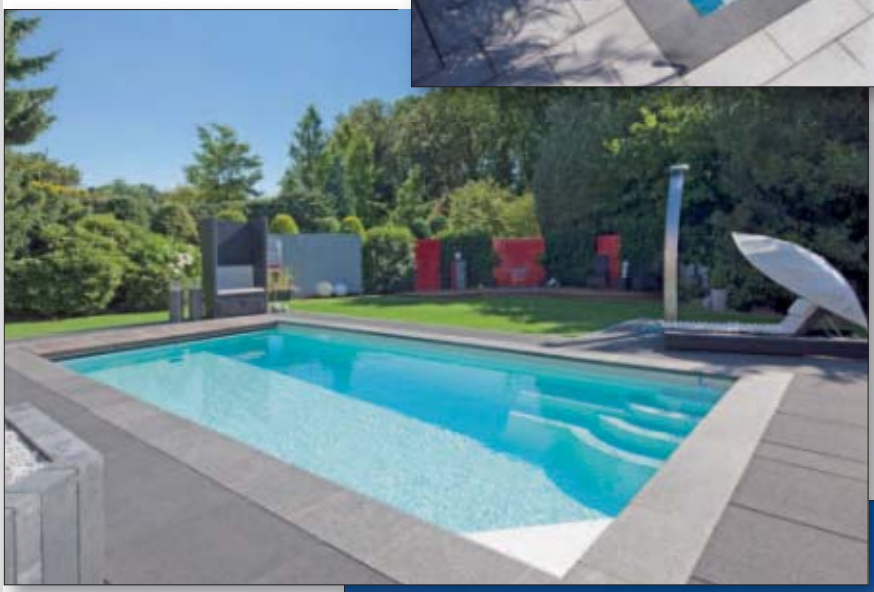
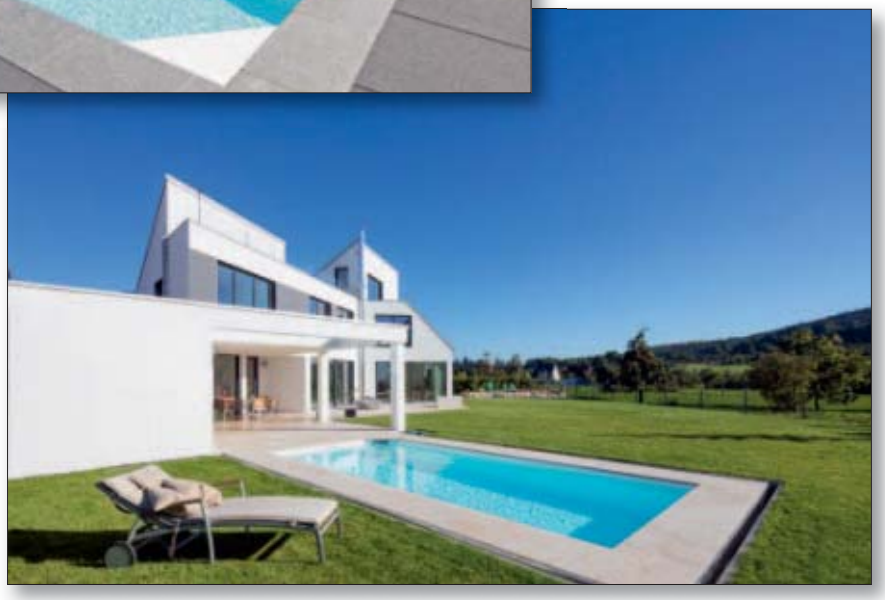
2016 – 17
Schutzgebühr: € 10,-

BÜNGER & FRESE

schwimmbad-technik.de





Sehr verehrte Interessentin, sehr verehrter 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 hier 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
Geschäftsführung

Dieter Frese
Gesellschafter

© Bünger & Frese GmbH
Ausgabe: März 2016
Auflage: 11.000

Anmerkungen:
Neben eigenen Fotos haben wir Fotos von unseren Lieferanten verwenden dürfen. Bitte unbedingt das jeweilige Copyright beachten. Dieses liegt u.a. bei:

