51 m – 5 Elemente. Ab 8,40 m kann die Ausführung 5-tlg. ohne Aufpreis gewählt werden. Die Hallenhöhe bezieht sich auf die Vorderseite am größten Element. Die TROPICA EXCLUSIV wird in jeder Höhe bis über 2,20 m hergestellt. Die jeweils

höchste bzw. flachste Ausführung ist abhängig von der Breite. Die Standardlaufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 14 cm, 4-spurig = 20 cm, 5-spurig = 26,5 cm. Die optionale superflache Laufschiene ist 1,4 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm. Ein einseitiges Verschieben auf superflacher Laufschiene wird nur bis zu einer Breite von 5,50 m zugesichert.

## Stirnseiten

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Vorder- oder Rückseite fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet	standard
Stirnseite 1-teilig abnehmbar	130,00
Stirnseite 3-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	480,00
Stirnseite 4-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	650,00
Stirnseite 5-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar) 7	80,00
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten je m <sup>2</sup> (Breite x Höhe)	170,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Aluprofil und Gummilippe, überwindet max. 60 mm	530,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil; maximale Höhe auf Anfrage	1.190,00

## Türen

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Tür ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	280,00
doppelte Klapptür 2 x ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	560,00
mehrteilige Falttür ca. 190 cm hoch in Vorder- oder Rückseite, je lfm.	590,00
Schiebetür in Vorder- oder Rückseite	1.210,00
seitliche Schiebetür nur im 1. Element	1.540,00
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	1.540,00

## Sonderanfertigung und Zubehör

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Höhe TROPICA EXCLUSIV ab 1,61 m – 2,20 m	+10 %
Höhe TROPICA EXCLUSIV ab 2,21 m – je 10 cm auf Anfrage	+3 %
Ausführung mit superflachen Laufschienen 1,4 cm hoch und bis 5,50 m Breite	+5 %
Stirnseitenverlängerung bis 50 cm	420,00
Ausführung Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten	+25%
Seitenflächen teilweise Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten je m <sup>2</sup> (Länge x Höhe)	170,00
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben**	+15 %
Laufschienenverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	93,00
Laufschienenverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	124,00
Laufschienenverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	155,00
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	14,50
weitere Sonderausführungen	auf Anfrage

## Frachtkosten & Montage

**PG: 0**

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante, bauseits werden Helfer benötigt

Beschreibung	€ inkl.MwSt	Beschreibung	€ inkl.MwSt
bis 100 km	650,00	bis 500 km	1.180,00
bis 200 km	760,00	bis 600 km	1.340,00
bis 300 km	870,00	bis 700 km	1.520,00
bis 400 km	1.020,00		
Mehrkosten für Überbreitefahrten innerhalb Deutschland, bitte fragen Sie nach!			680,00
Montagekosten	pauschal, auf vorbereiteten Untergrund nach Merkblatt**		1.410,00

\* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahren Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahren Garantie auf Unzerbrechlichkeit gemäß Garantieschein, jedoch ohne „no-drop“-Eigenschaft

\*\* nicht rabattierbare Position





## Tropica Flach

Die Preise beinhalten Vorder- und Rückseiten aus Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet und verschiebbar ausgeführt. Die Stirnseiten sind unten mit einer Gummilippe versehen und überwinden bis 35 mm hohe Hindernisse. Die Preise gelten für die TROPICA FLACH in einer Höhe bis 0,89 m bzw. Mindesthöhe.



### Praxistipp

Bitte benutzen Sie die Bestell- und Auftragsformulare. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften sowie die bauseitigen Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente). Die TROPICA-Schwimmbadüberdachungen sind Einzelanfertigungen und können daher nicht umgetauscht werden!



Breite in m	Mind. Höhe	Länge in m								
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00 m	10,00	11,00	12,00
3,50	0,82	7.200,00	7.760,00	8.580,00	9.710,00	10.910,00	12.030,00	13.220,00	14.430,00	15.630,00
3,75	0,83	7.530,00	8.080,00	8.930,00	10.110,00	11.350,00	12.550,00	13.760,00	15.000,00	16.250,00
4,00	0,84	7.850,00	8.410,00	9.350,00	10.560,00	11.830,00	13.090,00	14.350,00	15.610,00	16.890,00
4,25	0,85	8.220,00	8.810,00	9.790,00	11.030,00	12.330,00	13.650,00	14.950,00	16.230,00	17.570,00
4,50	0,87	8.630,00	9.220,00	10.240,00	11.530,00	12.850,00	14.220,00	15.550,00	16.880,00	18.280,00
4,75	0,89	9.120,00	9.720,00	10.710,00	12.080,00	13.430,00	14.830,00	16.170,00	17.560,00	18.990,00
5,00	0,91	9.600,00	10.220,00	11.210,00	12.630,00	14.020,00	15.470,00	16.830,00	18.290,00	19.760,00
5,25	0,93	10.110,00	10.720,00	11.710,00	13.210,00	14.640,00	16.140,00	17.560,00	19.030,00	20.580,00
5,50	0,96	10.640,00	11.260,00	12.250,00	13.820,00	15.280,00	16.870,00	18.320,00	19.840,00	21.430,00
5,75	0,99	11.180,00	11.790,00	12.790,00	14.440,00	15.950,00	17.640,00	19.110,00	20.690,00	22.330,00
6,00	1,02	11.700,00	12.330,00	13.350,00	15.070,00	16.670,00	18.410,00	19.920,00	21.570,00	23.270,00
6,25	1,05	12.230,00	12.860,00	13.910,00	15.690,00	17.410,00	19.190,00	20.790,00	22.480,00	24.250,00
6,50	1,10	12.780,00	13.430,00	14.490,00	16.350,00	18.160,00	19.980,00	21.660,00	23.410,00	25.270,00
6,75	1,14	13.350,00	14.020,00	15.080,00	17.020,00	18.930,00	20.760,00	22.540,00	24.350,00	26.290,00
7,00	1,18	13.910,00	14.610,00	15.670,00	17.690,00	19.700,00	21.570,00	23.420,00	25.300,00	27.350,00
7,25	1,22	14.480,00	15.210,00	16.280,00	18.370,00	20.460,00	22.380,00	24.310,00	26.270,00	28.400,00
7,50	1,27	15.060,00	15.810,00	16.890,00	19.080,00	21.240,00	23.190,00	25.220,00	27.290,00	29.470,00
7,75	1,32	15.660,00	16.430,00	17.520,00	19.780,00	22.010,00	24.000,00	26.130,00	28.320,00	30.560,00
8,00	1,38	16.270,00	17.050,00	18.160,00	20.500,00	22.780,00	24.820,00	27.060,00	29.370,00	31.650,00

Alle angegebenen Laufschienen-Maße sind Außenmaße. Zwischenmaße werden cm-genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich lange Elemente aufgeteilt: bis 6,00 m – 3 Elemente, ab 6,01 m bis 9,50 m – 4 Elemente, ab 9,51 m – 5 Elemente. Ab 8,40 m kann die Ausführung 5-tlg. ohne Aufpreis gewählt werden. Die Hallenhöhe bezieht sich auf das größte Element. Die realisierbare Höhe ist abhängig von der Breite sowie der konkreten Ausführung. Fragen Sie bei

Bedarf nach! Die Standardlaufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 14 cm, 4-spurig = 20 cm, 5-spurig = 26,5 cm. Die optionale superflache Laufschiene ist 1,4 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm. Ein einseitiges Verschieben auf superflacher Laufschiene wird nur bis zu einer Breite von 5,50 m zugesichert.

## Stirnseiten

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Vorder- oder Rückseite fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet	standard
Stirnseite 1-teilig abnehmbar	82,00
Stirnseite 3-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	410,00
Stirnseite 4-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	550,00
Stirnseite 5-teilig abnehmbar, inklusive Tür (nicht herausrechenbar)	680,00
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten je m <sup>2</sup> (Breite x Höhe)	170,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Aluprofil und Gummilippe, überwindet max. 60 mm	530,00
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil, maximale Höhe auf Anfrage	1.190,00

## Türen

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Tür ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	280,00
doppelte Klapptür 2 x ca. 90 cm breit in Vorder- oder Rückseite	560,00
seitliche Schiebetür nur im 1. Element	1.540,00
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	1.540,00

## Sonderanfertigung und Zubehör

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Ausführung mit superflachen Laufschiene 1,4 cm hoch, nur bis 5,50 m Breite	+5 %
Stirnseitenverlängerung bis 50 cm	420,00
Ausführung Polycarbonat-Vollmaterial* klar 4 mm statt Stegplatten	+25 %
Alukonstruktion außer Laufschiene pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben**	+15 %
Laufschienerverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	93,00
Laufschienerverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	124,00
Laufschienerverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	155,00
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	15,50
weitere Sonderausführungen	auf Anfrage

## Frachtkosten & Montage

PG: 0

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante, bauseits werden Helfer benötigt

Beschreibung	€ inkl.MwSt	Beschreibung	€ inkl.MwSt
bis 100 km	650,00	bis 500 km	1.180,00
bis 200 km	760,00	bis 600 km	1.340,00
bis 300 km	870,00	bis 700 km	1.520,00
bis 400 km	1.020,00		
Mehrkosten für Überbreitefahrten innerhalb Deutschland, bitte fragen Sie nach!			680,00
Montagekosten	pauschal, auf vorbereiteten Untergrund nach Merkblatt**		1.410,00

\* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahren Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahren Garantie auf Unzerbrechlichkeit gemäß Garantieschein, jedoch ohne „no-drop“-Eigenschaft

\*\* nicht rabattierbare Position





## Tropica Linea

Diese sehr flache Schwimmbadabdeckung LINEA in moderner Optik aus einer stabilen, oben leicht gebogenen Aluminiumkonstruktion, silberfarben eloxiert wird allseitig mit Polycarbonat-Vollmaterial 4 mm stark ausgestattet. Die Stirnseiten sind unten mit einem hochklappbaren Aluprofil und Gummilippe versehen und überwinden bis 60 mm hohe Hindernisse.



### Praxistipp

Bitte benutzen Sie die Bestell- und Auftragsformulare. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften sowie die bauseitigen Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente). Die TROPICA-Schwimmbadabdeckungen sind Einzelanfertigungen und können daher nicht umgetauscht werden!



Breite in m	Länge in m								
	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00 m	10,00	11,00	12,00
3,50	10.960,00	11.770,00	12.960,00	14.590,00	16.310,00	18.050,00	19.760,00	21.460,00	23.190,00
3,75	11.420,00	12.190,00	13.520,00	15.210,00	16.980,00	18.750,00	20.520,00	22.300,00	24.080,00
4,00	11.920,00	12.710,00	14.070,00	15.870,00	17.670,00	19.490,00	21.340,00	23.190,00	25.010,00
4,25	12.500,00	13.300,00	14.720,00	16.560,00	18.400,00	20.270,00	22.150,00	24.090,00	25.970,00
4,50	13.170,00	13.980,00	15.430,00	17.280,00	19.130,00	21.150,00	23.060,00	25.040,00	27.010,00
4,75	13.860,00	14.670,00	16.160,00	18.040,00	20.010,00	22.070,00	24.060,00	26.040,00	28.090,00
5,00	14.560,00	15.400,00	16.880,00	18.820,00	20.900,00	23.030,00	25.110,00	27.110,00	29.230,00
5,25	15.270,00	16.140,00	17.630,00	19.650,00	21.810,00	24.070,00	26.240,00	28.250,00	30.360,00
5,50	16.020,00	16.910,00	18.430,00	20.520,00	22.820,00	25.150,00	27.470,00	29.560,00	31.650,00

Alle angegebenen Maße sind Laufschienen-Außenmaße. Zwischenmaße werden cm-genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich lange Elemente aufgeteilt: bis 6,00 m – 3 Elemente, ab 6,01 m bis 9,00 m – 4 Elemente, ab 9,01 m – 5 Elemente. Ab 8,40 m kann die Ausführung 5-tlg. ohne Aufpreis gewählt werden. Die Hallenhöhe bezieht sich auf die Vorderseite am größten Element und beträgt bei

einer 3-teiligen Ausführung ca. 50 cm, bei einer 4-teiligen Ausführung ca. 60 cm und bei einer 5-teiligen Ausführung ca. 70 cm. Die realisierbare geringste Höhe ist abhängig von der Anzahl der Elemente sowie der konkreten Ausführung. Bitte fragen Sie nach! Die superflache, einseitige Laufschiene ist 1,4 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm.

## Stirnseiten

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Stirnseiten fest vernietet, mit hochklappbarem Aluprofil und Gummilippe, überwindet max. 60 mm	standard
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil, maximale Höhe auf Anfrage	1.190,00

## Türen

Beschreibung	€ inkl.MwSt
seitliche Schiebetür nur am größten Element	2.120,00

## Sonderanfertigung und Zubehör

Beschreibung	€ inkl.MwSt
Höhe TROPICA LINEA je 10 cm, bis max. 80 cm	+10 %
superflache Laufschiene 14 mm einseitig, andere Seite auf exakt verlegter GRANIT-Bahn	standard
Alukonstruktion außer Laufschiene anthrazit pulverbeschichtet**	+10 %
Alukonstruktion außer Laufschiene pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben**	+15 %
Laufschienerverlängerung 3-spurig je lfm.	93,00
Laufschienerverlängerung 4-spurig je lfm.	124,00
Laufschienerverlängerung 5-spurig je lfm.	155,00
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	14,50
weitere Sonderausführungen	auf Anfrage

## Frachtkosten & Montage

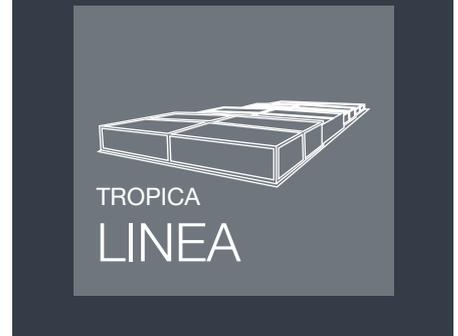
**PG: 0**

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante, bauseits werden Helfer benötigt

Beschreibung	€ inkl.MwSt	Beschreibung	€ inkl.MwSt
bis 100 km	650,00	bis 500 km	1.180,00
bis 200 km	760,00	bis 600 km	1.340,00
bis 300 km	870,00	bis 700 km	1.520,00
bis 400 km	1.020,00		
Mehrkosten für Überbreitfahrten innerhalb Deutschland, bitte fragen Sie nach!			680,00
Montagekosten	pauschal, auf vorbereiteten Untergrund nach Merkblatt**		1.410,00

\* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahren Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahren Garantie auf Unzerbrechlichkeit gemäß Garantieschein, jedoch ohne „no-drop“-Eigenschaft

\*\* nicht rabattierbare Position



WÄRME

## Kaut Luftentfeuchter 3025 T/5025 T

für Schwimmhallen und Whirlpool-Räume mit Wärmerückgewinnung. Diese leisen Modelle sind ebenfalls für den Einsatz in Feuchträumen konzipiert worden. Die Besonderheit dieser Geräteserie liegt in dem sehr niedrigen Schallpegel bei größtmöglicher Wirtschaftlichkeit. Luftentfeuchter bewahren vor kostspieligen Feuchteschäden bei optimaler Wärmerückgewinnung.

### Die Ausführung

- attraktives Truhengerät zur Wandmontage oder Bodenaufstellung mit Wandhalterung und Standkonsolen
- formschönes Metallgehäuse mit Kunststoff-seitenteilen
- veränderbarer Luftaustritt
- anschlussfertig
- kunststoffbeschichtete, korrosionsbeständige Wärmetauscher
- laufruhiger Radialventilator
- sehr leiser Scroll-Verdichter
- stufenlos einstellbarer Hygrostat
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Vereisungsschutzthermostat
- bedarfsabhängige Abtauautomatik
- servicefreundlich
- 12-V-Steuerung mit Anschlussmöglichkeiten für externen Hygrostaten und Thermostaten (nur für Geräte mit Heizregister „PH“ erforderlich)



### Aufstellung / Montage

Bei der Verwendung als Standgerät ist lediglich ein Kondensatablauf und ein Elektroanschluss erforderlich. Als wandhängendes Gerät muss noch die mitgelieferte Wandhalterung montiert werden, in die das Gerät dann eingehängt wird. Die Standkonsole wird einfach demontiert.

### Wirtschaftlichkeit

Der besonders geringe spezifische Energieverbrauch (Entfeuchtungsarbeit) von nur 0,41 kWh/kg Kondensat bedeutet einen sehr sparsamen Betrieb des Luftentfeuchters. Des Weiteren bringt die Wärmerückgewinnung z.B. bei dem typischen Luftzustand von 30 °C und 60 % r. F. das 2,7-fache der aufgenommenen elektrischen Arbeit als nutzbare Wärme in die Schwimmhalle und spart somit enorm Heizkosten.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Kaut Luftentfeuchter 3025	622005 F	7.835,00
Kaut Luftentfeuchter 5025	622055 F	9.295,00

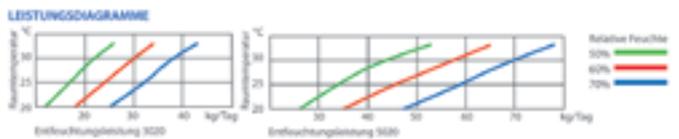
#### Zubehör für beide Typen:

PWW-Heizregister für 3025 3 kW	622006 F	1.085,00
PWW-Heizregister für 5025 5 kW	622056 F	1.190,00

**NEU:** Mit LED-Infoleiste für Funktionsstörungen

### Technische Details

Typ	3025	5025
Entfeuchtungsleistung (kg/Tag)	30	58
Leistungsaufnahme (kW)	0,51	0,98
Entfeuchtungsarbeit (kWh/kg)	0,41	0,41
Wärmerückgewinnung (kW)	1,4	2,7
Temperaturbereich (°C)	20 – 34	20 – 34
Spannung (V/Ph/Hz)	230/1/50	230/1/50
Luftmenge (m³/h)	440	740
Schutzart	IP45	IP45
Schalldruckpegel in 1 m (dB(A))	46	48
Kältemittel R407C / Füllmenge (kg)	1,1	1,7
Höhe (mm)	1000	1000
Breite (mm)	880	1345
Tiefe (mm)	340	340
Gewicht (kg)	57	74



Die leisen Luftentfeuchter sind mit sehr geringem Energieverbrauch zur Bodenaufstellung wie auch zur Wandmontage geeignet.

## KAUT Luftentfeuchter 7010T/9010T

für Schwimmhallen und Whirlpool-Räume – mit Wärmerückgewinnung. Ob in Schwimmhallen, Whirlpool- und Duschräumen, etc. – die Modelle 7010T und 9010T arbeiten solide und dauerhaft. Luftentfeuchter bewahren vor kostspieligen Feuchteschäden bei optimaler Wärmerückgewinnung.

### Die Ausführung

- attraktives Truhengerät zur Bodenaufstellung
- formschönes Metallgehäuse
- einstellbarer Luftaustritt
- anschlussfertig
- kunststoffbeschichtete, korrosionsbeständige Wärmetauscher
- laufruhiger Radialventilator
- stufenlos einstellbarer Hygrostat
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- bedarfsabhängige Abtauautomatik
- servicefreundlich
- 12-V-Steuerung mit Anschlussmöglichkeiten für externen Hygrostaten und Thermostaten (nur für Geräte mit Heizregister „PH“ erforderlich)



Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Typ 7010 T	<b>620000 F</b>	10.805,00
Typ 9010 T	<b>620005 F</b>	12.495,00
Mehrpriest für PWW-Heizregister	<b>620020 F</b>	1.550,00
Raum-Thermo/Hygrostat	<b>622200 F</b>	369,00
Raum-Hygrostat	<b>622170 F</b>	139,00

### Technische Details

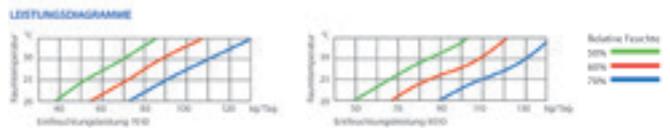
Typ	7010T	9010T
Entfeuchtungsleistung (kg/Tag)	86	108
Leistungsaufnahme (kW)	1,46	1,95
Entfeuchtungsarbeit (kWh/kg)	0,41	0,47
Wärmerückgewinnung (kW)	4,0	5,2
Temperaturbereich (°C)	5 – 34	5 – 34
Spannung (V/Ph/Hz)	230/1/50	380/3/50
Luftmenge (m³/h)	925/750	1000/800
Schutzart	IP45	IP45
Schalldruckpegel in 1 m (dB(A))	57	57
Kältemittel R407C / Füllmenge (kg)	2	2
Höhe (mm)	792	792
Breite (mm)	1520	1520
Tiefe (mm)	385	385
Gewicht (kg)	143	144

### Zubehör / Sonderausführungen

- PWW-Heizregister mit eingebautem 3-Wege-Ventil
- Hinterwandausführung
- Raumhygrostat



Bedienfeld



- energiesparend
- werterhaltend
- zuverlässig
- niedriger spezifischer Energieverbrauch

## Entfeuchtungsgeräte Baureihe SET 1501-2501-3501 T

### Elegant und energieeffizient

Die wandmontierten oder freistehenden SET 1501-1201-1501 T Kondensationsentfeuchter sind stilvoll und elegant und wurden so konzipiert, dass sie sich gut in jede moderne Schwimmbadeinrichtung einfügen. Die Geräte bieten eine energieeffiziente und nahezu lautlose Feuchtigkeitsregelung und wurden im Hinblick auf Qualität und einfache Bedienung konzipiert. In Kombination mit hocheffizienten Ventilatoren und Kompressoren tragen die fortschrittlichen Fernsteuerungs- und Überwachungsoptionen zu einem kosteneffizienten Betrieb und erheblichen Energieeinsparungen bei.

### Fakten:

- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Energieverbrauch
- Epoxy-beschichtete Verdampfer- und Kondensatorregister
- Metallteile werden vor der Montage pulverbeschichtet
- Optionale Fernsteuerung
- Integrierte Heizungs- und Feuchtigkeitssteuerung
- BMS-Kommunikation (Modbus)



### Standardlieferungsumfang

Steuerelektronik / Raumregelgerät (extern) / Anschlusspläne, Betriebs- und Wartungsanleitung.



© Bruno Hausmeier e.K.