Speck-Pumpen
Riviera-Pool
Hoelze & Chelius
UWE
Hugo Lahme
Pentair
Smart-Pool
HOC
Ideal-Eichenwald
Fluidra + Starite
Tintometer
VDL
Tecno
Praher
Renolit – Alkor
und anderen

Es dürfen keinesfalls Fotos oder Zeichnungen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung im Internet-Verkauf oder in Print-Medien eingesetzt werden. Verstöße werden wir in Zukunft sofort zur Anzeige bringen. Dies gilt insbesondere auch für digitales Material von unserer Homepage.

Achtung: Wir haben unsere Fotos teilweise mit einem elektronischen Wasserzeichen versehen.

Titelbild: © Reku.sk/RivieraPool/ Steglich Schwimmbadtechnik

Rechtlicher Hinweis
Alle Beschreibungen, Maße, Fotos und Preise sind unverbindlich, jedoch nach bestem Wissen gemacht. Alle Abbildungen gelten nur für das gezeigte Modell, nicht jedoch für die Modellserie.

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. März 2018. Eine Preiserhöhung zum 1.4.2017 behalten wir uns ausdrücklich vor.
Technische Änderungen vorbehalten.

Neu:
Heißt nicht unbedingt, dass es eine Weltneuheit ist, aber immerhin neu in unserem Programm und wir halten es für so wichtig, dass wir Sie auf dieses Produkt besonders hinweisen möchten.

First-Class:
Unserer Meinung nach, also ganz subjektiv, ein Top-Produkt.

Energy:
Alle so gekennzeichneten Produkte zeichnen sich dadurch aus, dass sie Energie sparen. Dieser Produkt-Gruppe sollten Sie unbedingt Ihre Aufmerksamkeit schenken.

INHALTSVERZEICHNIS

Schwimmbecken – Alkor-Auskleidung – Randsteine

Musterangebote	11	Alkor-Auskleidung	36
Polyester-Becken	20	Granit-Randsteine	42
Acryl-Whirlpools	34	Feinbeton-Randsteine	46

Einbauteile – Gegenstrom-Anlagen

Bronze/RG-Einbauteile	51	Unterwasser-SW	76
Edelstahl-Einbauteile	58	Gegenstromanlagen	88
Kunststoff-Einbauteile	62	Luftsprudel-Sitz + Liege	106
elektronische Niveauregler	67	Schwallduschen	110
Überlaufrinne + Zubehör	68	Ersatz-Jet-Pumpen	116

Filter – Pumpen – Schaltkästen

Filter	120	Speck-Pumpen	146
DIN-Filter	134	Durchflussmesser	155
Filtermaterial/AFM	139	6-Wege-Ventile	158
Kartuschen-Filter	142	Besgo-Stangenventile	160
StaRite-Pumpen	144	Schaltkästen	162

Edelstahl-Leitern, Treppen + Duschen

Solar-Duschen – privat	165	Treppe „Therapie”	171
Edelstahl-Leitern, Treppen	164	Kunststofftreppe	172
Edelstahl-Haltestangen	168	Treppe nach DIN	173
Treppe „Swing”	169	Standbrausen, öffentlich	174

Tauscher – Solar – WP – Abdeckungen – Hallen

Wärmetauscher	176	Solarabdeckungen	187
Wärmepumpe	180	Schutzabdeckungen	188
Solarkollektoren	182	Rollabdeckungen	192
Solarregler	186	Schiebehallen	200

Entfeuchten

Kaut-Luftentfeuchter	211	Dantherm-Nebenraumgerät	218
SET-Truhen	214	Dantherm-Wandgerät	221
Dantherm-Kanalgerät	216		

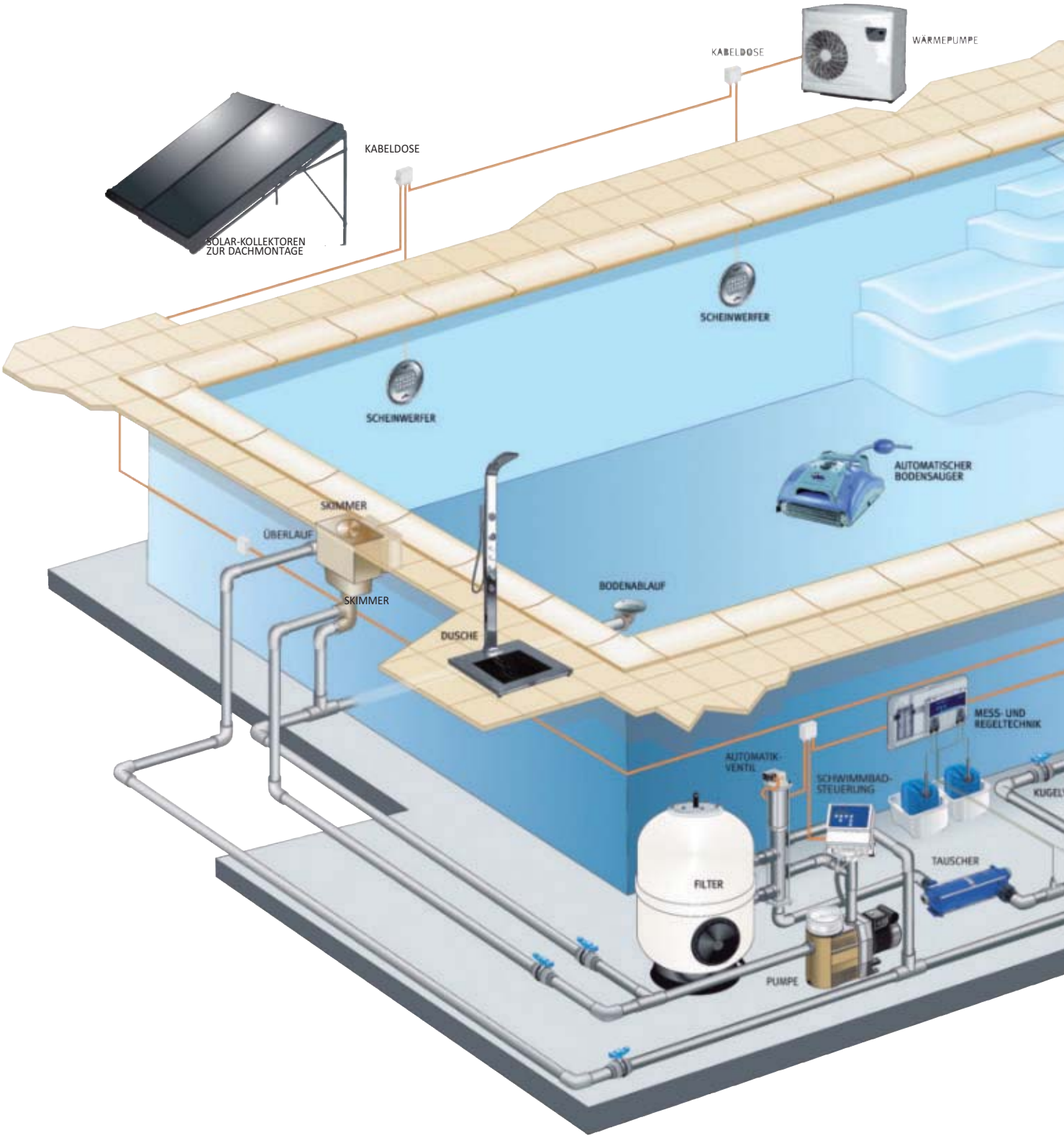
Bodenabsauger – Wasserdesinfektion – UV

Autom. Bodenabsauger/Dolphine	222	UV-Entkeimer	240
manuelle Bodenabsauger	226	Mess- und Regeltechnik	243
„Delphin” Wasserpflegemittel	228	Dosierpumpen	251
Thermometer	237	Flüssig-Pflegemittel + HTH	252
Testgeräte	238	Messwasserpumpen	253