Typ	Entfeuchtung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1501 T	0,8 kW 230V	1,9 kg/h	<b>540000 F</b> 5.219,00
2501 T	1,2 kW 230V	3,25 kg/h	<b>540001 F</b> 6.409,00
3501 T	1,7 kW 230V	4,24 kg/h	<b>540002 F</b> 8.330,00

### Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Funkfernbedienung DRC1	<b>620371 F</b>	264,00
Externer Feuchte- und Temperatursensor	<b>620375 F</b>	405,00

### Pumpenwarmwasser-Heizregister „PWW“

Zusätzlicher Wärmetauscher zur Beheizung der Schwimmbhalle bzw. zur Erhöhung der statischen Grundheizung kpl. mit Regelung und eingebautem Ventil

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PWW Heizregister 80/60	1501 T	<b>540019 F</b> 810,00
	2501 T	<b>540020 F</b> 899,00
	3501 T	<b>540022 F</b> 1.185,00

### Fortluftregelung „FL“

Modul mit Betriebswahlschalter (Normalstellung „Automatic“). Vermeidet Geruchs- und Kondensatbildung in benachbarten Räumen / vermeidet Übertemperatur in der Schwimmbhalle / sorgt für erforderliche Frischluftzufuhr.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Fortluftregler ohne Lüfter für Entfeuchter	<b>540030 F</b>	958,00
Fortlüfter mit Verschlussklappe	<b>540032 F</b>	1.042,00

### Außenluftanschluss „AL“

Mauerkasten mit Filter und Wetterschutzgitter. Nur erforderlich, wenn in Verbindung mit „FL“ über die Nebenräume keine Luft nachströmen kann.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Außenluft-Filtereinheit	<b>540034 F</b>	595,00

### Verpackung und Frachtkosten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Verpackungskosten für Truhe	<b>540036 O</b>	95,00
Frachtkosten	<b>000070 O</b>	135,00

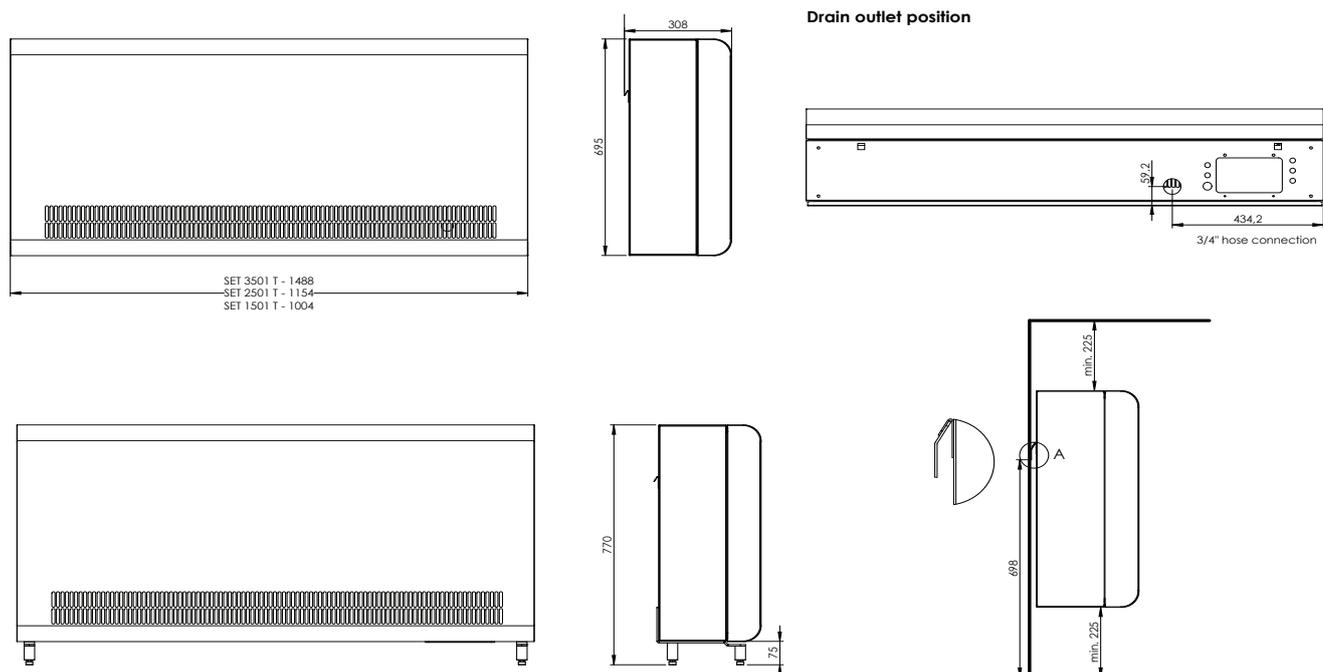
Technische Daten	1501 T	2501 T	3501 T
Betriebstemperaturbereich (°C)	10 – 36	10 – 36	10 – 36
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit (% rF)	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Entfeuchtungsrate (kg/h)	1,9	3,25	4,2
Luftstrom (m³/h)	400	680	900
Schalldruckpegel (dB(A))	46	47	50
Netzanschluss (V/Hz)	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Gesamtanschlussleistung (kW)	0,9	1,5	1,8
Absicherung (A)	3,8	6,6	8,0
Produktgröße (B × T × H) (mm)	1004 x 308 x 695	1154 x 308 x 695	1488 x 308 x 695
Gewicht (kg)	56,5	65,0	75,5

Entfeuchtung (Umluft 30 °C/60 % rF)

Die technischen Daten beziehen sich auf Raumtemperatur +30 °C/Feuchtigkeit 60 % Schwimmbadwassertemperatur 28 °C



### Abmessungen



# Dantherm Kanalgeräte Typ CDP

In Schwimmhallen, Whirlpool-Umgebungen, Duschräumen und Sportstudios, wo eine hohe relative Feuchtigkeit und Kondensation das Wohlbefinden der Besucher negativ beeinflussen und Schäden am Gebäude verursachen können, ist eine effiziente Entfeuchtung von äußerster Wichtigkeit. Die CDP-Entfeuchter von Dantherm sind speziell für aggressive Umgebungen ausgelegt – sind aber ebenso geeignet für Lagerhäuser, Archive, Produktionsumgebungen, Testräume und alle sonstigen Räumlichkeiten, in denen hohe Temperaturen herrschen und eine Regelung der Luftfeuchtigkeit erforderlich ist.

## Flexible Installation der CDP-Anlage

Die kompakten CDP-Anlagen sind in Bezug auf die Installation äußerst flexibel. Sie sind für die Installation in Technikräumen, mit kanalisierter Ausblasluft und Ansaugluft, ausgelegt, können jedoch auch direkt in dem zu entfeuchtenden Raum installiert werden und durch Luftkanäle die Luftverteilung optimieren. Für die CDP-Anlagen gibt es eine Reihe von Optionen, um den individuellen Anforderungen zu entsprechen, einschließlich Wasserheizregister, Frischluftzufuhranschluss sowie Wand- und Bodeninstallationskit. Die CDP-Anlagen sind auch mit einem wassergekühlten Kondensator erhältlich, der die überschüssige Wärme zur Erwärmung des Pool- oder Sanitärwassers erlaubt. Die Ausleitung der Ausblasluft kann entweder von oben oder von der Seite, gegenüber der Ansauglufteinleitung, erfolgen.

## Vollautomatischer Betrieb

Die CDP-Anlagen arbeiten vollautomatisch. Sie werden über einen Raumhygrostaten elektronisch geregelt. Ein elektronisches Modul zeigt auf einem Display die Betriebsart an und die Steuereinheit ist mit Drucktasten zur Regelung der Luftwärme und Ventilation ausgestattet. Die Steuereinheit kann auf beiden Seiten der Anlage installiert werden, um so den räumlichen Installationsbedingungen gerecht zu werden. Zu öffnende Klappen bieten für die Inspektion und den regelmäßigen Filterwechsel einen einfachen Zugang zum Inneren der Anlage. Jede CDP-Anlage ist mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten, einstellbaren Hygrostat ausgestattet. CDP(T)-Anlagen zeichnen sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus.

## Funktion der CDP- und CDP(T)-Anlagen

Ein eingebauter Ventilator saugt Feuchtluft über einen Filter in den Entfeuchter. Hier wird die Luft durch einen Verdampfer geleitet, in dem der Wasserdampf an einer kühlen Oberfläche kondensiert und über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Danach strömt die gekühlte Luft durch einen Kondensator und wird wieder erwärmt. Dabei erwärmt sich die Luft nicht nur mit dem Temperaturunterschied des Wärmeverlustes, sondern auch um die Abwärme der Anlage. Das bedeutet, dass die Luft die Anlage trockener und um einige Grad wärmer verlässt. Die ständige Zirkulation der Luft durch die Anlage reduziert die relative Luftfeuchtigkeit und sorgt für eine schnelle und sanfte Lufttrocknung.



## Praxistipp

### Anwendungsbereiche CDP 75/125/165

- Größere private Schwimmbäder
- Öffentliche Schwimmbäder
- Öffentliche Whirlpool-Anlagen
- Lagerhäuser
- Archive
- Testräume
- Produktionsumgebungen

In Schwimmbädern mit großen Fensterflächen ist eine Lösung sinnvoll, bei der die entfeuchtete und erwärmte Ausblasluft durch Rohrleitungen im Boden bis zu den Fenstern geleitet und von unten an den Fensterflächen nach oben geblasen wird. Auf diese Art und Weise kann ein Kondensieren an den Fensterflächen vermieden werden.



## Dantherm-Kanalgerät

### Technische Details

Typ	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Entfeuchtungsleistung bei 30 °C / 60 % rF (l / 24 h)	70	132	173
Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1500	2500	3600
Arbeitsbereich Feuchte (% rF)	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Arbeitsbereich Temperatur (°C)	20 – 38	20 – 38	20 – 38
Höhe (mm)	650	850	975
Breite (mm)	1155	1300	1400
Tiefe (mm)	725	900	1010
Gewicht (kg)	130	160	190

Die Anlagen werden komplett mit separater Wandhalterung für die Wandmontage geliefert.



### Produktbeschreibung

Stationärer Entfeuchter für Aufstellung im Technikraum.

- Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung
- Außenluftkanalanschluss und Filter, Ausblas: Oben oder am Ende des Geräts
- Inspektionstür und Schaltschrank können zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden
- Arbeitsbereich: 20 – 38 °C / 40 – 100 % r.F.



Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Dantherm-Kanalgerät CDP 75 220V 65 kg/T	<b>620200 F</b>	9.190,00
Dantherm Kanalgerät CDP 75 mit Beckenwasserkondensator	<b>620205 F</b>	10.628,00
Dantherm-Kanalgerät CDP 125 400V 65 kg/T	<b>620230 F</b>	11.390,00
Dantherm-Kanalgerät CDP 125 mit Beckenwasserkondensator	<b>620235 F</b>	13.541,00
Dantherm-Kanalgerät CDP 165 400V 65 kg/T	<b>620280 F</b>	16.195,00
Dantherm-Kanalgerät CDP 165 mit Beckenwasserkondensator	<b>620285 F</b>	17.712,00

### Zubehör

#### Wandkonsolen

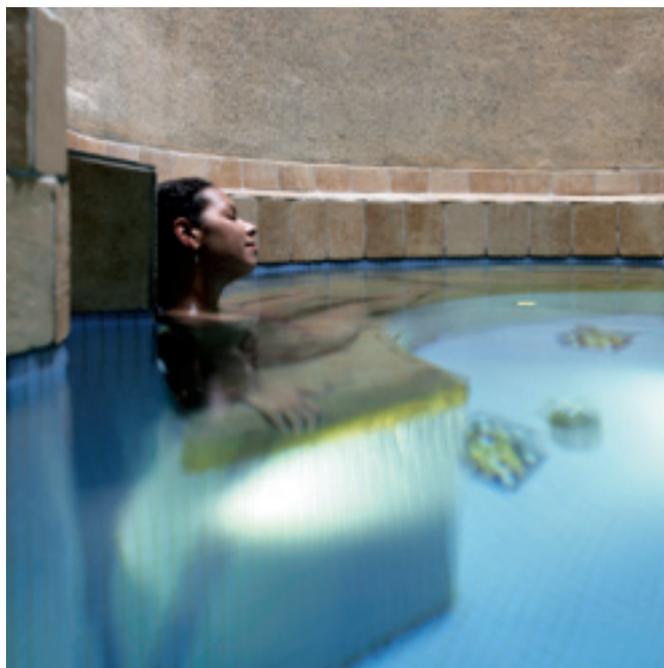
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Wandkonsole für	Dantherm CDP 75	<b>620220 F</b> 161,00
	Dantherm CDP 125	<b>620295 F</b> 194,00

#### Pumpenwarmwasser-Heizregister „PWW“

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PWW Heizregister für	Dantherm CDP 75 + 125	<b>620210 F</b> 1.415,00
	Dantherm CDP 165	<b>620290 F</b> 1.544,00

#### Schwingungsgedämpfte Schiene

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Schwingungsgedämpfte Schiene für	Dantherm CDP 75	<b>620215 F</b> 178,00
	Dantherm CDP 125	<b>620240 F</b> 201,00



## Die Hinterwandgeräte CDP 40T, 50T und 70T

Die Hinterwandgeräte CDP 40T, 50T und 70T sind kosteneffiziente und geräuscharme Schwimmbadentfeuchter. Diese Entfeuchtungsgeräte arbeiten nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt. Bei Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt. Danach wird die Luft mit einer Temperatur, die nun ca. 5 °C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt.

### Vorteile:

- Sehr leiser Betrieb
- Geringer Energieverbrauch
- Starkes und robustes Gehäuse aus feuerverzinktem, pulverlackiertem Stahlblech
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Wandmontage an mitgelieferter Wandschiene
- Kondensatabführung am Boden, Ablaufstutzen für ¾" Schlauch
- Externer elektrischer Anschluss

### Technische Details

Typ	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T
Luftstrom (m³/h)	400	680	900
Entfeuchtungsleistung bei 28°/60% r.F.	34	52	69
Spannungsversorgung (V)	1 x 230/50 Hz	1 x 230/50 Hz	1 x 230/50 Hz
Geräuschpegel (dB(A))	43	44	47
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (% r.F.)	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (% r.F.)	10 – 36	10 – 36	10 – 36
Höhe (mm)	700	700	700
Breite (mm)	998	1148	1483
Tiefe (mm)	304	304	304
Gewicht (kg)	57,5	66	77,5



Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40T	620353 E	5.033,00
CDP 50T	620354 E	5.831,00
CDP 70T	620367 E	7.686,00

### Zubehör

#### Kanalanschluss

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40T	620357 E	418,00
Kanalanschluss für CDP 50T	620358 E	685,00
CDP 70T	620359 E	983,00

#### Kanalzwischenstück – Adapter

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40T	620364 E	369,00
Kanalzwischenstück – Adapter für CDP 50T	620365 E	590,00
CDP 70T	620366 E	702,00

#### Warmwasserheizregister, LPHW

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40T	620380 E	352,00
Warmwasserheizregister, LPHW für CDP 50T	620381 E	381,00
CDP 70T	620383 E	469,00

#### Drahtlose Fernbedienung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Drahtlose Fernbedienung, DRC1 (für alle)	620371 E	264,00



## Die Geräte CDP 40, 50 und 70

Die CDP-Schwimmbadentfeuchter von Dantherm sind für die anspruchsvollen Umgebungsbedingungen in Hallenschwimmbädern ausgelegt, da dort eine hohe relative Feuchtigkeit und Kondensation das Wohlbefinden der Nutzer negativ beeinflussen und Schäden am Gebäude verursachen können. Die CDP-Schwimmbadentfeuchter leiten die feuchte Schwimmbadluft durch einen Verdampfer, entziehen der Luft die Feuchtigkeit und leiten die trockene, warme Luft zurück in die Schwimmhalle. Gleiche Funktionsweise wie bei den CDP-T Geräten beschrieben.

### Vorteile:

- Leiser Betrieb
- Geringer Energieverbrauch
- Starkes und robustes Gehäuse aus feuerverzinktem, pulverlackiertem Stahlblech
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Wandmontage an mitgelieferter Wandschiene
- Kondensatabführung am Boden, Ablaufstutzen für 3/4" Schlauch
- Externer elektrischer Anschluss

### Technische Details

Typ	CDP 40	CDP 50	CDP 70
Luftstrom (m³/h)	400	680	900
Entfeuchtungsleistung bei 28°/60% r.F.	34	52	69
Spannungsversorgung (V)	1 x 230/50 Hz	1 x 230/50 Hz	1 x 230/50 Hz
Geräuschpegel (dB(A))	46	47	50
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (% r.F.)	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (% r.F.)	10 – 36	10 – 36	10 – 36
Höhe (mm)	770	770	770
Breite (mm)	1010	1160	1495
Tiefe (mm)	326	326	326
Gewicht (kg)	56,5	65	75,5

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40	620040 E	5.135,00
CDP 50	620041 E	5.952,00
CDP 70	620042 E	7.846,00

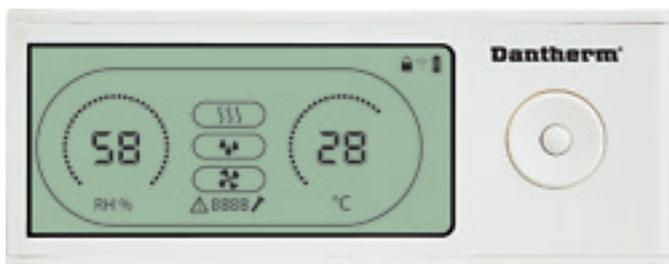
### Zubehör

#### Warmwasserheizregister, CPHW

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
CDP 40	620380 E	352,00
Warmwasserheizregister, CPHW für CDP 50	620381 E	381,00
CDP 70	620383 E	469,00

#### Drahtlose Fernbedienung

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Drahtlose Fernbedienung, DRC1 (für alle)	620371 E	264,00



Als Zubehör immer eine gute Idee:  
Die drahtlose Fernbedienung DRC1

# Wasserpflegemittel

## WARUM IST ES EIGENTLICH NOTWENDIG, ...

das Wasser im Pool in irgendeiner Form zu behandeln, wo es doch rein und klar aus der Leitung kommt? Nun, die Erklärung ist ganz einfach: Das Wasser im Becken fließt nicht wie Wasser in einem Bach. Wenn Sie einmal Wasser in einen Eimer geben und den Eimer in der Sonne stehenlassen, so werden die Eimerwände schon nach ein paar Tagen glitschig. Es handelt sich bei diesem glitschigen Belag um Algen und Co., die sich gebildet haben, weil das Wasser nicht desinfiziert wurde. Wenn man dann bedenkt, dass durch die Nutzung des Pools auch organische

Verunreinigungen wie Hautfette, Rückstände von Kosmetika, Harn, aber auch Pollen, Blätter und anderer Schmutz in das Wasser gelangen, wird begreiflich, dass etwas getan werden muss, um das Wasser klar und rein zu halten. Die Filteranlage entfernt fast alle mechanischen Verunreinigungen, also die Verunreinigungen, die man sieht. Unschön ist aber im Wasser genau das, was man nicht sieht. Die klassische Methode sind in diesem Zusammenhang Wasserpflegemittel. Die chemische Wasseraufbereitung kann in 5 Pflegeschritte aufgeteilt werden:



### 1. Regulierung des pH-Wertes

Der pH-Wert sollte im neutralen Bereich liegen, also zwischen 7,0 und 7,4. Vor Badebeginn also bitte messen, beispielsweise mit dem Scuba, und dann mit pH-Senker oder pH-Heber regulieren. Liegt der pH-Wert unter 7,0, also im sogenannten sauren Bereich, hat das fatale Auswirkungen auf Beckenmaterialien, da dann beispielsweise Metalle korrodieren. Bei Fliesenbecken werden auch die Mörtelfugen angegriffen. Auch verschlechtert sich dann die Ausflockung. Liegt der pH-Wert hingegen im sogenannten alkalischen Bereich, also über 7,4, hat das auch für den Menschen unangenehme Folgen wie Hautirritationen und Augenreizungen. Auch nimmt dann die Desinfektionswirkung ab und Kalkausfällungen werden begünstigt. Daher sollten Sie regelmäßig, also einmal wöchentlich, den pH-Wert messen und entsprechend reagieren.



### 2. Wasserdesinfektion

Die konventionelle Desinfektion mit Chlor wirkt nicht nur keimtötend, sondern tötet auch nicht filtrierbare organische Verunreinigungen. Bedenken Sie, dass die Wasserbelastung besonders hoch ist, wenn die Wassertemperaturen dauerhaft über 28 °C liegen. Bei hartem Füllwasser sollten Sie organische Chlorgranulate verwenden, bei weichem Füllwasser ist ein anorganisches Chlorprodukt wie Calciumhypochlorit besser und Sie sparen auch die Zugabe von pH-Heber.



Insgesamt haben sich sogenannte Kombi-Produkte etabliert. Kombi-Produkte in Form von Kombi-Tabletten

desinfizieren nicht nur mit Chlor, sondern sorgen gleichzeitig beispielsweise für die Flockung und verhindern die Algenbildung. Bitte einen Dosierschwimmer verwenden. Seit ein paar Jahren zeigt sich der Trend, nach einer Wasseraufbereitung zu suchen, die für Mensch und Umwelt möglichst sanft und nicht belastend ist. Viele Menschen legen Wert auf umweltschonende und hautfreundliche Produkte. Hier gibt es einige Alternativen. Ein relativ neues, aber viel gelobtes System ist die Aufbereitung nach Dryden Aqua. Im Zusammenspiel mit einer entsprechenden Dosieranlage kann der Chlorverbrauch bei einer Wasserqualität, die Trinkwasserniveau hat, um bis zu 50 % reduziert werden. Auch die Desinfektion mit einem zusätzlichen UV-Entkeimer erfreut sich konstanter Beliebtheit. Ergebnis ist auch hier kristallklares Wasser bei einer Chlorreduzierung um bis zu 80 %. Auch Aktivsauerstoff oder die Verwendung von Brom sind weitere Methoden, die Chlor vermeiden. Das Ergebnis ist natürlich klares Wasser, das spürbar sanft zu Haut und Haaren ist.