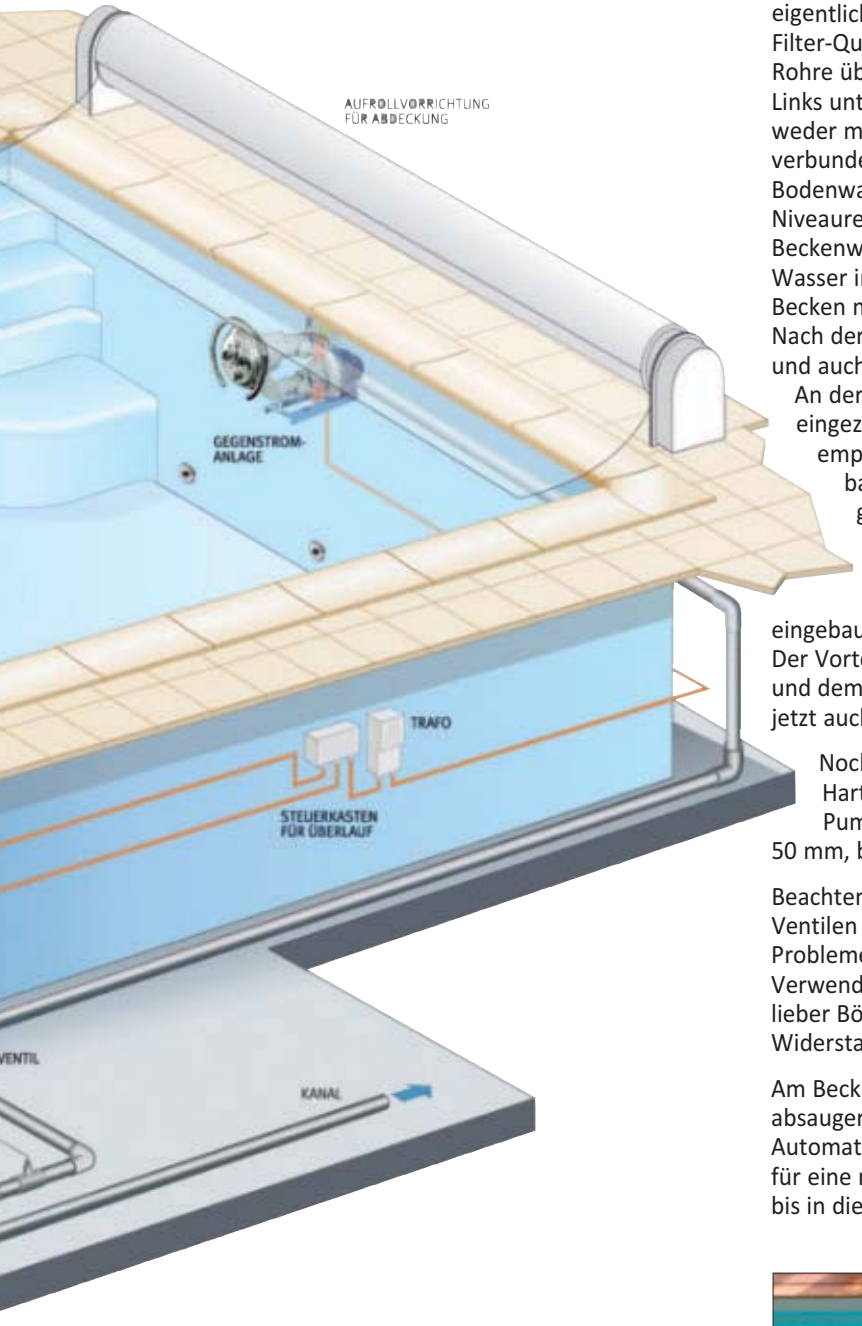
PVC-Fittings – Armaturen – Rohre – Kleber