### 3. Algenverhütung

Algen gehören zu den ältesten Lebewesen der Erde. Unter den 10.000 Arten gibt es leider auch etliche, die sich im Schwimmbadwasser wohlfühlen, wo sie schon wegen der unschönen moosigen Farbe ein Störfaktor sind. Algen sind pflanzliche Mikroorganismen, die unerwünschte organische Stoffe produzieren. Vorbeugen ist besser als heilen. Eine rechtzeitige Prophylaxe mit schaumfreien Algiziden stört die Stoffwechselvorgänge der Alge. Sie stirbt bzw. das Wachstum wird gehemmt. Ein ständiger geringer Gehalt an Pool-Algiziden im Wasser, der durch regelmäßige Nachdosierungen bestehen bleibt, hält das Becken zuverlässig frei von Algen.



### 4. Flockung

Die Filteranlage bringt Partikel und Trübstoffe aus dem Wasser. Ein Filter kann jedoch Trübungspartikel nur bis zu einer

bestimmten Teilchengröße zurückhalten. Feinere Teilchen sind ohne zusätzliche Maßnahmen nicht mehr filterbar. Bei Sandfiltern können diese Schmutzpartikel durch einen Kunstgriff, die sogenannten Flockung, zurückgehalten werden. Das Flockmittel wird vor dem Sandfilter zugegeben und bildet im Wasser flockenförmige Niederschläge, die feinste Schmutzteilchen einhüllen und zusätzlich weitere Partikel an der Flockenoberfläche binden. Die mit Schmutz beladenen Flocken sind nun so groß, dass sie vom Sandfilter vollständig zurückgehalten werden. Mit dem nächsten Rückspülen werden diese Schmutzstoffe dann aus dem Filter entfernt. Speziell für die Flockung in Privatschwimmbädern mit Sandfiltern wurden beispielsweise Flock-Kissen entwickelt. Dabei handelt es sich um Kartuschen, die Flockmittel in konzentrierter, langsam löslicher Form enthalten. Die Kartuschen werden nach dem Rückspülen einfach in den Skimmer gelegt und geben dort kontinuierlich über mehrere Tage Flockmittel vor dem Sandfilter an das Wasser ab. Flockung ist generell anzuraten bei Füllwasser, das Metallionen wie Eisen, Kupfer und Phosphate enthält. Werden diese Teilchen nicht mittels eines Flockungsmittels filterbar gemacht, können sie sich als unschöne braune Ablagerungen am Becken absetzen, wobei je nach Beckenmaterial die Entfernung nicht immer möglich ist.



### 5. Filterpflege

Grundsätzlich empfehlen wir, wenigstens einmal pro Woche rückzuspülen, um den im Filtermedium angesammelten Schmutz zu entfernen. Bei hartem Wasser bilden sich in Sandfiltern trotz regelmäßigen Rückspülens Kalkablagerungen, die in Extremfällen das Filtermedium nahezu verschließen, die Filterwirkung nimmt dann stark ab. Zur Vorbeugung empfehlen wir deshalb, hin und wieder eine Filterentkalkung und -reinigung durchzuführen. Vor einem Rückspülvorgang 300 – 500 ml eines speziellen Filterreinigers in den Skimmer geben, Filterarmatur auf „Rückspülen“ stellen und Pumpe kurz ein- und sofort wieder ausschalten, damit der Dolphin-Filterreiniger in den Filterbehälter gelangt. Über Nacht einwirken lassen und danach gründlich rückspülen. Bitte wechseln Sie den Filtersand alle 2 bis 3 Jahre.

## Wasserpflege

Als Füllwasser empfehlen wir Wasser aus dem Wasserversorgungsnetz, also Trinkwasser. Wasser, das **NICHT** aus dem Wasserversorgungsnetz zur Befüllung des Pools entnommen wird, z.B. Brunnenwasser, sollte folgende Werte nicht überschreiten, um die optimale Wirkung der eingesetzten Wasserpflegemittel zu gewährleisten:

- Eisen: 0,1 mg/l
- Kupfer: 0,2 mg/l
- Mangan: 0,05 mg/l
- Polyphosphat als Phosphor: 0,01 mg/l
- Nitrat: 50 mg/l





## BWT Schwimmbadwasserpflege

### pH-Wert Einstellung

Vor jeder weiteren Wasserbehandlung muss der pH-Wert mit einem Testgerät gemessen und gegebenenfalls eingestellt werden. Umwelteinflüsse (z.B. saurer Regen) können den pH-Wert atypisch beeinflussen. Poolwasserpflegeprodukte wirken nur dann optimal, wenn sich der pH-Wert des Wassers im Bereich zwischen 7,2 und 7,4 befindet.



PH-MINUS

### pH-Minus

Säuregranulat zur Senkung des pH-Wertes von Badewasser. schnelllöslich, salzsäurefrei.

Wenn der pH-Wert über 7,4 liegt, so ist die Zugabe von pH-Minus erforderlich. 100 Gramm senken den pH-Wert in 10 m<sup>3</sup> um 0,1.

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
pH-Minus Säuregranulat	1,5 kg	8	410611 A	9,95
	7,5 kg	2	410607 A	35,95

### pH-Plus

Alkalipulver zur Erhöhung des pH-Wertes von Badewasser. schnelllöslich.

Wenn der pH-Wert unter 7,2 liegt, so ist die Zugabe von pH-PLUS erforderlich. 100 Gramm heben den pH-Wert in 10 m<sup>3</sup> um 0,1.

UPS



PH-PLUS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
pH-Plus Alkalipulver	1 kg	8	410609 A	8,50
	3 kg	2	410623 A	21,95



## Aktiv-Sauerstoff

### Chlorfreie Wasserpflege

Aktivsauerstoff hat in den letzten Jahren in der Schwimmbadwasser-Desinfektion an Bedeutung gewonnen und ist die beliebte Alternative zu der klassischen Schwimmbad-desinfektion mit Chlor. Speziell im Hallenbad können Aktivsauerstoffprodukte bedenkenlos eingesetzt werden. Im Freibad-Bereich sollte zur Vorbeugung gegen eine Algenbildung begleitend ein Algizid eingesetzt werden.

## Sauerstoffgranulat

- Gut lösliche Verbindung
- Spaltet in wässriger Lösung Aktivsauerstoff ab
- Eine Umstellung von Chlor auf Aktivsauerstoff ist jederzeit möglich

Höchste Wirksamkeit mit dem BWT Algizid

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
Sauerstoffgranulat	1 kg	8	410602 A	30,95



SAUERSTOFFGRANULAT

UPS



Lieferung per Paketdienst/UPS





## Wasserdesinfektion mit Chlor

Die Desinfektion mit Chlor ist die am häufigsten angewandte Desinfektionsmethode. Es stehen zwei Produktgruppen zur Verfügung, die sich in ihren Eigenschaften wesentlich unterscheiden:

- a) Anorganische Chlorverbindungen (Calciumhypochlorit): Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Im öffentlichen Bereich zugelassen. Bei weichem Wasser ideal.
- b) Organische Chlorverbindungen (Isocyanursäurederivate): Große Produktauswahl, als schnell lösliche oder langsam lösliche Produkte in verschiedenen Lieferformen, pH-neutral.

### S-Chlor Tabletten 20 g schnelllöslich

- hochwertiges Chlorgranulat perliert, auf organischer Basis mit einem Aktivchlorgehalt von 56 %
- Beeinflusst den pH-Wert des Wassers nicht
- Eignet sich besonders bei Einsatz in hartem Wasser

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
S-Chlor Tabletten 20g	1 kg	8	410600 A	20,95
	3 kg	2	410601 A	53,95

### Chlorgranulat super perliert

- hochwertiges Chlorgranulat perliert, auf organischer Basis mit einem Aktivchlorgehalt von 56 %
- Beeinflusst den pH-Wert des Wassers nicht
- Eignet sich besonders bei Einsatz in hartem Wasser

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
Chlorgranulat super perliert	1 kg	8	410604 A	19,95
	5 kg	2	410605 A	77,95

### L-Chlor Tabletten 200 g langsamlöslich

- Langsam lösliche Chlortabletten auf organischer Basis mit einem Aktivchlorgehalt von 90 %
- Beeinflusst den pH-Wert des Wassers nicht
- Eignet sich besonders bei Einsatz in hartem Wasser

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
L-Chlor Tabletten 200g	1 kg	8	410616 A	21,95
	5 kg	2	410618 A	79,95

### Multifunktional Tabletten 200 g

- Keimfreies Wasser durch organisches Chlor
- Beeinflusst den pH-Wert nicht
- Bessere Wirkung des Sandfilters durch Flockung
- Vorbeugende Algenbekämpfung
- Glasklare Wasserqualität
- kein Kupfersulfat

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
Multifunktionaltabletten 200g Desinfektion, Algenschutz, Flockung, ohne Kupfersulfat	1 kg	8	410608 A	21,95
	5 kg	2	410606 A	79,95



S-CHLOR TABLETTEN  
20 G



CHLORGRANULAT SUPER  
PERLIERT



L-CHLOR TABLETTEN  
200 G



MULTIFUNKTIONAL TABLETTEN  
200 G

## Multitab 500 g

- Praktische Dose, die in den Skimmer gestellt werden kann

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Multitab</b>	500 g	18	<b>410629 A</b>	12,95



## MULTIFUNKTIONAL TABLETTEN 20 G

## Multifunktional Tabletten 20 g

- Keimfreies Wasser durch organisches Chlor
- Beeinflusst den pH-Wert nicht
- Bessere Wirkung des Sandfilters durch Flockung
- Vorbeugende Algenbekämpfung
- Glasklare Wasserqualität
- kein Kupfersulfat

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Multifunktional Tabletten 20g</b>	1 kg	8	<b>410625 A</b>	22,90



## MULTI-FAST TABLETTEN 200 G

## Multi-fast Tabletten 200 g

- Kombination aus langsam- und schnelllöslicher Chlortablette (2/3 zu 1/3)
- Keimfreies Wasser durch organisches Chlor
- schnelllöslicher Teil in ultramarine blau zur intensiven Desinfektion des Filters
- Beeinflusst den pH-Wert nicht
- Bessere Wirkung des Sandfilters durch Flockung
- Vorbeugende Algenbekämpfung
- Glasklare Wasserqualität
- kein Kupfersulfat

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Multi-fast Tabletten 200g</b> 2 Phasen Multifunktional-tablette	5 kg	2	<b>410628 A</b>	89,95

## Chlorstabilisator

- Beugt raschen Chlorabbau durch Sonneneinstrahlung vor
- Verhindert Chlorgeruch in Hallen und Freibädern
- Stabilisierung des frei wirksamen Chlors bei Salzelektrolyseanlage

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Chlorstabilisator</b>	1 kg	8	<b>410624 A</b>	17,95



## HÄRTESTABILISATOR

## Härtestabilisator

- Verhindert zuverlässig das Ausfällen von Kalk und anderen Mineralsalzen
- Vermeidet Kalkablagerung im Schwimmbecken und im Filtersystem
- Beeinflusst den pH-Wert nicht
- Ist absolut schaumfrei

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>Härtestabilisator</b>	1 Liter	8	<b>410612 A</b>	15,95

## Schwimmbad-Wasserpflege mit Brom

### Brom-Tab\*

Brom ist neben Chlor eines der klassischen Desinfektionsmittel und verfügt über hervorragende Eigenschaften. Kein störender und unangenehmer Geruch und eine fast konstante Desinfektionswirkung in einem weiten pH-Bereich. DELPHIN® Brom-Tabletten sind langsam und rückstandsfrei löslich. Die Zugabe erfolgt idealerweise über eine Brom-Schleuse. Verbrauch: 1 – 2 Tabletten reichen bei einem 50-m<sup>3</sup>-Becken ca. 5 – 10 Tage.

#### \* Biozid sicher verwenden

Vor Gebrauch Etikett und Produktinformation lesen.  
Gefährlichkeitsmerkmale: ätzend, umweltgefährlich, brandfördernd



Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	
<b>Brom-Tab</b>	5,0 kg Eimer	2	<b>444175 D</b>	170,00



### Algen-Vernichtung + Prophylaxe

Algen sind Mikroorganismen, die von außen in das Schwimmbecken gelangen. Sie produzieren organische Stoffe, die wiederum der Nährboden für Bakterien sind. Da Algen gegen Chlor und sonstige Desinfektionsmittel resistent werden können, ist eine vorbeugende Maßnahme gegen Algenbildung sinnvoll. Ein Algizid sollte immer begleitend zu einem Desinfektionsmittel zugegeben werden.

### Algicid

- schaumfrei
- hochkonzentriert (18%), dadurch weniger Verbrauch
- verträgt sich im Beckenwasser mit allen Schwimmbadpflegeprodukten
- in der Anwendungskonzentration geruchs- und geschmacksneutral

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	
<b>Algicid 18 % schaumfrei</b>	1 Liter	8	<b>410615 A</b>	12,95
	5 Liter	2	<b>410617 A</b>	41,95

## Überwinterung

### Wintercare

- verhindert bei entsprechender Einsatzkonzentration Kalkausfall und hartnäckige Krustenbildung
- hemmt das Algenwachstum und verhindert deren festhaften an Wänden

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	
<b>Wintercare</b>	1 Liter	8	<b>410613 A</b>	13,95



### Wasserpflegemittel

#### Achtung:

Zerbröseln Kombi-Pflegemittel in Tablettenform durch den Versand, ist dies nur ein optischer Makel, denn die Wirkung der Tabletten wird dadurch nicht gemindert. Die Tabletten sind jeweils einzeln in Folie verpackt, sodass bequem der gesamte Inhalt in den Skimmer gegeben werden kann.

#### Tipp:

Zur optimalen und vor allem gleichmäßigen Verteilung von Wasserpflegemitteln gibt es keine cleverere Lösung, als nach der Zugabe von Pflegemitteln einen vollautomatischen Bodenreiniger, beispielsweise einen Dolphin aus dem Hause Maytronics, im Becken einen Reinigungszyklus lang laufen zu lassen.



Lieferung per Spedition



ALGICID



WINTERCARE



## Achtung

Chlor- und andere Wasserpflegemittel niemals in den Skimmer geben. Bitte lösen Sie die Produkte in einem Kunststoff-Eimer oder einer Gießkanne auf und verteilen Sie diese Lösung gleichmäßig über die Wasseroberfläche. Wasserpflegemittel niemals mischen. Bedienungsanleitung beachten.

Chlor-Tabletten und Granulat lösen sich bei Wassertemperaturen unter 21 Grad nur langsam auf, fallen diese Substanzen auf den Beckenboden, sind Verfärbungen oder Ausbleichungen möglich.

Bei einer Abdeckung keinen Chlorauflöser verwenden.  
**Versand erfolgt nur in Verpackungseinheiten.**

## Flockung

### Dauerflock Premium 8 x 125 g

- Kontinuierliche Abgabe des Flockungsmittels an das Wasser über mehrere Tage
- Kleine nicht filtrierbare Schmutzteilchen werden zu größeren Flocken verbunden
- Diese Flocken werden bei laufender Filteranlage zurückgehalten und beim Rückspülen beseitigt
- Das Wasser wird kristallklar
- Lanthan entfernt sowohl Metall-Ionen, als auch Phosphate (gegen Algenwachstum) und Kupfer

UPS



FLOCKUNGSMITTEL  
FLÜSSIG

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Dauerflockkartuschen	12	410619 A	21,95

### Flockungsmittel flüssig

- Flüssiger Trübungsentferner für Sandfilteranlagen
- Beseitigt feinste Verunreinigungen und Trübungen im Poolwasser

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Flockungsmittel	1 Liter	8	9,95



## Reiniger

### Randrein-Gel\*

- Hoher Gehalt an reinigungsaktiven Substanzen
- Beseitigt selbst stärkste Fettablagerungen
- Durch die besondere Konsistenz haftet Randrein-Gel an vertikalen Wänden und kann bei Bedarf dort lange einwirken
- Trübe Verkleidungen erhalten wieder Farbe und Glanz

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Randrein-Gel	1 Liter	8	410610 A 12,95

### Folien- und Kunststoffreiniger ♦2

Besonders geeignet für alle Kunststoffe und glatten Flächen, flüssig. Zur Verwendung in der Lieferform oder verdünnt, je nach Grad der Verschmutzung.

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Folienreiniger	1,0 l Flasche	6	444371 A 20,00

### Edelstahlreiniger ♦1

Reinigt Edelstahl und Chromarmaturen. Zink, Zinn und Aluminium nicht behandeln. D. h. nicht für Schiebehallen geeignet.

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Edelstahlreiniger	1,0 l Flasche	6	444381 A 20,00

### Metall Neutral\*

- verhindert die Färbung des Wassers, die aufgrund von gelösten Metallen entstehen kann
- Entfernt bereits vorhandene Ablagerungen
- Senkt die Gesamthärte des Wassers
- ideal bei Befüllen des Pools mit Brunnenwasser

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Metall Neutral	1 Liter	8	410614 A 19,95

### Filterreiniger (Filtercleaner) ♦1

Entfernt Kalk, organische Ablagerungen und andere Verschmutzungen aus dem Filter. Erhöht den Durchfluss und die Wirksamkeit des Filters. Auch für Edelstahl-, Kartuschen- und Kieselgur-Filter geeignet. Mehrwegeventil auf Rückspülen stellen, 200 – 300 ml bei laufender Pumpe in den Skimmer geben. Dann Pumpe noch mindestens 5 Minuten laufen lassen.

UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Filterreiniger	1,0 l Flasche	6	444421 A 30,00

### Spezial-Reiniger für Schwimmbadabdeckungen

#### Rolladenreiniger ♦1

Entfernt mühelos Kalkablagerungen von Schwimmbadabdeckungen und anderen Oberflächen. Mit Schwamm oder Schrubber auftragen. 1 l ist ausreichend für ca. 10 m<sup>2</sup>.

☀ UPS

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Rolladenreiniger	1,0 l Flasche	6	444441 A 37,00
	5,0 l Kanister	2	444445 A 165,00



RANDREIN-GEL



METALL NEUTRAL



### Achtung

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

- 1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
- 2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
- 3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
- 4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitschädlich
- 5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd



Lieferung per Spedition

UPS

Lieferung per Paketdienst/UPS

## Sicherheitshinweise Wasserpflege

Produkt	Signalwort	Gefahrenhinweis
pH-Minus fest	<b>Gefahr</b>	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
pH-Plus fest	<b>Achtung</b>	H319 Verursacht schwere Augenreizung
Chlorgranulat	<b>Achtung</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Chlortabletten schnelllöslich	<b>Achtung</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Chlortabletten langsamlöslich	<b>Achtung</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Multifunktionaltabletten	<b>Achtung</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Multitab 500	<b>Achtung</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Multifast Tablette	<b>Gefahr</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Sauerstoffgranulat	<b>Gefahr</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Algicid/Winterschutz		H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Randrein Gel	<b>Gefahr</b>	H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Metall Neutralisator	<b>Gefahr</b>	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
pH-Minus flüssig	<b>Gefahr</b>	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Chlor flüssig	<b>Gefahr</b>	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Dauerflockkartuschen	<b>Gefahr</b>	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### BIOZIDPRODUKTE SICHER VERWENDEN. VOR GEBRAUCH STETS ETIKETT UND PRODUKTINFORMATION LESEN



#### Achtung

Chlor- und andere Wasserpflegemittel niemals in den Skimmer geben.  
Bitte lösen Sie die Produkte in einem Kunststoff-Eimer oder einer Gießkanne auf und verteilen Sie diese Lösung gleichmäßig über die Wasseroberfläche. Wasserpflegemittel niemals mischen. Bedienungsanleitung beachten.

Chlor-Tabletten und Granulat lösen sich bei Wassertemperaturen unter 21 Grad nur langsam auf, fallen diese Substanzen auf den Beckenboden, sind Verfärbungen oder Ausbleichungen möglich. Bei einer Abdeckung keinen Chlorauflöser verwenden. **Versand erfolgt nur in Verpackungseinheiten.**



# DA-SY®

## BAKTERIENWACHSTUM VERHINDERN STATT BAKTERIEN ABTÖTEN

DA-SY® beschreibt ein System welches biologisches Wachstum verhindert, statt Bakterien zu großen Populationen wachsen zu lassen um sie anschließend mit viel Chlor zu oxidieren.

- Als Konsequenz sinkt der Chlorbedarf um bis zu 80%.
- Je weniger Chlor benötigt wird, desto weniger gefährliche und damit volatile Desinfektionsnebenprodukte werden erzeugt!

### DA-SY® besteht aus 3 integrierten Schritten:

1. Filtration mit dem bioresistenten Filtermaterial **AFM®**
2. Koagulation und Flockung mit **APF®** und **ZPM**
3. Verstärkung der Oxidation durch **ACO®**

### Schritt 1: Filtration mit AFM®

AFM® ist die Abkürzung für Aktiviertes Filter Material und ist ein von Dr. Howard Dryden entwickeltes, revolutionäres Filtermaterial aus grünem und braunem Glas. AFM® filtert doppelt so gut wie Quarz- oder Glassand. AFM® verfügt zudem über katalytische und oxidierende Eigenschaften, welche es vor der Besiedelung durch Bakterien schützen. Mit AFM® kann sich kein Biofilm im Filterbett bilden. Das bedeutet: kein schädliches Trichloramin, kein Chlorgeruch, weniger Chlorverbrauch und nahezu keine Krankheitserreger wie z.B. Legionellen. AFM® sorgt für gesunde Luft und kristallklares Wasser.

**AFM® wird weltweit erfolgreich in über 200.000 öffentlichen und privaten Schwimmbädern eingesetzt.**

### Schritt 2: Optimale Koagulation und Flockung mit APF® und ZPM

AFM® erreicht eine Filterfeinheit von nominal 4 Mikron bei 20 m/h Filtrationsgeschwindigkeit. Wenn man zusätzlich optimierte Koagulation und Flockung mit APF® (All Poly Floc) und ZPM (Zeta Potential Mixer) einsetzt, wird eine nominale Filterschärfe von 0,1 Mikron erreicht. Dabei werden auch viele gelöste Stoffe (bsw. Phosphate) ausfiltriert.

**Weniger Chlorverbrauch bedeutet weniger Desinfektionsnebenprodukte (DNPs)**

### Schritt 3: Verstärkung der Oxidationskraft der Sonne mit ACO®

ACO® dient in Freibädern als Oxidationskatalysator und Chlorstabilisator. Die natürliche Entkeimungskraft der Sonne wird erheblich verstärkt und Chlor wird vor der Photooxidation von der Sonne geschützt.