Klebefittings	254	PVC-Armaturen	265
Gewinde-Klebefittings	259	PVC-Rohre + Clips	267
Gewinde-Fittings	260	PVC-Kleber + Zubehör	268
PVC-Flansche	264		

SCHWIMMBAD-EINBAUTEILE *SKIMMER*



Becken mit Skimmer



Diese Zeichnung soll Ihnen helfen, den Sinn und Zweck der verschiedenen Einbauteile zu verstehen. In dieser Zeichnung ist fast alles abgebildet, was denkbar ist. Kaum ein Becken wird genauso aussehen und ausgestattet sein.

Fangen wir an:
Links ist der Skimmer eingezeichnet, die orangefarbene Filterpumpe saugt das Wasser an und drückt es jetzt durch den eigentlichen, blauen Schwimmbadfilter. Das Wasser wird durch den Filter-Quarz-Sand gedrückt und fließt dann gereinigt durch die Rohre über die eingezeichneten Einlaufdüsen zurück ins Becken. Links unten ist dann noch der Bodenablauf eingezeichnet, der entweder mit dem Skimmer oder besser direkt mit der Filterpumpe verbunden ist. Es sollten jeweils 2/3 Oberflächenwasser und 1/3 Bodenwasser filtriert werden. Neben dem Skimmer ist ein Niveauregler abgebildet. Ist dieser eingebaut, überwacht er das Beckenwasserniveau und lässt automatisch über ein Magnetventil Wasser ins Becken, wenn der Wasserstand gesunken ist. Bei Becken mit Abdeckungen ist der Niveauregler zwingend erforderlich. Nach der Filteranlage kann dann ein Wärmetauscher installiert sein und auch die Mess- und Regeltechnik.

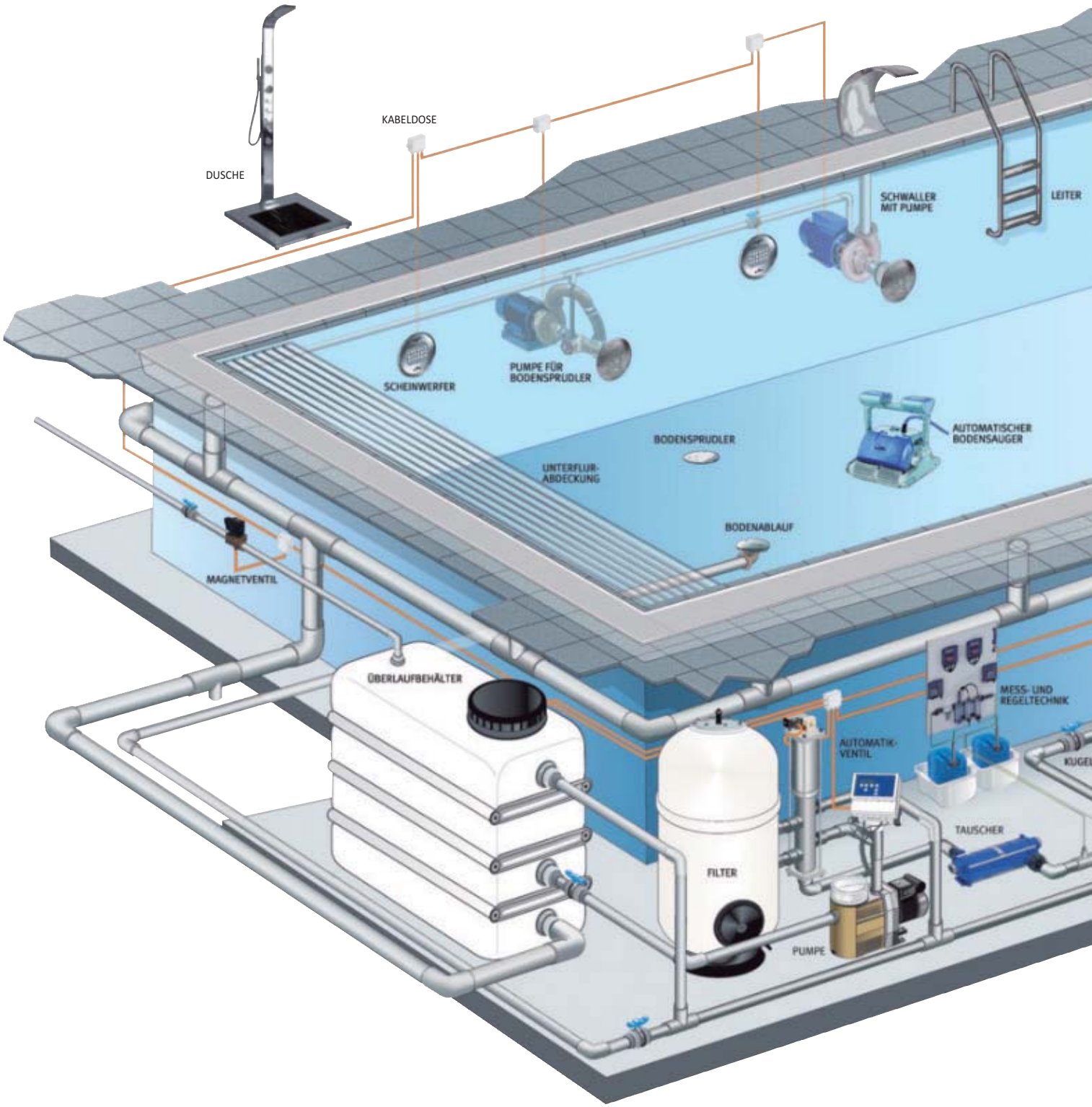
An der rechten Beckenschmalseite ist eine Gegenstromanlage eingezeichnet. Bei kleineren Becken ist so eine Jet-Anlage sehr zu empfehlen. Auf jeden Fall sollte der Rohbausatz sofort eingebaut werden, der Fertigbausatz kann dann jederzeit nachgerüstet werden. Auf der hinteren Längsseite sind dann zwei Scheinwerfer zu sehen. Die Kabel führen zum Trafo. Bis vor ein oder zwei Jahren wurden fast nur Lampen mit 12 Volt Spannung und einer Leistung von 300 Watt eingebaut, jetzt verstärkt LED-Lampen mit ca. 24 Volt Gleichstrom. Der Vorteil liegt in der sehr langen Lebensdauer der LED-Lampen und dem extrem niedrigen Stromverbrauch. Diese Lampen gibt es jetzt auch als RGB-LED mit Farbwechsel und Fernbedienung.

Noch einige Worte zur Beckenverrohrung. Allgemein werden Hart-PVC-Rohre und Formstücke eingesetzt. Bis zu einer Pumpenleistung von 10 m^3/h genügt ein Durchmesser von 50 mm, bis 20 m^3/h dann 63 mm, ab 20 m^3/h dann bitte 75 mm.

Beachten Sie bitte die eingezeichneten Kugelventile. Bitte an den Ventilen nicht sparen, es kann sonst im Falle einer Reparatur Probleme geben. Lieber ein Ventil zu viel als eins zu wenig. Verwenden Sie nach Möglichkeit keine engen Winkel, sondern lieber Bögen. Sie sind zwar teurer, bieten aber keinen so großen Widerstand.