Variable speed pump

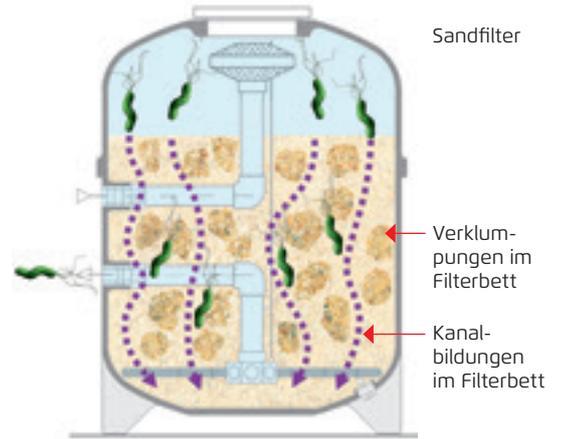
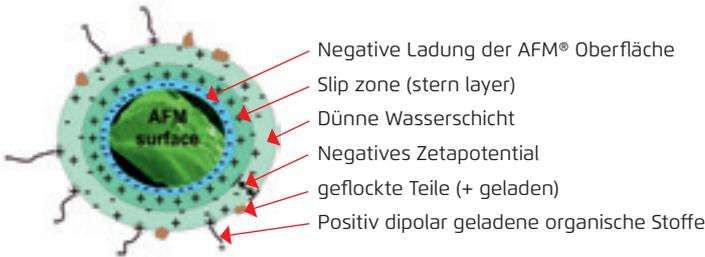
1. Filtration mit dem bioresistenten Filtermaterial **AFM®**
2. Koagulation und Flockung mit **APF®** und **ZPM**
3. Verstärkung der Oxidation durch **ACO®**

## AFM® Filtermaterial

**AFM® (Aktiviertes Filter Material) ist ein bioresistentes Filtermaterial aus grünem und braunem Glas.**

1. keine Verklumpung und Kanalbildungen im Filter. Damit konstant gute Filterfunktion über viele Jahre
2. wenig Probleme mit Legionellen-, Pseudomonas oder Kryptosporidien
3. weniger Chlorgeruch da ca. 50 % weniger Trichloramin und 50 % weniger THM's (Trihalogenmethane) gebildet werden

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
<b>AFM® Filtermaterial</b> Körnung 0,4 – 0,8 mm	je Sack 21 kg	<b>099701 C</b>	53,50



**DER BIOFILM KANN ZU VERKLUMPUNGEN UND KANALBILDUNG FÜHREN.**

## APF® – All poly flocc ♦1-2-3

### Das beste Koagulations- und Flockungsmittel

APF® (All Poly Flocc) ist ein flüssiges Kombiprodukt welches über 5 Wirkungskomponenten verfügt und daher ein breites Spektrum abdeckt (Multispektrum). APF® enthält auch 0,5 l NoPhos. In Kombination mit AFM® und ZPM erreichen Sie die bestmögliche Filtrationswirkung.

- Kristallklares Wasser: bis zu 0,1 Mikron Filtrationsschärfe
- Mit DA-SY bis zu 80% weniger Verbrauch an Desinfektionsmittel
- DA-SY ist eine Voraussetzung für chlorfreie Systeme

### Automatische Dosierung:

0,5 – 1,0 ml pro m³ umgewälztes Schwimmbadwasser.  
Bsp: Bei einer Umwälzmenge von 10 m³/h liegt die Dosiermenge bei 5 – 10 ml/h. APF® wird am besten über einen ZPM zwischen Pumpe und Filter dosiert.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>APF® Flockungsmittel</b> 20 l Kanister	<b>099755 C</b>	116,50



APF®

## ACO® – Photokatalysator und Chlorstabilisator

ACO® ist ein innovatives, umweltfreundliches Produkt. ACO® eignet sich für alle Freibäder. ACO® zeichnet sich durch 2 Haupteigenschaften aus:

1. **ACO® verstärkt die natürliche Entkeimungskraft der Sonne.**  
ACO® vervielfacht die natürliche Bildung von freien Radikalen durch die Sonne.
2. **ACO® schützt Chlor vor der Photooxidation durch die Sonne.**  
Die Halbwertszeit von anorganischem Chlor (40 min.) wird um den Faktor 4 erhöht. Dadurch erübrigt sich der Einsatz von stabilisiertem Chlor oder Cyanursäure

- Klareres Wasser (40 % weniger Trübung)
- Geringerer Chlorverbrauch (20 – 40 %)
- Weniger kombiniertes Chlor (50 %)

### Dosierung:

Wöchentlich 1 l pro 100 m³ Beckeninhalte oder monatlich 5 l pro 100 m³ direkt ins Becken geben. Produkt vor Gebrauch gut schütteln.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>ACO® – flüssig</b> 20 l Kanister	<b>099760 C</b>	102,50



ACO®

**NOPHOS – NO PHOSPHATE ♦2****NoPhos => Keine Phosphate => Keine Probleme**

NoPhos extrahiert Phosphate aus dem Wasser. Diese sind lebensnotwendige Nährstoffe für Algen und Bakterien. Ohne Phosphate können sie nicht wachsen. Nophos ist eine biologische Lösung und die beste vorbeugende Maßnahme um Algizide überflüssig zu machen.

- Eliminiert Phosphate
- Biologische Lösung
- Macht das Wasser kristallklar

**Dosierung:**

1 x pro Woche 1 – 2 ml pro m<sup>3</sup> Beckeninhalte  
(Bsp. 50 m<sup>3</sup> Becken = 100 ml).

Mit dem Phosphate Test Kit können Sie Ihren Phosphatgehalt im Wasser innerhalb weniger Minuten bestimmen und anschließend NoPhos entsprechend dosieren.

Um 0,1 ppm Phosphat zu binden, braucht es 1 ml NoPhos pro m<sup>3</sup> Beckeninhalte. Bsp.: Bei einem Beckenvolumen von 100 m<sup>3</sup> und 0,5 ppm (=mg/l = g/m<sup>3</sup>) 500 ml NoPhos zugeben.

**Sollwerte für Phosphatgehalt:**

Schwimmbäder/Wasserspiele: 0,0 ppm

Schwimnteiche/Naturbäder: 0,05 – 0,1 ppm

**NOPHOS****DRYOX****Achtung**

♦ = Biozide sicher verwenden.  
Vor Gebrauch Kennzeichnung  
und Produktinformation lesen.

- 1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
- 2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
- 3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
- 4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitsschädlich
- 5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>NoPhos – flüssig</b> Behälter mit 5 l	<b>099750 C</b>	<b>136,90</b>

**DRYOX ♦1-3-4-5****Entfernt Biofilm und die darin enthaltenen Krankheitserreger**

Jede Tablette DryOx bildet im Wasser gelöst 2 g Chlordioxid. Chlordioxid ist ein lösliches Gas und hat gegenüber Chlor den Vorteil, dass es den Biofilm durchdringt und diesen ablöst. DryOx ist etwa 100 x effektiver in der Beseitigung von Biofilmen als Chlor.

**Dosierung In Schwimmbädern:**

- Intensivreinigung alle 3 Monate: Geben Sie 2 DryOx Tabletten pro 10 m<sup>3</sup> Beckeninhalte in den Skimmer oder in den Ausgleichsbehälter und spülen Sie den Filter nach 30 Minuten zurück. Die maximale Konzentration an Chlordioxid ist 0,4 mg/l.
- Filterentkeimung: Geben Sie 2 DryOx Tabletten pro 10 m<sup>3</sup> Beckeninhalte in den gefüllten Ausgleichstank. Lassen Sie die Tabletten vollständig auflösen und starten Sie die Pumpe für 5 Minuten. Stellen Sie die Pumpe wieder ab und lassen Sie DryOx mind. 1 Stunde wirken. Spülen Sie anschließend den Filter.

**In portablen Whirlpools und Whirlwannen:**

Geben Sie pro 1.000 l Beckeninhalte 2 Tabletten in den Whirlpool, aktivieren Sie das Filter- und Massagesystem und lassen Sie DryOx 1 Stunde einwirken. Benutzen Sie den Pool in dieser Zeit nicht. Lassen Sie anschließend das Poolwasser komplett ab und füllen Sie mit frischem Wasser auf. Führen Sie diese Behandlung mindestens alle 3 Monate durch.

**Als Reinigungslösung:**

Geben Sie 1 Tablette in 20 l Wasser und streichen Sie die zu reinigenden Flächen mit der Reinigungslösung ein. Lassen Sie DryOx 1 Stunde einwirken und spülen Sie es dann mit Wasser ab.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>DryOx für Whirlpool</b> 8 x 1 Tablette	<b>099740 C</b>	<b>83,30</b>
<b>DryOx für Schwimmbecken</b> 8 x 1 Tablette	<b>099742 C</b>	<b>83,30</b>

## ZPM – ZETA POTENZIAL MIXER

### ZPM vor dem Filter – verstärkt Koagulations- und Flockungsprozesse:

Der Zeta-Potential-Mixer ist ein spezieller statischer Mischer aus Edelstahl 1.4571. Im ZPM wird eine Kavitation erzeugt. Die Wassermoleküle werden dadurch stark bewegt. Je höher der Druckverlust, umso höher ist die Kavitation und damit der gewünschte Effekt.

Der ZPM wird zur Verstärkung der Koagulations- (Ausfällung gelöster Teile in kleine Feststoffe) und Flockungsreaktionen eingesetzt. Das Flockungsmittel – wir empfehlen APF® von Dryden Aqua – wird über den ZPM eindosiert.

Anschluss ½"-Innengewinde. Die Kavitationsreaktionen sorgen für eine perfekte Durchmischung und gewährleisten das zur Koagulation notwendige turbulente Umfeld. Das Zeta-Potential (Ladung zwischen den Teilchen) im Wasser wird reduziert und das Redoxpotential erhöht. Ein ZPM verstärkt somit die Koagulations- und Flockungsreaktionen rein mechanisch und verkürzt außerdem die Reaktionsstrecken vor dem Filter. Mit einer einmaligen Investition wird die Flockungsfiltration ein Leben lang verbessert.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>ZPM</b> DN50 2", 286 mm lang, 2 Finnen	<b>099757 C</b>	<b>280,00</b>

Weitere Größen auf Anfrage.



ZPM



## B&F UV-Entkeimer

Ideal für alle Hotelschwimmbädern und für alle anspruchsvollen Privatkunden. Der Einsatz von Wasserpflegemitteln wird drastisch reduziert. Die neuesten UV-C-Lampen emittieren kurzwellige ultraviolette Strahlung – 253,7 nm, die Bakterien, Viren und andere Organismen neutralisiert und ihre Vermehrung unterbindet, auch Legionellen-Pseudomonas. Dies funktioniert sogar, wenn die Organismen gegen andere Desinfektionsmethoden resistent geworden sind, auch bei Legionellen-Pseudomonas.

UV-C initiiert Foto-Oxidationsreaktionen, die Chloramine zerstören, ohne weitere Chemikalien hinzuzufügen. Chloramine sind für den unangenehmen Geruch in Schwimmbädern und die Reizung der Schleimhäute im Nasen- und Rachenraum verantwortlich.

### Vorteile:

- Starke Reduzierung des Chlor-Niveaus – bis zu 80 %
- Wesentlich geringere Zugabe von Wasserpflegemitteln
- Abbau von Chloraminen – wichtig im öffentlichen Bereich
- Keine Gefahr der Überdosierung
- Keinerlei Mess- und Regeltechnik erforderlich
- Stehende und liegende Montage (bis UV 20) möglich
- Keine roten Augen und Hautreizungen
- Keine Probleme für Personen mit Asthma oder Allergien
- Geringere Kosten für Chemikalien
- Umweltverträglicher als herkömmliche Methoden
- Lange Lebensdauer der Lampen bis zu 9.000 Stunden

### Technische Details

Typ	UV 10+	UV 15+	UV 20+	UV 30+	UV 40+
Material	Edelstahl 1.4401 (316L)				
Max. Druck	4,0 bar bei 25 Grad C				
Montage	Horizontal + vertikal	Horizontal + vertikal	Horizontal + vertikal	Horizontal	Horizontal
Anschlüsse	1 ½"	2"	2"	2 ½"	3"
Rohr Durchm.	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
Max. Durchm.	167 mm	167 mm	167 mm	174 mm	184 mm
Gesamt-Länge	657 mm	1.155 mm	1.155 mm	1.455 mm	1.738 mm
UV-Lampe	15 Watt	27 Watt	42 Watt	59 Watt	116 Watt
Lebensdauer	9.000 h	9.000 h	9.000 h	16.000 h	16.000 h
Gesamt-Anschluss	60 Watt	90 Watt	135 Watt	230 Watt	360 Watt

## UV-Entkeimer

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
UV 10+	416575 E	1.700,00
UV 15+	416578 E	2.115,00
UV 20+	416582 E	2.905,00
UV 30+	416585 E	5.715,00
UV 40+	416590 E	8.220,00

## Ersatz-Quarzbrenner „HO“-high-output

Brenndauer bis 9.000 Stunden

Aufnahme	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
60 Watt	76005 E	232,00
90 Watt	76010 E	279,00
135 Watt	76015 E	507,00



### Achtung

Im Betrieb müssen die UV-Brenner mit fließendem Wasser umspült werden. Evtl. Strömungswächter einbauen. Für den Lampenwechsel wird noch einmal die Gesamtlänge an freiem Platz benötigt bzw. das Gerät muss kurz ausgebaut werden. Bitte entsprechende Kugelventile und Verschraubungen einbauen.



- + spart bis zu 80 % der Wasserpflegemittel
- + Abbau von Chloraminen – wichtig im öffentlichen Bereich
- + lange Lebensdauer der Lampen



## Salzwasserelektrolyse und Poolsteuerung

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Dosieranlage Hydrolife 16-pH Premium</b> max 16 g Chlor/h für Becken bis 60 m <sup>3</sup>	419600 D	2.800,00
<b>Dosieranlage Hydrolife 22-pH Premium</b> max 22 g Chlor/h für Becken bis 100 m <sup>3</sup>	419610 D	3.050,00
<b>Dosieranlage Hydrolife 16-pH/Rx Premium</b> max 16 g Chlor/h für Becken bis 60 m <sup>3</sup>	419620 D	3.595,00
<b>Dosieranlage Hydrolife 22-pH/Rx Premium</b> max 22 g Chlor/h für Becken bis 100 m <sup>3</sup>	419630 D	3.720,00



### Praxistipp

Bitte gut aufpassen bei Edelstahl-Komponenten in Verbindung mit Salz-Elektrolyse. Denn wird ein Becken mit einer Salzelektrolyse ca. 0,4 % ausgestattet, muss letztendlich dafür Sorge getragen werden, dass sämtliche mit dem Wasser in Kontakt stehenden Werkstoffe für diese Salzkonzentration geeignet sind. Die Werkstoffauswahl erfolgt unter Berücksichtigung einer maximalen Salzkonzentration im Beckenwasser von 0,5%. Bei der Verwendung von Salz ist darauf zu achten, dass die Reinheit mind. 98% NaCl beträgt.

Auch trotz fachlich richtiger Werkstoffauswahl, kann es nicht ausgeschlossen werden, dass an metallischen Werkstoffen Korrosionen auftreten können. Generell müssen metallische Werkstoffe – auch Edelstähle – in die regelmäßige Reinigung und Pflege mit einbezogen werden.

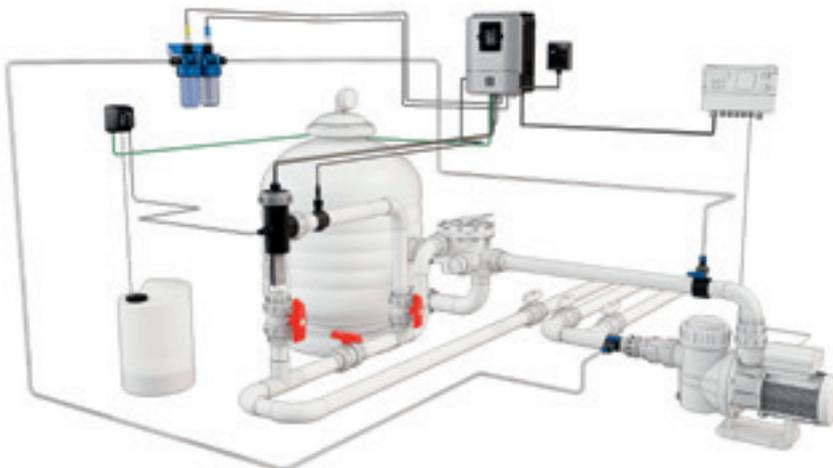
**Wir empfehlen, bei Nutzung einer Salzwasserelektrolyseanlage nur Einbauteile aus PVC und Wärmetauscher aus Titan einzusetzen.**

## Salzwasserelektrolyse/Hydrolyse und Poolsteuerung

Typ	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Dosieranlage Oxilife 1-pH Premium</b> ab 1,5 g Salz/l für Becken bis 60 m <sup>3</sup>	419700 D	3.050,00
<b>Dosieranlage Oxilife 2-pH Premium</b> ab 1,5 g Salz/l für Becken bis 120 m <sup>3</sup>	419710 D	3.950,00
<b>Dosieranlage Oxilife 1-pH/Rx Premium</b> ab 1,5 g Salz/l für Becken bis 60 m <sup>3</sup>	419720 D	3.830,00
<b>Dosieranlage Oxilife 2-pH/Rx Premium</b> ab 1,5 g Salz/l für Becken bis 120 m <sup>3</sup>	419730 D	4.945,00

## Salztabletten

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Salztabletten</b> in Kunststoffsäcken, 25 kg	416360 D	35,20



SALZWASSERELEKTROLYSE & POOLSTEUERUNG



SALZWASSERELEKTROLYSE/ HYDROLYSE & POOLSTEUERUNG



SALZTABLETTE



LOVIBOND PHOTOMETER MD 200

## Lovibond Photometer MD 200

Kompaktes, ergonomisch gestaltetes Photometer für die Bestimmung der wichtigsten Hygiene-Hilfsparameter, wie Chlor (frei, gebunden, gesamt), pH-Wert und Cyanursäure im Schwimm- und Badebeckenwasser. SMD-Technologie, wasserdichter Messschacht, große Digitalanzeige und bedienerfreundliche Tastatur. Das Photometer wird komplett arbeitsfähig mit Küvetten und bewährten, langzeitstabilen Lovibond-Reagenztabletten im handlichen Kunststoffkoffer geliefert.

Messzyklus:	ca. 3 Sekunden, Anzeige: LCD-Anzeige
Optik:	Temperaturkompensierte LED und Fotosensorverstärker in geschützter Messschachtanordnung
Stromversorgung:	9-V-Batterie
Parameter:	Chlor (frei, gebunden, gesamt): 0,01–6 mg/l, pH-Wert: 6,5–8,4 pH, Cyanursäure: 2–160 mg/l, ca. Maße: Länge x Breite x Höhe (ohne Küvette) 190 x 110 x 55 mm
Prüfmittleignung:	kalibrier- und softwaregestützte Justiermöglichkeit

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Lovibond Photometer MD 200	413635 F	690,00



LOVIBOND TRÜBUNGSMESSUNG TB 211 IR

## Lovibond Trübungsmessung TB 211 IR

Ein kompaktes Messgerät für die zuverlässige und einfache Bestimmung der Trübung. Eine USB Schnittstelle für die Datenübertragung und ein Ringspeicher mit 125 Speicherplätzen erleichtern die Messdatenverwaltung. Gemessen wird das Streulicht im Winkel von 90°. Da die Messungen mittels Infrarotlicht erfolgen, können sowohl gefärbte als auch farblose Wasserproben vermessen werden.

Messbereich: 0,01 bis 1100 TE/F = NTU = FNU

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Lovibond® Infrarot-Trübungsmessgerät TB 211 IR	413640 F	980,00

## DPD Tabletten für Photometer

Langsam löslich, nicht für Pooltester geeignet, garantieren eine sehr hohe Messgenauigkeit.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	
<b>DPD1</b> für freies Chlor	100 Tabletten	413313 C	27,50
	500 Tabletten	413314 C	105,00
<b>DPD3</b> für Gesamt-Chlor	100 Tabletten	413356 C	27,50
	500 Tabletten	413357 C	105,00
<b>Phenol-Rot</b> für den pH-Wert	100 Tabletten	413410 C	27,50
	500 Tabletten	413411 C	105,00



DPD TABLETTEN FÜR PHOTOMETER



## Scuba II – elektronisches Testgerät

Mit dem Scuba II steht jetzt ein zuverlässiger Tester zur Verfügung, bei dem der visuelle Farbvergleich entfällt. Nach dem photometrischen Prinzip wird die Wasserprobe untersucht und die Ergebnisse werden mit verbesserter Nachweisgenauigkeit auf dem Digital-Display angezeigt.

### Messbereiche:

Chlor 10 T 0,1 – 6 mg/l Cl<sub>2</sub>; pH-Wert T 6,5 – 8,4; CyA T 1 – 160 mg/l CyA;

Alkalität-m T 0 – 200 mg/l CaCO<sub>3</sub>; Brom T 0,2 – 13 mg/l Br<sub>2</sub>

Für Personen mit einer, wenn auch geringen Farbfehlsichtigkeit, zwingend erforderlich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Komplettes Gerät</b> mit Batterie + Tabletten	<b>415000 D</b>	<b>149,00</b>

## Kombi-Pack für Scuba II

mit 20 DPD No. 1, 10 DPD No. 3, 10 Phenol Red, 10 CyA-Test-Tabletten und 10 Alka-M-Photometer-Tabletten.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Kombi-Pack für Scuba II</b>	<b>415025 D</b>	<b>15,75</b>

## DPD HandSchüttel-Tester

Standardgerät zur sicheren Bestimmung des pH-Wertes und wahlweise des „freien“ Chlorwertes, des Sauerstoffgehaltes oder des Bromgehaltes im Wasser. Komplett mit je 20 Tabletten. Die Tabletten sind schnell löslich und in der Alu-Verpackung sehr lange haltbar.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>DPD Chlor- und pH-Tester</b>	<b>413216 C</b>	<b>26,00</b>
<b>DPD Sauerstoff- und pH-Tester</b>	<b>413220 C</b>	<b>26,00</b>
<b>DPD Brom- und pH-Tester</b>	<b>413089 C</b>	<b>26,00</b>

## DPD Nachfüll-Testtabletten

geblister mit je 30 bzw. 100 Phenol-Rot und DPD-1-Tabletten, schnell löslich.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>DPD Nachfüll. Chlor- + pH</b>	30 Tabletten	<b>413305 D</b> 16,00
	100 Tabletten	<b>413291 C</b> 50,00
<b>DPD Nachfüll. Sauerstoff- + pH</b>	30 Tabletten	<b>413308 C</b> 16,00

## DPD Quick-Tabletten für Pooltester

Schnell löslich, nicht für Photometer und Comparator-System geeignet.

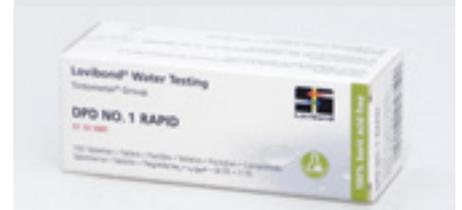
Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>DPD1</b> für freies Chlor	100 Tabletten	<b>413316 C</b> 27,50
	500 Tabletten	<b>413315 C</b> 105,00
<b>Phenol-Rot</b> für den pH-Wert	100 Tabletten	<b>413413 C</b> 27,50
	500 Tabletten	<b>413415 C</b> 105,00



SCUBA II



DPD HANDSCHÜTTEL-TESTER



DPD QUICK-TABLETTE FÜR POOLTESTER

## Swim-tec® private Dos CL 2 – pH + Chlor

Mikroprozessorgesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Regelung des pH-Wertes und des Chlorgehaltes über das Redox-Potential mit Intelligent Dosing System (IDS).

### Messbereich:

pH 0 – 14 / Redox – 2000 mV – +2000 mV / Anzeige der Beckenwassertemperatur.

### Regelcharakteristik:

pH + oder pH – umschaltbar sowie Redox (P / PI / PD / PID).

### Bedienung:

Intuitive Benutzerführung mit LC-Display beleuchtet – Sprachen Englisch und Deutsch, 4 Tasten.

### Schutzeinrichtung:

Einschaltverzögerung: 0 – 15 Minuten

Einstellbare Dosierzeitbegrenzung: 0 – 240 Minuten.

### Dosierpumpen:

Schlauchdosierpumpen max. 1,6 l/h, extrem leise und robust durch federgelagerte Laufrollen.

### Lieferumfang:

- Mess- und Regelgerät Aqua Consulting private Swim-tec Dos CL 2 de Luxe
- Temperatursensor
- pH- und Redox-Einstabmesskette mit Festkabel und Stecker SN 6
- Kombi-Durchflusszelle 2-fach mit 2 Absperrhähnen
- Messkabel, Pufferlösungen, 2 Sauglanzen, Dosierleitung PTFE je 1,5 m
- 2 Impfventile (VITON)
- 2 Lagerwannen für Kanister 25 bzw. 30 l
- Anlage komplett auf Wandmontageplatte montiert, werkstattgeprüft und verpackt im Karton



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Kompl. Anlage</b>	<b>416210 F</b>	<b>2.650,00</b>

### Zubehör für Aqua-Consulting:

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
pH-Elektrode mit Festkabel	<b>B 71034 D</b>	148,00
Pufferlösung pH 7	<b>B 71052 D</b>	11,50
Pufferlösung pH 4	<b>B 71050 D</b>	11,50
Redox-Elektrode mit Festkabel	<b>B 71036 D</b>	150,00
Pufferlösung 465 mV	<b>B 71048 D</b>	11,50
Impfventil 3/8" x 4/6 mm, Viton	<b>B 71022 D</b>	22,00
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe	<b>B 71014 D</b>	30,00



### Achtung

Wir empfehlen bei automatischen Dosieranlagen eine mindestens halbjährliche Wartung der Anlage.



## Swim-tec® CL 2 – pH/Rx/Cl DIN 19643

Mikroprozessorgesteuerte 3-Kanal-, Mess-, Regel- und Dosier-Anlage nach DIN 19.643 zur Messung des pH-Wertes, des Redox-Potenzials und der Konzentration an freiem wirksamen Chlor.

### Messbereich:

pH 2–14 / Redox 0–1200 mV / Chlor 0–2,0 ppm Anzeige der Beckenwassertemperatur.

### Regelcharakteristik:

pH+ und pH– umschaltbar, sowie Chlor: proportional-integral-differential (PID) / Redox: Messen und Anzeige mit Verriegelung der Chlordosierung.

### Bedienung:

Intuitive Benutzerführung mit LC-Display beleuchtet.

### Kalibrierung:

2 Punkt-Kalibrierung pH, Hystereseabgleich Chlor.

### Einschaltzeitverzögerung:

0–15 Minuten.

### Schutzeinrichtung:

Einschaltverzögerung 0–15 Minuten, einstellbare Dosierzeitbegrenzung 0–240 Minuten.

### Dosierpumpen:

Schlauchdosierpumpen max.: 1,6 l/h, extrem leise und robust durch federgelagerte Laufrollen.

### Lieferumfang:

- Mess- und Regelgerät Aqua-Consulting-public Cl 2
- Temperaturfühler
- pH- und Redox-Sensor mit Festkabel und Stecker SN 6
- Chlormesszelle mit Anschlusskabel, Elektrolyt + Montageset
- Kombidurchflusszelle 3-fach mit 2 Absperrhähnen
- Schlauchanschlussnippel und 10 m Messwasserleitung
- Durchflussüberwachung für das Messwasser
- Vorfilter
- 2 Saugglanzen mit Niveauabschaltung
- 2 Lagerwannen für 25- bzw. 30-l-Kanister

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>Kompl. Anlage</b>	<b>416220 F</b>	<b>4.845,00</b>

### Zubehör für Aqua-Consulting:

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
pH-Elektrode mit Festkabel	<b>B 71034 D</b>	148,00
Pufferlösung pH 7	<b>B 71052 D</b>	11,50
Pufferlösung pH 4	<b>B 71050 D</b>	11,50
Redox-Elektrode mit Festkabel	<b>B 71036 D</b>	150,00
Pufferlösung 465 mV	<b>B 71048 D</b>	11,50
Chlor-Messzelle, komplett	<b>B 71204 D</b>	1.632,00
Membranenkappe für Chlormesszelle	<b>B 71205 D</b>	103,00
Elektrolyt für Chlormesszelle	<b>B 71042 D</b>	56,00
Impfventil 3/8" x 4/6 mm, Viton	<b>B 71022 D</b>	22,00
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe 1,6 l/h	<b>B 71014 D</b>	30,00



## Flüssig – Wasserpflege

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>pH-Senker</b> , Kanister 49 %	25 kg <b>410632 A</b>	80,00
<b>pH-Senker</b> , Kanister 14 %	20 kg <b>410532 A</b>	78,00
<b>pH-Heber</b> , Kanister	25 kg <b>410635 A</b>	90,00
<b>Chlor, stabilisiert</b>	24 kg <b>410662 A</b>	80,00
<b>Flockungsmittel</b> , flüssig	22 kg <b>410520 A</b>	82,00

## Anbohr-Schellen

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
40 x 1/2"	<b>656340 A</b>	14,85
50 x 1/2"	<b>656350 A</b>	16,25
63 x 1/2"	<b>656363 A</b>	19,00
75 x 1/2"	<b>656375 A</b>	22,00



## Red.-Stück

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
1/2" x 3/8"	<b>656395 A</b>	8,50



## DULCODOS – Privat-Pool Basic 2

Dosiersysteme DULCODOS Pool sind speziell für die Konditionierung von Schwimmbadwasser konzipiert. Anschlussfertig vormontiert, übernehmen sie die pH-Wert-Einstellung und die Desinfektion. Unterschiedliche Ausführungen und ein umfassendes Erweiterungsprogramm bieten die passende Lösung für jeden Einsatz. DULCODOS Pool Dosiersysteme enthalten alle notwendigen, optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zwischen Sensor und Regler.

### Vorteile:

- Anschlussfertige Lieferung
- Einfache, schnelle Montage
- Abgestuftes Programm
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten
- Hohe Desinfektionswirkung
- Exakte Dosierung
- Hohe Sicherheit



### Anwendungsgebiete

Dieses Splash Control 2-Kompaktdosiersystem wird zur Kontrolle und automatischen Regelung des pH-Wertes und des Redoxpotentials (Chlorüberschusswertes) im Privat-Schwimmbad eingesetzt

### Einbau/Montage

Das Regelgerät und der Durchlaufgeber müssen an einer senkrechten Fläche, am vorgesehenen Einbaort montiert werden. Bauseits sind folgende Installationsarbeiten notwendig:

- elektrischer Anschluss 230 V/50 Hz über Netzkabel
- **Wichtig:** elektrische Verriegelung mit Umwälzpumpe
- Messwasserzulauf, Schlauchanschluss 12 x 6 mm
- Messwasserrücklauf, Schlauchanschluss 12 x 6 mm
- Anschluss der Saugleitungen an Liefergebinde
- Anschluss und Verlegung der Dosierleitung
- Montage Dosierventile (z. B. in Düsenleitung), Absperr-Kugelhähne einbauen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Anschluss der Niveauschalter der Sauglanzen



### Achtung

Die Regelung ist nur während der Filterzeiten aktiv. Es ist darauf zu achten, dass während des Betriebes ein guter Durchfluss durch das Durchlaufgebermodul sichergestellt ist. Die Messwasser-Durchsatzmenge wird über einen Schwimmer angezeigt. Die Pufferlösungen dienen zum Abgleichen und zur Überprüfung des pH- bzw. Redox-Sensors mit dem Splash Control 2-Regler.

### Technische Details

Typ	DULCODOS Basic 2
Messbereiche	pH 1–12 Redox 0–1.000 mV
max. zulässiger Messwasserdruck	20 mWS
Dosierleistung max.	1,6 l/h
Saughöhe	4 mWS
max. Gegendruck	0,8 bar

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
DULCODOS Basic 2 pH- und Redox-Regler, komplett	417950 D	6.125,00



### Die Anlage besteht aus:

- 1 x Splash Control 2 Regel- und Dosiergerät (2x Schlauchquetschpumpe) mit proportionalem Regelverhalten
- 1 x DULCOTEST® pH-Sensor PHEP-112-SE
- 1 x DULCOTEST® Redox-Sensor RHEP-Pt-SE
- 1 x Durchlaufgeber PVC, Anschlüsse 12 x 6 mm und Durchflussanzeige mit Durchflusswächter, Typ DGMA 320T040
- 2 x DULCOTEST® Messleitung für pH und Redox, Länge 0,8 m
- 2 x Dosierventil PVC, 10/4 mm - R 1/2 für PVC-Schlauch
- 1 x Dosierleitung für Messwasser PVC weich mit Gewebeeinlage 12 x 6 mm, Länge 10 m
- 2 x Schlauch/Klebeanschluss 12 x 6 mm für Messwasser
- 2 x Dosierleitung PVC weich mit Gewebeeinlage 10 x 4 mm, Länge 5 m
- 2 x Sauglanze mit 1 stufigem Niveauschalter
- 1 x Satz Pufferlösungen à 50 ml pH 7 und Redox 465 mV

## DULCODOS – Pool für gehobene private Bäder

DULCODOS Pool sind speziell für die Konditionierung von Schwimmbadwasser konzipiert. Anschlussfertig vormontiert, übernehmen sie die pH-Wert-Einstellung und die Desinfektion. DULCODOS Pool Dosiersysteme enthalten alle notwendigen, optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zwischen Sensor und Regler sowie die Dosierpumpen.

### Vorteile:

- Anschlussfertige Lieferung
- Einfache, schnelle Montage
- Abgestuftes Programm
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten
- Hohe Desinfektionswirkung
- Exakte Dosierung
- Hohe Sicherheit

### Anwendungsgebiete

Automatische Desinfektion und pH-Werteinstellung für:

- Privatbäder

Die DULCODOS Pool Dosier-, Mess- und Regeleinheit ist eine Schwimmbadwasseraufbereitungsanlage, die in Privatbädern und öffentlichen Bädern zum Einsatz kommt. Die Mess- und Regelgrößen sind der pH-Wert und die Chlorkonzentration (freies Chlor).

### Die Anlage besteht aus:

- 1 x DULCOMETER Mess- und Regelgerät mit pH- und Chlor-Messung, mit Bildschirmschreiber und Pause-Eingang

#### Sensoren:

- 1 x pH-Sensor, Typ: PHE5 112 SE, 5Lg-100
- 1 x Chlor-Messzelle, Typ CLE 3-mA-2 ppm
- 1 x Pufferlösung pH4, 50 ml
- 1 x Pufferlösung pH7, 50 ml
- 1 x Elektrolyt für Chlor-Messzelle CLE, 100 ml
- 1 x Durchlaufgebermodul vom Typ DGMa 32T002, zur Aufnahme der Sensoren und zur visuellen Anzeige und Einstellung des Messwasserstromes, mit Durchflusssensor, Probenahmetülle, Messwasserfilter und 2 Absperrkugelhähne
- 2 x Messwasserentnahme-Kugelhähne PVC, 1/2"
- 10 m Messwasserleitung PE, 12 x 6 mm

### Abmessungen:

595 x 745 x 150 mm (B x H x T) – 1 x Transportkiste  
700 x 950 x 420 mm (L x B x H) zum sicheren Transport der Anlage.

### Software-Zusatzfunktion:

**Bildschirmschreiber mit Messdatenarchivierung inklusive SD-Card.**

### Dosierpumpen für pH-Korrektur + flüssig- Chlor mit Zubehör, bestehend aus:

- 2 x DULCOflex Schlauchpumpe mit 1,6 l/h Dosierleistung bei 1,5 bar Gegendruck
- 2 x Variable Sauglanze PVC/FPM, mit 6 x 4 mm Saugschlauch, für Einwegbehälter
- 2 x Dosierventil PVC/FPM, 10 x 4 mm
- 2 x 5 m Dosierleitung PVC, 10 x 4 mm, gewebeverstärkt

### Montageart:

**1 auf Grundplatte montiert**

Spannung : 230 V VAC – 50/60 Hz

Leistung : < 300 W.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
DULCODOS Regler für pH- und freies Chlor	418005 D	7.517,00

PREMIUM-  
Produkt



© Artec Schwimmbadtechnik

## DULCODOS – Pool für öffentliche Bäder

DULCODOS Pool sind speziell für die Konditionierung von Schwimmbadwasser konzipiert. Anschlussfertig vormontiert, übernehmen sie die pH-Wert-Einstellung und die Desinfektion. DULCODOS Pool Dosiersysteme enthalten alle notwendigen, optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zwischen Sensor und Regler sowie die Dosierpumpen.

### Vorteile:

- Anschlussfertige Lieferung
- Einfache, schnelle Montage
- Hohe Desinfektionswirkung
- Exakte Dosierung
- Hohe Sicherheit



### Anwendungsgebiete

Automatische Desinfektion und pH-Werteinstellung für:

- Öffentliche Bäder
- Hotelbäder
- Therapiebäder
- Privatbäder

Die DULCODOS Pool Dosier-, Mess- und Regeleinheit ist eine Schwimmbadwasseraufbereitungsanlage, die in öffentlichen Bädern und Privatbädern zum Einsatz kommt. Die Mess- und Regelgrößen sind der pH-Wert, der Redox-Wert und die Chlorkonzentration (freies Chlor).

### Die Anlage besteht aus:

- 1 x **DULCOMETER DACb** Mess- und Regelgerät mit pH-, Redox- und freier Chlor-Messung, mit Bildschirmschreiber und Pause-Eingang

#### Sensoren:

- 1 x pH-Sensor, Typ: PHES 112 SE, SLg-100
- 1 x Redox-Sensor, Typ: RHES-Pt-SE, SLg-100
- 1 x Chlor-Messzelle, Typ CLE 3-mA-2 ppm
- 1 x Pufferlösung pH4, 50 ml
- 1 x Pufferlösung pH7, 50 ml
- 1 x Pufferlösung Redox, 50 ml, 220 mV
- 1 x Elektrolyt für Chlor-Messzelle CLE, 100 ml
- 1 x Durchlaufgebermodul vom Typ DGMa 321T002, zur Aufnahme der Sensoren und Einstellung des Messwasserstromes, mit Durchflusssensor, Probeentnahmetülle, Messwasserfilter und 2 Absperrkugelhähne
- 2 x Messwasserentnahme-Kugelhähne PVC, 1/2"
- 10 m Messwasserleitung PE, 12 x 6 mm

### Abmessungen:

595 x 745 x 150 mm (B x H x T) – 1 x Transportkiste 700 x 950 x 420 mm (L x B x H) zum sicheren Transport der Anlage.

### Software Zusatzfunktion:

**Bildschirmschreiber mit Messdatenarchivierung inklusive SD-Card.**

### Dosierpumpen für pH-Korrektur und Flüssig-Chlor mit Zubehör, bestehend aus:

- 2 x DULCOflex Schlauchpumpe mit 1,6 l/h Dosierleistung bei max. 1,5 bar Gegendruck
- 2 x Variable Sauglanze PVC/FPM, mit 6 x 4 mm Saugschlauch, für Einwegbehälter
- 2 x Dosierventil PVC/FPM, 10 x 4 mm
- 2 x 5 m Dosierleitung PVC, 10 x 4 mm, gewebeverstärkt

### Montageart:

**1 auf Grundplatte montiert**

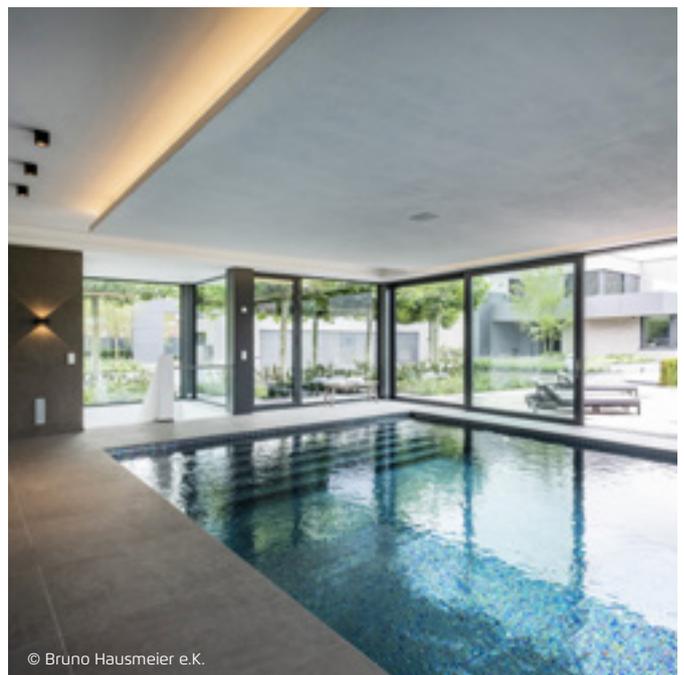
Spannung : 230 V VAC – 50/60 Hz

Leistung : < 300 W

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>DULCODOS</b> Regler für pH- und freies Chlor	<b>418000 D</b>	<b>8.074,00</b>

### Mehrpreise:

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
<b>WEB-Lan Server</b> (z.B. Handybedienung)	<b>418007 D</b>	<b>655,00</b>



© Bruno Hausmeier e.K.

## Dosiersets zur Dosierung mit Einweggebinden

### Ausführung pH- oder Chlordosierung mit Magnet-Membrandosierpumpe Beta®

#### Komplettsset bestehend aus:

- mikroprozessorgesteuerter Beta® Dosierpumpe mit PVDF-Dosierkopf
- Druckbegrenzung auf 4 bar 180 Hübe/min.
- Dosierventil PTFE ½" / 4/10 mm
- Wandkonsole
- Sauglanze PVC mit Vorwarnung und Leermeldung für Einweggebinde 5 bis 50 l (Behälteröffnung 50 mm),
- Steuerkabel 5 m zur Anbindung an Mess- und Regelgeräte
- Dosierleitung aus PVC (10 m, 4/10 mm) und Entlüftungsleitung (3 m, 4/6 mm)
- CAN connector (nur bei Ausführung CANopen)

Förderleistung l/h	Ansteuerung	Druck max. bar	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
1,5	extern/ manuell	4,0	416000 D	1.442,00
2,8	extern/ manuell	4,0	416005 D	1.442,00
4,5	extern/ manuell	4,0	416030 D	1.442,00
1,5	CANopen	4,0	416040 D	1.618,00
2,8	CANopen	4,0	416045 D	1.618,00
5,3	CANopen	4,0	416050 D	1.674,00

### Ausführung pH-, Chlor- oder Flockmitteldosierung mit Schlauchpumpe DULCO® flex DF4a

#### Komplettsset bestehend aus:

- DULCO®flex Schlauchpumpe DF4a
- Dosierventil ½"/10 x 4
- Sauglanze PVC für Einweggebinde 5 bis 50 l (Behälteröffnung 50 mm)
- mit Netzkabel, Eurostecker, zur Anbindung an Mess- und Regelgeräte
- Dosierleitung aus PVC (10 m, 4/10 mm)
- CAN connector (nur bei Ausführung CANopen)

#### Ausführung pH- oder Chlordosierung

Förderleistung l/h	Ansteuerung	Druck max. bar	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
1,5	extern/ manuell	4,0	416060 D	1.385,00
6,0	extern/ manuell	2,5	416065 D	1.439,00
1,5	CANopen	4,0	416070 D	1.599,00
6,0	CANopen	2,5	416075 D	1.652,00

#### Ausführung Flockmitteldosierung

Förderleistung l/h	Ansteuerung	Druck max. bar	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
1,5	extern	4,0	416019 D	1.439,00
1,5	CANopen	4,0	416055 D	1.652,00



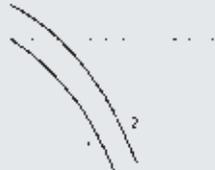
DOSIERSET MIT BETA®  
DOSIERPUMPE



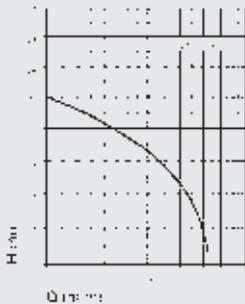
DOSIERSET MIT DULCO® FLEX  
SCHLAUCHPUMPE DF4A



2821177



**BADU®  
MESSWASSERPUMPE**



**BADU® MESSWASSERPUMPE  
V 600**

## BADU® Messwasserpumpe

Die selbstansaugende Schwimmbad-Messwasserpumpe ist eine Sonderentwicklung aus korrosionsfesten Werkstoffen für die kontinuierliche Analyse von Badewasser in öffentlichen Bädern. Die Pumpentypen haben speziell auf diese Anwendung abgestimmte Leistungsbe-  
reiche. Die Förderhöhen und -mengen sind durch spezielle Laufräder und Gehäusebauteile an die notwendigen Betriebspunkte der Messgeräte optimal angepasst.

Zwei Modelle sind lieferbar und garantieren so einen energieeffizienten Einsatz. Qualitativ hochwertigste drehrichtungsunabhängige Balg-Gleitringdichtung in der Werkstoffkombination Kohle-Keramik-Viton erlaubt zudem den Einsatz auch in Thermal- und Heilbädern mit Förder-  
temperaturen bis 60 °C. Anschlussverschraubungen: 32/25 mm

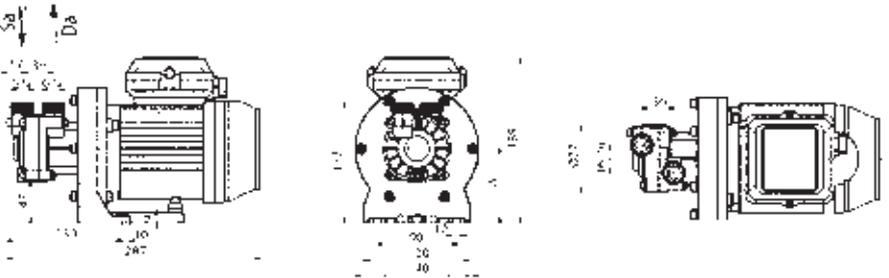
Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt		
Messwasser- pumpe	Typ 1	0,18 kW – P2 230 V	416800 D	561,00
	Typ 2	0,25 kW – P2 230 V	416805 D	573,00



## BADU® Messwasserpumpe V 600

Eine kleine, sparsame Messwasserpumpe mit nur 0,14-kW-Leistung. Anschlüsse: 2 x ¾" Außengewinde, schräg versetzt.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt	
Pumpe V 600	P2 = 0,14 kW 230 V	416807 D	489,00



## HTH-Granulat / HTH-Tabletten – Olin ♦1-2-3-4-5

Original-Produkt, rasch lösliches Chlorgranulat auf der Basis von Calciumhypochlorit, das sich besonders gut zur Desinfektion von weichem Schwimmbadwasser eignet. HTH-Granulat ist anorganisch, kalkhaltig, hydratisiert und rasch mit nur geringem Rückstand löslich. Anteil vom Aktivchlor ca. 65 %, auch für den öffentlichen Bereich zugelassen nach DIN 19.643. Auch erhältlich als Tabletten je 7 g.



Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt	
<b>HTH-Granulat – Olin</b>	2,5-kg-Flasche	9	410765 D	45,60
	10,0-kg-Eimer	1	410780 D	132,50
<b>HTH-Tabletten – Olin</b>	2,5-kg-Flasche	9	410730 D	47,60
	10,0-kg-Eimer	2	410748 D	132,50



**HTH-GRANULAT / HTH-TABLETTE** – OLIN

## Flüssig-Wasserpflege

### pH-Senker, flüssig ♦1



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Einwegbehälter, 49%ige Säure je 25 kg	410632 A	80,00
Einwegbehälter, 14%ige Säure je 25 kg	410532 A	78,00

### pH-Heber, flüssig ♦1



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Einwegbehälter je 25 kg	410635 A	90,00

### Flüssig-Chlor ♦1-3

12 – 13 %, stabilisiert, nach DIN.



Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
Einwegbehälter je 25 kg	410662 A	80,00

### Flockungsmittel, flüssig

Polyaluminiumchloridlösung

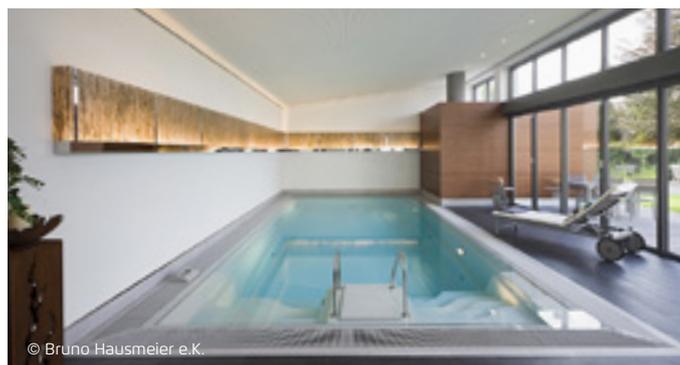


Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
HC ACP in Einwegbehälter je 22 kg	410520 A	82,00

### Achtung

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

- 1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
- 2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
- 3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
- 4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitschädlich
- 5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd



© Bruno Hausmeier e.K.



© Hermann Püschel GmbH



Lieferung per Spedition



BLÄTTERFILTER

## Blätterfilter

Transparenter Grobfilter mit sehr großem Beutel und einem kurzen Schlauchstück 38 mm, das in den Skimmer gesteckt wird.

limitiertes  
ANGEBOT

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>komplett</b>	<b>400810 C</b>	<b>182,00</b>

POLYÄTHYLEN-  
SAUGSCHLAUCH

## Polyäthylen-Saugschlauch 38 mm

Weißer, innen fast glatter Saugschlauch, schwimmend, sehr flexibel, extrem verwindungsstabil, mit zwei angeschweißten Muffen, einzeln kartonverpackt.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
6,0 m lang	<b>401106 C</b>	<b>49,00</b>
7,5 m lang	<b>401107 C</b>	<b>60,50</b>
9,0 m lang	<b>401109 C</b>	<b>70,00</b>
10,0 m lang	<b>401110 C</b>	<b>77,50</b>
12,0 m lang	<b>401112 C</b>	<b>94,00</b>
15,0 m lang	<b>401115 C</b>	<b>115,00</b>

SCHWIMMBAD-  
THERMOMETER

## Schwimmbad-Thermometer, rund

Mit Schwimmring, 185 mm Durchmesser, blau, Messfühler aus Edelstahl, 300 mm lang, mit Befestigungsschnur, gute Ablesemöglichkeit von oben, sehr genau in der Wassertiefe messend.

Beschreibung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Thermometer, rund</b>	<b>415413 C</b>	<b>61,50</b>



STABTHERMOMETER

## Stabthermometer

Beschreibung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Stabthermometer</b> 17 cm lang	12	<b>415650 C</b>	<b>8,50</b>

# PoolsideConnect

## REINIGUNGSSYSTEM MIT DOLPHIN-REINIGUNGSROBOTER

Wir freuen uns, Ihnen eine neue innovative Art der Verwendung eines Beckenreinigers von Maytronics vorstellen zu dürfen. Es wurde konzipiert für hochwertige Pools, deren Besitzer auf ein lästiges Herumliegen des Schwimmkabels am Beckenrand verzichten wollen.

Die Installation kann auf verschiedene Weise erfolgen, in einer Nische im Beckenrand oder der Beckenwand. Das Verbindungskabel kann unterirdisch bis zu 30 m zum Technikraum erfolgen. Die Verbindung im Becken erfolgt induktiv.

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unser Serviceteam.**

Coming  
**SOON**

**PREMIUM-**  
Produkt



**In-wall / für Wandeinbaunische**



**On-wall / für Wanddurchführung**



**Pool edge / für Beckenrandnische**



## Dolphin – Reinigungsroboter

Wir freuen uns, Ihnen die Dolphin-Reinigungsroboter aus dem Hause Maytronics vorstellen zu können. Maytronics ist Marktführer auf dem Gebiet der automatischen Unterwassersauger und hat in seiner mehr als 35-jährigen Geschäftstätigkeit immer wieder Design und Technik

der Dolphine weiterentwickelt, um den Poolbesitzern die Beckenreinigung nahezu abzunehmen. So dienen alle Geräte dem Bestreben, dem Kunden ein außergewöhnliches Erlebnis in und mit einem sauberen Pool zu bieten.

### Dolphin M-Linie

Typ	M200	M400	M600	M700
<b>Motoren</b>	2	3	3	3
<b>Förderleistung in m³</b>	17	17	19	19
<b>Kabellänge in m</b>	18	18	18	18
<b>Kabel-Verdrehhilfe (Swivel)</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Toploader</b>	nein	ja	ja	ja
<b>Filtermedium</b>	Kartuschen	Kartuschen	Filterkorb (Multilayer)	Filterkorb (Multilayer)
<b>Fernbedienung</b>	nein	nein	nein	nein
<b>App zur Steuerung</b>	nein	ja	ja	ja
<b>Wandklettern</b>	nein	ja	ja	ja
<b>Reinigung Wasserlinie</b>	nein	ja	ja	ja
<b>Bürsten</b>	Combi	alle (+ 1 activ)	PVC vorne/ Combi hinten	PVC vorne/ Combi hinten (activ brushing)
<b>Beckengröße in m</b>	<b>bis 10</b>	<b>bis 15</b>	<b>15</b>	<b>bis 15</b>
<b>Filter-Voll-Anzeige</b>	nein	nein	ja	ja, in Stufen (%)
<b>weekly timer (Wochenzeitschaltuhr)</b>	nein	ja	ja	ja
<b>delay (Start verschieben)</b>	nein	nein	ja	ja
<b>floor only</b>	ja	nein	ja	ja
<b>Kreiselnavigation</b>	nein	ja	ja	ja
<b>Stand/ Caddy</b>	Stand	Caddy	Caddy	Caddy
<b>Laufzeit in Std.</b>	3	2,5	1,5 – 2 – 2,5	1 – 1,5 – 2 – 2,5
<b>Gewicht in kg</b>	11	11,5	8,5	8,5
<b>Garantie in Monaten</b>	24	36	36	48



### Praxistipp

Der optimale Betrieb der Dolphine setzt eine Wassertemperatur zwischen 14 und 34°C voraus. Bei allen Saugern sollte der pH-Wert zwischen 7,0 und 7,4 und der Chlor-Gehalt zwischen 2,0 und 4,0 ppm liegen.



### M200

Der M200 reinigt in seinem Betriebszyklus von drei Stunden ausschließlich den Beckenboden, wobei er leicht in die Hohlkehle geht. Das Gerät ist mit Combi-Bürsten ausgerüstet, die für alle Beläge des Beckenbodens geeignet sind. Das 18 m lange Kabel verfügt über den Swivel, die patentierte Antiverdrehhilfe für das Kabel. Der M200 kann für alle Beckenformen eingesetzt werden. Er schafft bei Freibädern eine Größe bis 5 x 10 m und bei Hallenbädern sogar eine Größe bis 6 x 12 m. Zwei Kartuschen, die leicht gereinigt werden können, nehmen den angesaugten Schmutz auf. Dabei sind zwei Filtrationsstufen erhältlich. Der serienmäßige Stand ermöglicht ein bequemes Aufbewahren des Saugers.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
M200, Combi Bürsten	<b>393048 E</b>	<b>1.190,00</b>



## M400

Der leistungsstarke M400 verfügt über zwei Antriebsmotoren und das Gyroskop, was ihn im Becken noch beweglicher macht und ein sehr akkurates Befahren der Wände ermöglicht. In seinem fixen Betriebszyklus von 2,5 Stunden reinigt er den Boden, die Wände und auch die Wasserlinie, wobei er Becken bis zu 6 x 15 m schafft. Er verfügt über das Active-Bürsting-System, eine zusätzliche vom Antrieb unabhängige Bürste für effektives Reinigen. Nach Ablauf der 2,5 Betriebsstunden schaltet er automatisch ab. Caddy und der Swivel sind bei ihm Standard. Mit der neuen MyDolphin™ Plus-APP ist der M400 immer verbunden, so dass er jederzeit und von jedem Ort aus gesteuert werden kann.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
M400, Combi-Bürsten	393057 E	1.850,00



## M600

Der Dolphin M 600 ist Cloud-ernetzt und kann von überall zu jeder Zeit mit Hilfe einer Echtzeit-Anbindung über die neue MyDolphin™ Plus-App gesteuert werden. Der leistungsstarke Zweifachantriebs-Motor mit verbessertem Saugvolumenstrom ist jetzt 12% stärker als der des M500. In Kombination mit dem PowerStream Mobilitätssystem, mit multidirektionalem Wasserablass und präziser Navigationssteuerung, bleiben keine Reinigungswünsche offen. Die zusätzliche Abdichtung des Filters verhindert, dass feiner Staub in das Schwimmbad zurückgelangt. Der M600 eignet sich für Schwimmbecken bis zu 15m.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
M600, PVC-Bürsten	393069 E	2.250,00



## M700

Der Dolphin M700 ist der weiterentwickelte M600 und das neueste Modell der Dolphin M-Linie. Der Dolphin M700 ist wie der Dolphin M600 Cloud-ernetzt und lässt sich mit der MyDolphin™ Plus-App steuern. In der App kann der Reinigungsmodus, die Zyklus-Zeit, der Weekly-Timer, eine Startverschiebung und ein Quick Start eingestellt werden. Zusätzlich gibt es eine Option „Pick up mode“ mit welcher der Dolphin bis zur Beckenrandkante fährt, um Ihnen die Arbeit noch weiter abzunehmen. Im Gegensatz zum Dolphin M600 besitzt der Dolphin M700 einen Temperaturfühler und teilt Ihnen somit immer Ihre aktuelle Wassertemperatur mit. Die neue Filter-Voll-Anzeige mit fünf Stufen liefert Ihnen noch genauere Informationen, wann es Zeit ist, den Filter zu leeren. Voraussetzung für die IoT-Konnektivität: W-LAN Verbindung.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
M700, PVC-Bürsten	393072 E	2.450,00



M400



M600

Jetzt  
**NEU**



M700



### Achtung

Der Vertrieb der auf dieser Seite dargestellten M-Geräte erfolgt durch von Maytronics zertifizierte Fachhändler

### Praxistipp

Bürsten	geeignet für
PVC	Folienauskleidung, Kautschuk-Beschichtung
Combi	Keramikfliesen, Folienauskleidung (Acryl- oder Nanobeschichtet)
Canebo	glatte Keramikoberfläche, Glasmosaik, Edelstahl-Becken, Polyesterbecken, GFK-Becken

**Achtung:** Bei Becken mit Hohlkehle zwischen Beckenboden und Wänden darf diese nicht zu ausgeprägt sein.

## Dolphin Spezial-Reinigungsroboter



Typ	W20	ProX2	ProX7	2x2	Supreme Bio 5
<b>Motoren</b>	3	3	4	4	3
<b>Förderleistung in m<sup>3</sup></b>	17	17	35	34	17
<b>Kabellänge in m</b>	18	30	35	40	18
<b>Kabel-Verdrehhilfe (Swivel)</b>	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Toploader</b>	nein	nein	ja	nein	ja
<b>Filtermedium</b>	Filtersack	Filtersack	1 Kartusche Filterfläche: 9700 cm <sup>2</sup>	Filtersack	2 Kartuschen
<b>Fernbedienung</b>	ja	ja	ja	ja	ja
<b>App zur Steuerung</b>	nein	nein	nein	nein	nein
<b>Wandklettern</b>	nein	ja	nein	ja	ja
<b>Reinigung Wasserlinie</b>	nein	ja	nein	nein	ja
<b>Bürsten</b>	PVC	Combi, Canebo	PVC	Combi, Canebo	Spezial-PVC + 1 activ
<b>Beckengröße in m</b>	<b>bis 15</b>	<b>bis 25x10</b>	<b>25</b>	<b>bis 60x25</b>	<b>bis 15</b>
<b>Filter-Voll-Anzeige</b>	nein	ja	nein	ja	ja
<b>weekly timer (Wochenzeitschaltuhr)</b>	nein	nein	nein	nein	ja
<b>delay (Start verschieben)</b>	nein	nein	nein	nein	ja
<b>floor only</b>	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Kreiselnavigation</b>	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Stand/ Caddy</b>	Caddy	Caddy	Caddy	Caddy	Caddy
<b>Laufzeit in Std.</b>	1 – 3	4 – 6 – 8	4 – 5 – 6	4 – 6 – 8	2 – 3 – 4
<b>Gewicht in kg</b>	10	11,3	24	18,8	11
<b>Garantie in Monaten</b>	24	24	24	24	24



W20

### W20

Ein Sauger für den gewerblichen Bereich. Der W20 ist gedacht für flache Kinderplanschbecken oder Springbrunnen, ob mit normalem Einstieg oder Beach-Entry. Er arbeitet tatsächlich bereits ab einer Wassertiefe von nur 20 cm und reinigt ausschließlich den Boden. Über seine Fernbedienung können auch Problemstellen im Becken angesteuert werden. Der Filtersack nimmt auch kleinste Schmutzpartikel auf und ist extrem ergiebig.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
W20, PVC Bürsten	<b>393015 E</b>	<b>1.995,00</b>

## ProX2

Der ProX2 ist für den Einsatz in mittleren Hotelpools gedacht, wo ein besonderes Hygienebedürfnis besteht, da Sauberkeit im Wellness-Bereich wie ein Qualitätszeugnis für die Betreiber ist. Auch hier kann mit der Fernbedienung zwischen verschiedenen Reinigungsmodi gewählt werden.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
ProX2, Combi Bürsten	<b>393013 E</b>	3.290,00
ProX2, Canebo Bürsten	<b>393014 E</b>	3.345,00

## 2x2

Der 2x2 schafft Becken bis zu 60 m, also auch die klassischen Wettkampfbecken. 2 Antriebsmotoren sorgen für flexibles und ausdauerndes Arbeiten im Becken. Die maximale Betriebszeit liegt bei 8 Stunden und ist damit auf die Erfordernisse von Wettkampfbecken bestens ausgelegt.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
2x2, Canebo Bürsten	<b>393092 E</b>	7.250,00

## ProX7

Ein kommerzieller Reiniger für die gründliche Bodenreinigung in öffentlichen Becken. Zusätzliche seitliche Borsten ermöglichen eine optimale Reinigung der Ecken und der Hohlkehle.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
ProX7, PVC Bürsten	<b>393095 E</b>	7.750,00

## Bio S

Der Supreme Bio wurde speziell für Schwimmteiche entworfen. So weist er beispielsweise Spezial-PVC-Bürsten auf, die auch auf glitschigem Untergrund Halt finden und auch die Kreisnavigation, die einen geraden Lauf garantiert, auch bei Unebenheiten im Teich. Die Fernbedienung ermöglicht mehrere Reinigungsmodi. Gerade für die Frühjahrsreinigung empfiehlt es sich, einen 38 mm Schlauch an das Gerät anzuschließen, die Kartuschen zu entnehmen und so vor allem Grobschmutz abzusaugen.

Typ	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Bio S, PVC Bürsten	<b>393070 E</b>	2.700,00



PROX2



2X2



PROX7



BIO S



### Praxistipp

Bürsten	geeignet für
PVC	Folienauskleidung, Kautschuk-Beschichtung
Combi	Keramikfliesen, Folienauskleidung (Acryl- oder Nanobeschichtet)
Canebo	glatte Keramikoberfläche, Glasmosaik, Edelstahl-Becken, Polyesterbecken, GFK-Becken

**Achtung:** Bei Becken mit Hohlkehle zwischen Beckenboden und Wänden darf diese nicht zu ausgeprägt sein.

## Technische Informationen Fittings



### Werkstoff

Fittings werden aus zinnstabilisiertem PVC hergestellt und sind für den Trinkwassereinsatz geeignet. Das Material entspricht den EG-VCM-Sicherheitsvorschriften.

PVC-U/PVC Hart: Polyvinylchlorid  
ohne Weichmacher

MS: Messing

O-Dichtung: EPDM (Dutral)

### Normen

DIN 8063 – ISO 727 – NFT 54-028 – KIWA 54

Farbe: Dunkelgrau RAL 7011

### Zeichenerklärung

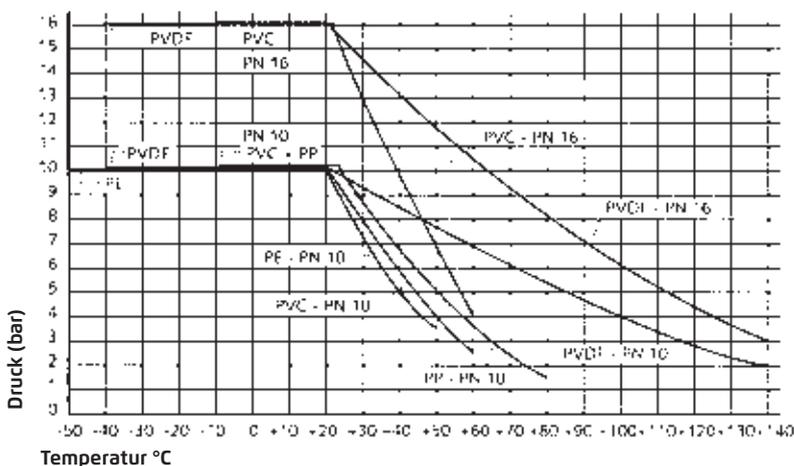
d = Nennmaß  
(Rohraußendurchmesser) in mm  
G = Gewinde-Anschlussmaß BSP  
DN = Nennweite  
PN = Nenndruck  
AL = Anzahl Schraubenlöcher

### Betriebsdruck

PVC-Fittings sind für eine Einsatzdauer von 50 Jahren bei einem Sicherheitsfaktor von 2,5 und einer Temperatur von 20 °C für die jeweiligen Dauerbetriebsdrücke wie folgt vorgesehen:

PN	
10 – 160 mm	10 – 16
200 – 250 mm	10
280 – 400 mm	6 oder 10

Temperatur mit Wasser unbelastet: max. 60 °C.



## PVC-Winkel 90 Grad, 2 x Klebemuffe

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	12 mm	6 g	650012 A	2,50
16 mm	PN 16	14 mm	9 g	650016 A	2,15
20 mm	PN 16	16 mm	15 g	650020 A	2,20
25 mm	PN 16	19 mm	25 g	650025 A	2,25
32 mm	PN 16	22 mm	41 g	650032 A	2,55
40 mm	PN 16	26 mm	90 g	650040 A	3,40
50 mm	PN 16	31 mm	143 g	650050 A	4,35
63 mm	PN 16	38 mm	235 g	650063 A	6,35
75 mm	PN 16	44 mm	375 g	650075 A	14,10
90 mm	PN 16	51 mm	622 g	650090 A	18,90
110 mm	PN 16	61 mm	1.078 g	650110 A	37,80
140 mm	PN 16	76 mm	2.050 g	650140 A	89,25
160 mm	PN 16	86 mm	3.450 g	650160 A	132,30
225 mm	PN 10	119 mm	6.850 g	650225 A	299,00



PVC-WINKEL 90 GRAD,  
2 X KLEBEMUFFE



PVC-WINKEL 90 GRAD –  
INNEN/AUSSEN

## PVC-Winkel 90 Grad – innen/außen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 x 50 mm	PN 16	31 mm	135 g	650550 A	7,50
63 x 63 mm	PN 16	38 mm	210 g	650563 A	11,35

## PVC-Winkel 45 Grad, 2 x Klebemuffe

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	11 mm	7 g	651012 A	2,85
16 mm	PN 16	14 mm	10 g	651016 A	2,40
20 mm	PN 16	16 mm	16 g	651020 A	2,45
25 mm	PN 16	19 mm	29 g	651025 A	2,55
32 mm	PN 16	22 mm	47 g	651032 A	3,70
40 mm	PN 16	26 mm	77 g	651040 A	3,95
50 mm	PN 16	31 mm	110 g	651050 A	4,45
63 mm	PN 16	38 mm	180 g	651063 A	7,50
75 mm	PN 16	44 mm	310 g	651075 A	14,20
90 mm	PN 16	51 mm	486 g	651090 A	21,60
110 mm	PN 16	61 mm	836 g	651110 A	41,80
140 mm	PN 16	76 mm	1.525 g	651140 A	95,60
160 mm	PN 16	86 mm	2.250 g	651160 A	125,80
225 mm	PN 10	119 mm	3.500 g	651225 A	249,00



PVC-WINKEL 45 GRAD,  
2 X KLEBEMUFFE



PVC-WINKEL 45 GRAD –  
INNEN/AUSSEN

## PVC-Winkel 45 Grad – innen/außen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 x 50 mm	PN 10	30 mm	120 g	652050 A	9,20
63 x 63 mm	PN 10	35 mm	195 g	652063 A	13,00

**PVC-Bogen, gespritzt, 90 Grad – 2 x Klebemuffen**

**PVC-BOGEN, GESPRITZT,  
90 GRAD – 2 X KLEBEMUFFEN**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 mm	PN 16	14 mm	15 g	653016 A	9,50
20 mm	PN 16	16 mm	30 g	653020 A	8,80
25 mm	PN 16	19 mm	50 g	653025 A	9,05
32 mm	PN 16	22 mm	92 g	653032 A	10,20
40 mm	PN 16	26 mm	165 g	653040 A	12,20
50 mm	PN 16	31 mm	270 g	653050 A	18,00
63 mm	PN 16	38 mm	490 g	653063 A	24,20
75 mm	PN 16	44 mm	910 g	653075 A	52,00
90 mm	PN 16	51 mm	1.600 g	653090 A	81,00
110 mm	PN 16	61 mm	2.856 g	653110 A	95,00
140 mm	PN 16	76 mm	3.240 g	653140 A	249,00
160 mm	PN 16	86 mm	4.190 g	653160 A	357,00

**PVC-Muffe, innen/innen**

**PVC-MUFFE,  
INNEN/INNEN**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 mm	PN 16	14 mm	12 g	654016 A	2,25
20 mm	PN 16	16 mm	20 g	654020 A	2,35
25 mm	PN 16	19 mm	34 g	654025 A	2,40
32 mm	PN 16	22 mm	54 g	654032 A	2,45
40 mm	PN 16	26 mm	127 g	654040 A	2,65
50 mm	PN 16	31 mm	184 g	654050 A	2,75
63 mm	PN 16	38 mm	315 g	654063 A	3,85
75 mm	PN 16	44 mm	523 g	654075 A	10,85
90 mm	PN 16	51 mm	830 g	654090 A	16,25
110 mm	PN 16	61 mm	1.330 g	654110 A	22,90
140 mm	PN 16	76 mm	2.730 g	654140 A	45,80
160 mm	PN 16	86 mm	4.350 g	654160 A	55,30

**PVC-T-Stücke, Egal**

**PVC-T-STÜCKE, EGAL**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	11 mm	10 g	658012 A	3,50
16 mm	PN 16	14 mm	12 g	658016 A	3,05
20 mm	PN 16	16 mm	20 g	658020 A	3,05
25 mm	PN 16	19 mm	34 g	658025 A	3,10
32 mm	PN 16	22 mm	54 g	658032 A	4,30
40 mm	PN 16	26 mm	127 g	658040 A	4,75
50 mm	PN 16	31 mm	164 g	658050 A	6,05
63 mm	PN 16	38 mm	315 g	658063 A	8,80
75 mm	PN 16	44 mm	523 g	658075 A	18,90
90 mm	PN 16	51 mm	830 g	658090 A	27,65
110 mm	PN 16	61 mm	1.330 g	658110 A	45,10
140 mm	PN 16	76 mm	2.730 g	658140 A	118,20
160 mm	PN 16	86 mm	4.350 g	658160 A	137,30
225 mm	PN 10	119 mm	8.870 g	658225 A	357,00

## PVC-T-Stücke, Abgang reduziert

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 x 25 x 50 mm	PN 16	31 – 19 mm	162 g	660190 A	9,20
63 x 25 x 63 mm	PN 16	38 – 19 mm	270 g	660250 A	12,85

## PVC-T-Stücke, Abgang 45 Grad

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 mm	PN 16	16 mm	40 g	680120 A	11,30
25 mm	PN 16	16 mm	70 g	680125 A	12,00
32 mm	PN 16	22 mm	130 g	680132 A	12,65
40 mm	PN 16	26 mm	210 g	680140 A	17,60
50 mm	PN 16	31 mm	330 g	680150 A	23,10
63 mm	PN 16	38 mm	610 g	680163 A	35,00
75 mm	PN 16	44 mm	1.030 g	680175 A	56,00
90 mm	PN 16	51 mm	1.540 g	680190 A	128,60
110 mm	PN 16	61 mm	2.480 g	680195 A	184,40

## Y-Stück z. B. für Pumpenverteiler

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	PN 16	31 mm	230 g	683350 A	16,80
63 mm	PN 10	38 mm	480 g	683363 A	22,30

## PVC-Kreuz-Stücke

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
25 mm	PN 16	19 mm	60 g	683025 A	10,85
32 mm	PN 16	22 mm	110 g	683032 A	14,80
40 mm	PN 10	26 mm	180 g	683040 A	17,55
50 mm	PN 16	31 mm	270 g	683050 A	21,65
63 mm	PN 16	38 mm	510 g	683063 A	31,00

## PVC-Reduzier-Stücke, kurz

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 x 12 mm	PN 16	14 – 12 mm	2 g	692003 A	2,50
20 x 16 mm	PN 16	16 – 14 mm	3 g	692005 A	2,30
25 x 16 mm	PN 16	19 – 14 mm	5 g	692007 A	2,35
25 x 20 mm	PN 16	19 – 16 mm	6 g	692010 A	2,40
32 x 20 mm	PN 16	22 – 16 mm	15 g	692013 A	3,50
32 x 25 mm	PN 16	22 – 19 mm	10 g	692015 A	3,50
40 x 20 mm	PN 16	26 – 16 mm	25 g	692016 A	3,60
40 x 25 mm	PN 16	26 – 19 mm	26 g	692017 A	3,60
40 x 32 mm	PN 16	26 – 22 mm	16 g	692020 A	3,60
50 x 20 mm	PN 16	31 – 16 mm	49 g	692023 A	4,00
50 x 25 mm	PN 16	31 – 19 mm	45 g	692024 A	3,85
50 x 32 mm	PN 16	31 – 22 mm	42 g	692025 A	3,85
50 x 40 mm	PN 16	31 – 26 mm	30 g	692030 A	3,85
63 x 40 mm	PN 16	38 – 26 mm	78 g	692035 A	4,75
63 x 50 mm	PN 16	38 – 31 mm	61 g	692040 A	4,75



PVC-T-STÜCKE, ABGANG REDUZIERT



PVC-T-STÜCKE, ABGANG 45 GRAD



Y-STÜCK Z. B. FÜR PUMPENVERTEILER



PVC-KREUZ-STÜCKE



PVC-REDUZIER-STÜCKE, KURZ



**PVC-REDUZIER-STÜCKE,  
KURZ**



**PVC-REDUZIER-STÜCKE,  
LANG**



**PVC-DRUCK-  
SCHLAUCHTÜLLEN**



**PVC-KAPPEN  
MIT KLEBEMUFFE**

## PVC-Reduzier-Stücke, kurz

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
75 x 50 mm	PN 16	44 – 31 mm	122 g	<b>692043 A</b>	6,75
75 x 63 mm	PN 16	44 – 38 mm	80 g	<b>692045 A</b>	6,75
90 x 63 mm	PN 16	51 – 38 mm	195 g	<b>692049 A</b>	12,10
90 x 75 mm	PN 16	51 – 44 mm	140 g	<b>692050 A</b>	12,10
110 x 63 mm	PN 16	61 – 38 mm	365 g	<b>692053 A</b>	20,90
110 x 75 mm	PN 16	61 – 44 mm	370 g	<b>692054 A</b>	20,90
110 x 90 mm	PN 16	61 – 51 mm	273 g	<b>692055 A</b>	20,90
140 x 90 mm	PN 16	76 – 51 mm	550 g	<b>692064 A</b>	51,25
140 x 110 mm	PN 16	76 – 61 mm	510 g	<b>692065 A</b>	51,25
160 x 110 mm	PN 16	86 – 61 mm	820 g	<b>692074 A</b>	62,90
160 x 140 mm	PN 16	86 – 76 mm	555 g	<b>692075 A</b>	62,90
225 x 160 mm	PN 10	119 – 86 mm	2.300 g	<b>692080 A</b>	101,00

## PVC-Reduzier-Stücke, lang

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50/40 x 25 mm	PN 16	31 – 19 mm	55 g	<b>695090 A</b>	8,50
63/50 x 25 mm	PN 16	38 – 19 mm	86 g	<b>695110 A</b>	11,30

## PVC-Druck-Schlauchtüllen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	12 mm	3 g	<b>699212 A</b>	6,70
16 x 18 x 16 mm	PN 16	14 mm	7 g	<b>699216 A</b>	5,70
20 x 22 x 20 mm	PN 16	16 mm	13 g	<b>699220 A</b>	5,75
25 x 27 x 22 mm	PN 16	19 mm	21 g	<b>699225 A</b>	5,80
32 x 32 x 30 mm	PN 16	22 mm	30 g	<b>699232 A</b>	5,95
40 x 42 x 42 mm	PN 16	26 mm	55 g	<b>699240 A</b>	7,00
50 x 52 x 50 mm	PN 16	31 mm	78 g	<b>699250 A</b>	9,75
63 x 64 x 63 mm	PN 16	38 mm	142 g	<b>699263 A</b>	16,85

## PVC-Kappen mit Klebemuffe

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	11 mm	3 g	<b>686012 A</b>	3,50
16 mm	PN 16	14 mm	4 g	<b>686016 A</b>	3,00
20 mm	PN 16	16 mm	7 g	<b>686020 A</b>	3,15
25 mm	PN 16	19 mm	13 g	<b>686025 A</b>	3,30
32 mm	PN 16	22 mm	22 g	<b>686032 A</b>	3,40
40 mm	PN 16	26 mm	47 g	<b>686040 A</b>	3,80
50 mm	PN 16	31 mm	70 g	<b>686050 A</b>	4,00
63 mm	PN 16	38 mm	118 g	<b>686063 A</b>	4,75
75 mm	PN 16	44 mm	208 g	<b>686075 A</b>	12,70
90 mm	PN 16	51 mm	325 g	<b>686090 A</b>	16,80
110 mm	PN 16	61 mm	520 g	<b>686110 A</b>	24,15
140 mm	PN 16	76 mm	915 g	<b>686140 A</b>	45,80

## PVC-Verschraubungen, innen/innen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm	PN 16	11 mm	17 g	655012 A	11,35
16 mm	PN 16	14 mm	25 g	655016 A	8,50
20 mm	PN 16	16 mm	42 g	655020 A	8,80
25 mm	PN 16	19 mm	66 g	655025 A	9,15
32 mm	PN 16	22 mm	92 g	655032 A	9,45
40 mm	PN 16	26 mm	160 g	655040 A	10,10
50 mm	PN 16	31 mm	200 g	655050 A	10,75
63 mm	PN 16	38 mm	355 g	655063 A	16,10
75 mm	PN 16	44 mm	575 g	655075 A	53,90
90 mm	PN 16	51 mm	765 g	655090 A	67,30
110 mm	PN 16	61 mm	1.285 g	655099 A	90,20

## PVC-Verschraubungen, innen/außen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50/40 mm	PN 10	29 mm	655150 A	20,25
63/50 mm	PN 10	36 mm	655163 A	26,80

## PVC-Überwurfmutter für Verschraubungen

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm – 2¼" Innengewinde	PN 16	80 g	656250 A	7,45
63 mm – 2¾" Innengewinde	PN 16	130 g	656263 A	10,80

## PVC-Einlegeteil für Verschraubungen

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 mm	PN 16	16 mm	9 g	656020 A	3,00
25 mm	PN 16	19 mm	16 g	656025 A	3,10
32 mm	PN 16	22 mm	22 g	656032 A	4,30
40 mm	PN 16	26 mm	40 g	656040 A	4,75
50 mm	PN 16	31 mm	43 g	656050 A	5,65
63 mm	PN 16	38 mm	80 g	656063 A	7,45
75 mm	PN 16	44 mm	150 g	656075 A	29,20
90 mm	PN 16	51 mm	195 g	656090 A	36,90
110 mm	PN 16	61 mm	350 g	656110 A	43,60

## O-Ringe, EPDM für Verschraubungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 mm	721220 A	2,00
25 mm	721225 A	2,70
32 mm	721232 A	3,60
40 mm	721240 A	4,65
50 mm	721250 A	5,35
63 mm	721263 A	6,90
75 mm	721275 A	9,20
90 mm	721290 A	11,95
110 mm	721211 A	15,60



PVC-VERSCHRAUBUNGEN,  
INNEN/INNEN



PVC-VERSCHRAUBUNGEN,  
INNEN/AUSSEN



PVC-ÜBERWURFMUTTERN FÜR  
VERSCHRAUBUNGEN



PVC-EINLEGETEIL FÜR  
VERSCHRAUBUNGEN



O-RINGE, EPDM FÜR  
VERSCHRAUBUNGEN



**PVC-GEWINDE-WINKEL,  
VERSTÄRKT**

## PVC-Gewinde-Winkel, verstärkt

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	31 g	710020 A	5,70
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	37 g	710025 A	6,10
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	62 g	710032 A	7,50
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	95 g	710040 A	9,40
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	160 g	710050 A	12,20
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	270 g	710063 A	17,55



**PVC-ÜBERGANGSMUFFE,  
VERSTÄRKT**

## PVC-Übergangsmuffe, verstärkt

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 mm x 3/8"	PN 16	14 mm	18 g	711016 A	5,70
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	30 g	711020 A	5,90
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	48 g	711025 A	6,00
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	76 g	711032 A	7,05
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	124 g	711040 A	8,40
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	200 g	711050 A	10,10
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	365 g	711063 A	12,90
75 mm x 2 1/2"	PN 10	44 mm	215 g	711075 A	37,80
90 mm x 3"	PN 10	51 mm	340 g	711090 A	40,45
110 mm x 4"	PN 10	61 mm	550 g	711095 A	45,80



**PVC-GEWINDE-T-STÜCKE,  
VERSTÄRKT**

## PVC-Gewinde-T-Stücke, verstärkt

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 mm x 3/8"	PN 16	14 mm	18 g	710416 A	7,05
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	30 g	710420 A	7,15
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	48 g	710425 A	7,50
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	76 g	710432 A	8,40
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	124 g	710440 A	10,10
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	200 g	710450 A	12,90
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	365 g	710463 A	18,20



**PVC-REDUZIERSTUTZEN,  
VERSTÄRKT**

## PVC-Reduzierstutzen, verstärkt

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 mm außen x 1/4" innen	PN 16	14 mm	18 g	711615 A	6,10
20 mm außen x 3/8" innen	PN 16	14 mm	18 g	711620 A	7,45
25 mm außen x 1/2" innen	PN 16	16 mm	25 g	711625 A	7,85
32 mm außen x 3/4" innen	PN 16	19 mm	41 g	711632 A	8,15
40 mm außen x 1" innen	PN 16	22 mm	47 g	711640 A	9,90
50 mm außen x 1 1/4" innen	PN 16	26 mm	68 g	711650 A	13,45



**PVC-GEWINDE-ÜBER-  
GANGSSTÜCKE MIT AG**

## PVC-Gewinde-Übergangsstücke mit AG

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
3/8" x 16 mm Stutzen + 12 mm Muffe	PN 16	14 mm	9 g	715016 A	2,90
3/8" x 20 mm Stutzen + 16 mm Muffe	PN 16	14 mm	10 g	715018 A	3,00
1/2" x 20 mm Stutzen + 16 mm Muffe	PN 16	14 mm	11 g	715020 A	3,25
1/2" x 25 mm Stutzen + 20 mm Muffe	PN 16	16 mm	14 g	715720 A	3,40

## PVC-Gewinde-Übergangsstücke mit AG

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
¾" x 25 mm Stutzen + 20 mm Muffe	PN 16	16 mm	18 g	715025 A	3,35
¾" x 32 mm Stutzen + 25 mm Muffe	PN 16	19 mm	26 g	715721 A	3,40
1" x 32 mm Stutzen + 25 mm Muffe	PN 16	19 mm	29 g	715725 A	3,60
1" x 40 mm Stutzen + 32 mm Muffe	PN 16	22 mm	40 g	715731 A	3,60
1¼" x 40 mm Stutzen + 32 mm Muffe	PN 16	22 mm	45 g	715732 A	3,60
1¼" x 50 mm Stutzen + 40 mm Muffe	PN 16	26 mm	73 g	715741 A	4,20
1¼" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	110 g	715751 A	4,20
1½" x 50 mm Stutzen + 40 mm Muffe	PN 16	26 mm	76 g	715742 A	4,20
1½" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	113 g	715062 A	4,95
1½" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	160 g	715761 A	6,35
2" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	120 g	715755 A	5,25
2" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	150 g	715765 A	7,80
2" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	268 g	715775 A	15,55
2½" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	170 g	715767 A	16,20
2½" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	268 g	715777 A	17,55
3" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	280 g	715778 A	18,80
3" x 110 mm Stutzen + 90 mm Muffe	PN 16	51 mm	476 g	715781 A	20,20
4" x 110 mm Stutzen + 90 mm Muffe	PN 16	51 mm	485 g	715782 A	21,65

## PVC-Rundnippel, kurze Bauform

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm Stutzen x 1½"	PN 10	76 g	715905 A	4,55

## PVC-Verschraubung mit Innengewinde

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
20 x ½"	PN 16	16 mm	42 g	710920 A	8,50
25 x ¾"	PN 16	19 mm	70 g	710925 A	8,80
32 x 1"	PN 16	22 mm	96 g	710932 A	10,20
40 x 1¼"	PN 16	26 mm	155 g	710940 A	15,60
50 x 1½"	PN 16	31 mm	237 g	710950 A	17,60
63 x 2"	PN 16	38 mm	354 g	710963 A	23,65

## PVC-Verschraubung mit Außengewinde

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
25 x ¾"	PN 16	19 mm	78 g	711144 A	8,80
32 x 1"	PN 16	22 mm	102 g	711147 A	9,90
40 x 1¼"	PN 16	26 mm	163 g	711151 A	10,80
50 x 1½"	PN 16	31 mm	190 g	711152 A	11,60
50 x 2"	PN 16	31 mm	300 g	711160 A	25,40
63 x 2"	PN 16	38 mm	375 g	711163 A	18,20



PVC-GEWINDE-  
ÜBERGANGSSTÜCKE MIT AG



PVC-RUNDNIPPEL,  
KURZE BAUFORM



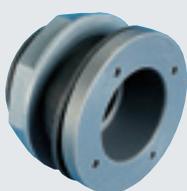
PVC-VERSCHRAUBUNG  
MIT INNENGEWINDE



PVC-VERSCHRAUBUNG  
MIT AUSSENGEWINDE



PVC-O-RING-VERSCHRAUB.

MESS.-PVC-VERSCHRAUBUNGEN  
MIT AUSSENGEWINDE BZW.  
INNENGEWINDE PN 16

PVC-BEHÄLTER-VERSCHRAUB.



PVC-ANBOHRSCHELLEN



PVC-RED.-STÜCK

ABS-SCHLAUCHTÜLLEN  
MIT GEWINDEPVC-STOPFEN MIT  
AUSSENGEWINDE

## PVC-O-Ring-Verschraubungen mit AG

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
O-Ring-Verschraubungen 50 x 1½" AG	PN 16	711185 A	22,50
O-Ring-Verschraubungen 63 x 2" AG	PN 16	711186 A	26,70
O-Ring-Verschraubungen 90 x 3"	PN 16	711188 A	123,00

## Mess.-PVC-Verschraubungen mit Außengewinde PN 16

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm x 1½", außen	PN 16	31 mm	568 g	711250 A	64,70
63 mm x 2", außen	PN 16	38 mm	970 g	711263 A	92,90

## Mess.-PVC-Verschraubungen mit Innengewinde PN 16

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm x 1½", innen	PN 16	31 mm	478 g	711450 A	63,30
63 mm x 2", innen	PN 16	38 mm	810 g	711463 A	91,60

## PVC-Behälter-Verschraubungen

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 mm x 1½" i + 2" a	PN 10	180 g	656140 A	37,60
63 mm x 2" i + 2¾" a	PN 10	250 g	656163 A	83,30
75 mm x 2 x 75 mm innen		580 g	656175 A	96,80
90 mm x 2 x 90 mm innen		1.137 g	656190 A	123,60
110 mm x 2 x 110 mm innen		1.545 g	656195 A	146,50

## PVC-Anbohrschellen mit 4 Schraublöchern

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 x ½"	PN 10	210 g	656340 A	14,85
50 x ½"	PN 10	243 g	656350 A	16,25
63 x ½"	PN 10	295 g	656363 A	19,00
75 x ½"	PN 10	412 g	656375 A	22,00

## PVC-Red.-Stück

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PVC-Red.-Stück ½" x ¾"	PN 10	10 g	656395 A	8,50

## ABS-Schlauchtüllen mit Gewinde

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1½" x 32/38 mm Tülle	PN 6	730840 A	6,90
1½" x 38 mm Tülle	PN 6	730832 A	3,80

## PVC-Stopfen mit Außengewinde

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
¼"	PN 16	7 g	730012 A	3,10
⅜"	PN 16	8 g	730016 A	3,00
½"	PN 16	9 g	730020 A	3,15
¾"	PN 16	16 g	730025 A	3,25
1"	PN 16	23 g	730032 A	3,35
1¼"	PN 16	41 g	730040 A	4,75
1½"	PN 16	45 g	730050 A	6,10
2"	PN 16	80 g	730063 A	7,50

## PVC-Kappe mit Innengewinde

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
3/8"	PN 16	8 g	730216 A	2,85
1/2"	PN 16	8 g	730220 A	2,85
3/4"	PN 16	13 g	730225 A	3,00
1"	PN 16	22 g	730232 A	3,80
1 1/4"	PN 16	35 g	730240 A	4,45
1 1/2"	PN 16	50 g	730250 A	5,40
2"	PN 16	80 g	730263 A	6,80



PVC-KAPPE  
MIT INNENGWINDE

## PVC-Doppelnippel mit Außengewinden

Bezeichnung	Druck	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
2 x 3/8"	PN 16	7 g	730416 A	2,85
2 x 1/2"	PN 16	11 g	730420 A	3,00
2 x 3/4"	PN 16	18 g	730425 A	3,35
2 x 1"	PN 16	28 g	730432 A	3,55
2 x 1 1/4"	PN 16	49 g	730440 A	4,35
2 x 1 1/2"	PN 16	51 g	730450 A	5,10
2 x 2"	PN 16	95 g	730463 A	7,00



PVC-DOPPELNIPPEL  
MIT AUSSENGWINDEN

## PVC-Gewinde Schlauchtülle

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1/4" außen x 14-12 mm	PN 10	730516 A	5,65

## PVC-Schauglas, transparent

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
1 1/2" AG x 50 mm Muffe	PN 6	730842 A	9,35
1 1/2" x 38 mm Schlauchtülle	PN 6	730843 A	9,35



PVC-SCHAUGLAS,  
TRANSPARENT



**FLANSCHSATZ MIT BUNDBUCHSEN, FLANSCHEN + SCHRAUBEN**



**PVC-BUNDBUCHSEN, GERILLT, FÜR FLANSCH**



**PVC-LOSFLANSCH, OHNE SCHRAUBEN**



**EPDM-FLACHDICHTUNGEN FÜR BUNDBUCHSEN**

## Flanschsatz mit Bundbuchsen, Flanschen + Schrauben

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Für alle Absperrklappen TPA</b>					
75 mm	PN 10	44 mm	3.350 g	<b>718507 C</b>	101,00
90 mm	PN 10	51 mm	3.505 g	<b>718509 C</b>	115,00
110 mm	PN 10	61 mm	4.358 g	<b>718511 C</b>	141,00
140 mm	PN 10	76 mm	4.800 g	<b>718514 C</b>	202,00
160 mm	PN 10	86 mm	7.500 g	<b>718516 C</b>	216,00
225 mm	PN 6	119 mm	8.550 g	<b>718522 C</b>	304,00

## PVC-Bundbuchsen, gerillt, für Flansche

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	PN 16	31 mm	60 g	<b>717050 A</b>	4,75
63 mm	PN 16	38 mm	105 g	<b>717063 A</b>	8,80
75 mm	PN 16	44 mm	170 g	<b>717075 A</b>	12,90
90 mm	PN 16	51 mm	279 g	<b>717090 A</b>	14,30
110 mm	PN 16	61 mm	444 g	<b>717110 A</b>	18,20
140 mm	PN 16	76 mm	750 g	<b>717140 A</b>	35,10
160 mm	PN 16	86 mm	1.046 g	<b>717160 A</b>	44,50
225 mm	PN 10	119 mm	1.700 g	<b>717225 A</b>	94,30

## PVC-Losflansche, ohne Schrauben

Bezeichnung	Druck	erf. Schrauben	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	PN 16	4 x M16 x 75	215 g	<b>718050 A</b>	11,45
63 mm	PN 16	4 x M16 x 80	300 g	<b>718063 A</b>	12,90
75 mm	PN 16	4 x M16 x 90	355 g	<b>718075 A</b>	15,55
90 mm	PN 16	8 x M16 x 90	430 g	<b>718090 A</b>	19,60
110 mm	PN 16	8 x M16 x 100	520 g	<b>718110 A</b>	24,90
140 mm	PN 16	8 x M16 x 110	975 g	<b>718140 A</b>	36,35
160 mm	PN 16	8 x M20 x 120	960 g	<b>718160 A</b>	49,80
225 mm	PN 10	8 x M20 x 120	1.150 g	<b>718225 A</b>	66,00

## EPDM-Flachdichtungen für Bundbuchsen

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	<b>720050 A</b>	6,10
63 mm	<b>720063 A</b>	6,75
75 mm	<b>720075 A</b>	8,80
90 mm	<b>720090 A</b>	10,85
110 mm	<b>720110 A</b>	16,20
140 mm	<b>720140 A</b>	21,65
160 mm	<b>720160 A</b>	27,00
225 mm	<b>720225 A</b>	101,00

## PVC-Absperrklappe mit Handhebel Fabr.: TPA

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
75 mm	PN 10	44 mm	1.300 g	732239 C	216,00
90 mm	PN 10	51 mm	1.294 g	732240 C	249,00
110 mm	PN 10	61 mm	1.500 g	732242 C	276,00
140 mm	PN 10	76 mm	2.300 g	732244 C	310,00
160 mm	PN 10	86 mm	3.380 g	732246 C	384,00
225 mm	PN 6	119 mm	5.400 g	732248 C	545,00



PVC-ABSPERRKLAPPE  
MIT HANDHEBEL FABR.: TPA

## PVC-Absperrklappe, wie vor, mit Losflanschsatz

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
75 mm	PN 10	44 mm	4.650 g	732250 C	317,00
90 mm	PN 10	51 mm	4.685 g	732251 C	364,00
110 mm	PN 10	61 mm	5.860 g	732252 C	417,00
140 mm	PN 10	76 mm	7.100 g	732253 C	512,00
160 mm	PN 10	86 mm	10.880 g	732254 C	600,00
225 mm	PN 6	119 mm	13.950 g	732255 C	849,00



PVC-ABSPERRKLAPPE,  
MIT LOSFLANSCHSATZ

## PVC-Motor-Kugelventile 24 Volt

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PVC-Motor-Kugelventil 50 mm – 24 Volt Teflon	PN 6	31 mm	732355 D	389,00
PVC-Motor-Kugelventil 63 mm – 24 Volt Teflon	PN 6	38 mm	732356 D	395,00



PVC-MOTOR-KUGELVENTILE  
24 VOLT

## PVC-Motor-Kugelventile 230 V-Praher

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
PVC-Motor-Kugelventil 230 Volt – 50 mm	PN 10	31 mm	734015 C	505,00
PVC-Motor-Kugelventil 230 Volt – 63 mm	PN 10	38 mm	734020 C	550,00



PVC-MOTOR-KUGELVENTILE  
230 V-PRAHER

## Solar-3-Wege-Ventil 230 V AC/DC

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
mit T-Kugel 50 mm	732430 C	710,00
dito 63 mm	732431 C	920,00



SOLAR-3-WEGE-VENTIL  
230 V AC/DC



**SAVEBLOCK-KUGELHÄHNE  
MIT GESICHERTER KUGEL**



**PVC-BUNDBUCHSE FÜR  
SAVEBLOCK-KUGELVENTIL**



**PVC-KUGELVENTILE –  
PRAHER TYP S6**



**PVC-RÜCKSCHLAGVENTIL  
MIT EDELSTAHL-FEDER**

## Saveblock-Kugelhähne mit gesicherter Kugel

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>axial ein- und ausbaubar, mit EPDM-Dichtung</b>					
16 mm	PN 16	14 mm	130 g	<b>732116 A</b>	19,00
20 mm	PN 16	16 mm	130 g	<b>732118 A</b>	20,40
25 mm	PN 16	19 mm	205 g	<b>732120 A</b>	21,65
32 mm	PN 16	22 mm	295 g	<b>732122 A</b>	29,85
40 mm	PN 16	26 mm	435 g	<b>732124 A</b>	37,80
50 mm	PN 16	31 mm	680 g	<b>732126 A</b>	44,70
63 mm	PN 16	38 mm	1.160 g	<b>732128 A</b>	66,00
75 mm	PN 16	44 mm	2.090 g	<b>732130 A</b>	202,00
90 mm	PN 16	51 mm	3.310 g	<b>732132 A</b>	276,00
110 mm	PN 16	61 mm	5.925 g	<b>732134 A</b>	371,00

## PVC-Bundbuchse für Saveblock-Kugelventil

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
40 mm	PN 16	26 mm	40 g	<b>732154 A</b>	8,75
50 mm	PN 16	31 mm	43 g	<b>732155 A</b>	10,20
63 mm	PN 16	38 mm	80 g	<b>732157 A</b>	10,80

## PVC-Kugelventile – Praher Typ S6

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
50 mm	PN 16	50 mm	<b>732050 A</b>	46,00
63 mm	PN 10	63 mm	<b>732063 A</b>	56,00

## PVC-Rückschlagventil mit Edelstahl-Feder

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
16 mm	PN 16	14 mm	70 g	<b>732600 A</b>	25,30
20 mm	PN 16	16 mm	160 g	<b>732602 A</b>	26,70
25 mm	PN 16	19 mm	200 g	<b>732604 A</b>	29,50
32 mm	PN 16	22 mm	290 g	<b>732606 A</b>	36,00
40 mm	PN 16	26 mm	480 g	<b>732608 A</b>	41,35
50 mm	PN 16	31 mm	840 g	<b>732610 A</b>	56,15
63 mm	PN 16	38 mm	1.400 g	<b>732612 A</b>	78,90
75 mm	PN 10	44 mm	2.560 g	<b>732614 A</b>	167,50
90 mm	PN 10	51 mm	3.900 g	<b>732616 A</b>	257,00
110 mm	PN 10	56 mm	7.070 g	<b>732618 A</b>	329,45

## PVC-Rohre, Paket

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
Paket PVC-Rohre 50 x 2,4 mm 10 x 2 m	PN 10	737950 A	205,00

## PVC-Rohre ND 10, Rohrlänge 5,0 m

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 x 1,2 mm, je m	PN 10	740012 A	3,75
16 x 1,5 mm, je m	PN 10	740016 A	3,75
20 x 1,5 mm, je m	PN 10	740020 A	4,50
25 x 1,5 mm, je m	PN 10	740025 A	5,25
32 x 1,8 mm, je m	PN 10	740032 A	5,90
40 x 1,9 mm, je m	PN 10	740040 A	8,35
50 x 2,4 mm, je m	PN 10	740050 A	10,80

## PVC-Rohre, ND 10, Rohrlänge 6,0 m

Bezeichnung	Druck	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
63 x 3,0 mm, je m	PN 10	740063 C	11,85
75 x 3,6 mm, je m	PN 10	740075 C	14,20
90 x 4,3 mm, je m	PN 10	740090 C	21,00
110 x 5,3 mm, je m	PN 10	740110 C	33,50
140 x 6,7 mm, je m	PN 10	740140 C	54,90
160 x 7,7 mm, je m	PN 10	740160 C	64,90

## PE-Rohr-Clips

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
12 mm ohne Bügel	745012 A	1,50
16 mm	745016 A	1,85
20 mm	745020 A	2,70
25 mm	745025 A	3,05
32 mm mit Bügel	745032 A	3,95
40 mm	745040 A	4,15
50 mm	745050 A	4,25
63 mm	745063 A	5,40
75 mm	745075 A	9,20
90 mm	745090 A	11,50
110 mm	745110 A	13,25
140 mm	745140 A	21,00
160 mm	745160 A	23,50

## PP-Rohr-Clips

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
31 – 35 mm	745232 A	3,70
39 – 43 mm	745240 A	3,90
47 – 51 mm	745250 A	4,25
60 – 65 mm	745263 A	4,80



PVC-ROHRE, PAKET



PVC-ROHRE, ND 10,  
ROHRLÄNGE 6,0 M



PE-ROHR-CLIPS



PP-ROHR-CLIPS



TANGIT-KLEBER



TANGIT-REINIGER



FLACHPINSEL



ROLLEN-TEFLON-BAND

BAUMWOLL-EINWEGE-  
HANDSCHUHE

NET-SKIM



WATER-LILY



POOL-GOM

## Tangit-Kleber

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
125-g-Tuben	12	750005 C	13,00
250-g-Dose	12	750010 C	19,85
500-g-Dose	12	750020 C	30,45
1.000-g-Dose	6	750025 C	55,45

## Tangit-Reiniger

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
125-ml-Dose	20	750115 C	12,10
1.000-ml-Dose	12	750120 C	38,30

## Flachpinsel

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
25 x 3 mm	10	750525 A	3,50
50 x 5 mm	10	750550 A	5,70

## Rollen-Teflon-Band

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
0,10 mm	50	751001 A	2,75

## Baumwoll-Einwege-Handschuhe

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>verhindert Dreckflecke und hält bei Reparaturen mit Tangit-Kleber die Hände sauber</b>			
1 Paar Größe: L	10 Paar	750950 A	3,75

## Net-Skim

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Kst.-Gewebesack für Skimmer bis 24 cm Durchmesser</b>		
Verkaufsverpackung mit 12 Stück	283000 C	27,50

## Water-Lily

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Vlies-Blüte zum Aufnehmen von Sonnen- und Hautölen. Die Lily wird einfach in den Skimmerkorb gelegt.</b>		
Verkaufsverpackung mit je 6 Stück	405950 C	18,90

## Pool-Gom

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt
<b>Kunststoff-Radiergummi, entfernt Schmutz von Kst.-Einbauteilen und Folien</b>		
Verkaufsverpackung mit 3 großen Stücken	405951 C	15,25

# Sicherheits- technische Anweisungen

Bitte lesen Sie alle Informationen sorgfältig vor Nutzung des Schwimmbades und fragen Sie, wenn etwas unverständlich ist. Halten Sie sich an die Empfehlungen. Sie dienen Ihrer Sicherheit und der Sicherheit Ihrer Poolnutzer. Bitte bewahren Sie dieses Dokument sorgfältig auf, damit Sie es zu einem späteren Zeitpunkt nochmal nutzen können.

Eines vorweg: Im Folgenden werden – ohne Anspruch auf Vollständigkeit – typische Risiken der Poolnutzung beschrieben. Nicht erfasst sind sämtliche Gefährdungen in jedem denkbaren Einzelfall. Daher: Lassen Sie bei allen Aktivitäten am und im Pool Ihren gesunden Menschenverstand walten.



## Praxistipp

Seit einiger Zeit existiert eine europäische Norm, die die Sicherheit im Umgang mit einem Pool optimieren soll. Bestandteil ist beispielsweise die Hinweispflicht auf Gefahren, die von einem Pool ausgehen. Wir empfehlen den Endkunden bei Abgabe eines Angebots für einen Pool, also vor Vertragsschluss, hierüber zu informieren. Die folgende Zusammenstellung kann jederzeit aus dem Download-Bereich unter [www.schwimmbad-technik.de](http://www.schwimmbad-technik.de) heruntergeladen werden.

## Sicherheit von Nichtschwimmern:

Stellen Sie jederzeit sicher, dass Nichtschwimmer und Nutzer, die nur geringe Schwimmfähigkeiten haben – insbesondere kleine Kinder – von einer Person beaufsichtigt werden, die im Notfall retten und Hilfe holen kann.

Um Missverständnisse in der Kommunikation zu vermeiden: Bestimmen Sie eine zur Hilfe befähigte Person, die das Becken bei Nutzung ständig überwacht.

Nichtschwimmer und Personen mit geringen Schwimmfähigkeiten sollten bei Nutzung des Pools persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bitte entfernen Sie Spielsachen aus dem Pool und in der Nähe des Pools, wenn das Schwimmbecken nicht benutzt oder überwacht wird. So verhindern Sie, dass Kinder davon angezogen werden.

## Sicherer Zugang zum Pool:

Kann Ihre Zugangseinrichtung (Leiter) hochgezogen oder –geklappt werden, um zu verhindern, dass sich Kinder unerwartet Zugang zum Schwimmbecken verschaffen und ertrinken, empfehlen wir Ihnen, darauf zu achten, dass die Leiter auch hochgezogen oder geklappt wird, sofern der Pool nicht mehr genutzt wird und unbeaufsichtigt ist. Haben Sie eine Zugangseinrichtung (Leiter, Treppe, Rampe oder ähnliches), die per se den ungehinderten Zugang zum Becken ermöglicht, empfehlen wir, den Zugang zum Schwimmbecken mit einer Sicherheitsvorrichtung zu sichern.

## Sicherheitsvorrichtungen:

Sicherheitsvorrichtungen können nicht nur den unerwarteten Zugang von Kindern zum Pool vermeiden und damit das Ertrinken verhindern. Sie schützen auch generell vor unberechtigtem Zugang zum Schwimmbecken. Daher empfehlen wir Ihnen, nicht auf Sicherheitszubehör zu verzichten. Das kann je nach individuellen Gegebenheiten beispielsweise ein Zaun, eine Abdeckung mit speziellem Unfallschutz, eine Überdachung oder eine Alarmanlage sein. Gerne informieren wir Sie über zusätzliche Schutzangebote für Ihren Pool.

Darüber hinaus empfehlen wir Ihnen, die Türen und Fenster Ihres Hauses sowie den Grundstückszugang zu sichern, um unberechtigten Zugang zum Schwimmbecken zu vermeiden.

Bitte beachten Sie: Schutzzubehör kann einen Pool sicherer machen, ersetzt aber niemals die dauerhafte Beaufsichtigung von Kindern durch einen Erwachsenen, der im Notfall helfen kann.

## Sicherheitsausrüstung:

Wir empfehlen Ihnen, Rettungs-ausrüstung (zum Beispiel einen Rettungsring) in der Nähe des Schwimmbeckens aufzubewahren. Stellen Sie sicher, dass ein funktionierendes Telefon und eine Liste von Notrufnummern in der Nähe des Schwimmbeckens sind, so dass im Notfall schnell Hilfe geholt werden kann.

## Sichere Nutzung des Schwimmbeckens:

- Ermuntern Sie alle Poolnutzer – insbesondere Kinder – schwimmen zu lernen.
- Erlernen Sie Erste-Hilfe-Maßnahmen (Herz-Lungen-Wiederbelebung) und frischen Sie das Erlernte regelmäßig auf. Das kann im Notfall einen lebensrettenden Unterschied ausmachen.
- Erklären Sie allen Beckennutzern – einschließlich Kindern – vor Nutzung des Pools, was in einem Notfall zu tun ist.
- Springen Sie niemals in flaches Wasser. Das kann zu schweren Verletzungen oder zum Tode führen.
- Nutzen Sie das Becken nicht, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol oder Medikamenten stehen, die die Fähigkeit zur sicheren Poolnutzung beeinträchtigen können.
- Sofern Ihr Pool mit einer Abdeckung ausgestattet ist: Stellen Sie vor Nutzung des Schwimmbeckens sicher, dass die Abdeckung vollständig aufgefahren ist bzw. vollständig von der Wasseroberfläche entfernt ist.
- Um die Poolnutzer vor durch Wasser verbreitete Krankheiten zu schützen, ist darauf zu achten, dass das Wasser stets aufbereitet und hygienisch unbedenklich gehalten wird.
- Bewahren Sie Chemikalien und Wasserpflegemittel (zum Beispiel Produkte für die Wasseraufbereitung, Reinigung oder Desinfektion) außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Abnehmbare Leitern müssen auf einer waagerechten Fläche aufgestellt werden.
- Bringen Sie die oben abgebildeten Sicherheitszeichen an einer gut sichtbaren Stelle innerhalb von 2 Metern in der Nähe des Schwimmbeckens an.

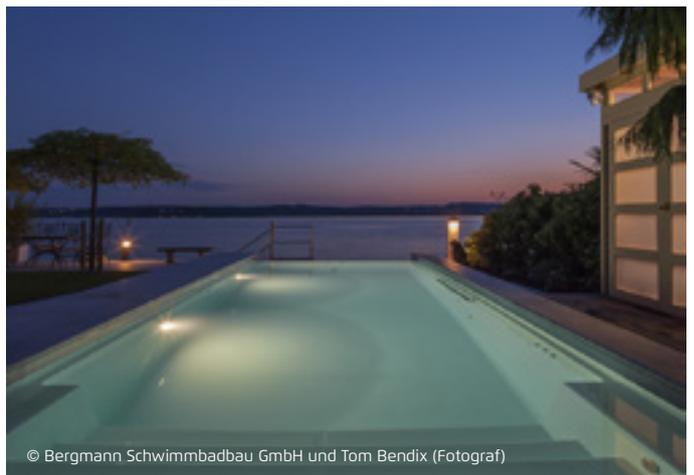
# Kunden lieben Design und Qualität.



© Bruno Hausmeier e.K.



© S. Miltschus Schwimmbadbau



© Bergmann Schwimmbadbau GmbH und Tom Bendix (Fotograf)



© Weigand Wellness Dortmund



© Weigand Wellness Dortmund



© Bruno Hausmeier e.K.



© Bruno Hausmeier e.K.



© Stenger Pumpenvertrieb und Service GmbH & Co. KG



© Bergmann Schwimmbadbau GmbH und Tom Bendix (Fotograf)



## Bünger & Frese GmbH

In den Ellern 1, D-28832 Achim

☎ +49 421 48 59 10 📠 +49 421 48 18 00

✉ info@schwimmbad-technik.de

SCHWIMMBAD-TECHNIK.DE

WWW.SCHWIMMBAD-TECHNIK.DE  
MIT SERVICE-PARTNER-PORTAL