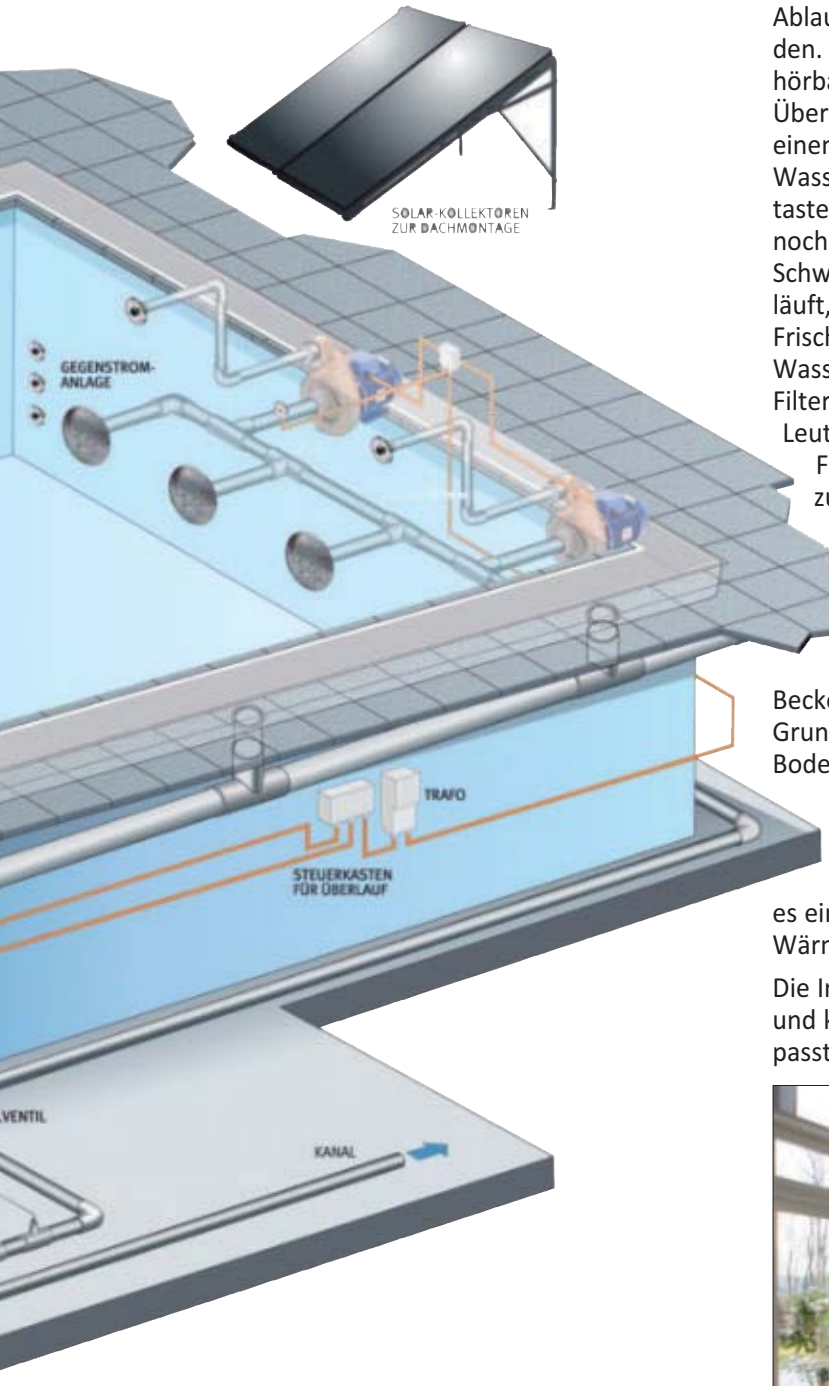
Am Beckenboden arbeitet gerade ein automatischer Bodenabsauger. Auch dieser sollte sofort angeschafft werden. Ein Automat reinigt nicht nur den Beckenboden, er sorgt gleichzeitig für eine rasche und gründliche Verteilung der Wasserpflegemittel bis in die äußersten Ecken des Beckens.

SCHWIMMBAD-EINBAUTEILE *RINNE*



Rinnenbecken

Im öffentlichen Bereich – somit auch bei Hotel-Schwimmbecken – ist die Überlaufrinne Standard, sie wird auch immer häufiger im gehobenen Privat-Bereich eingesetzt.
In die Rinne sind einige Abläufe eingesetzt. Der letzte Ablauf sollte als Belüftung für die Rinne ausgebildet werden. Das reduziert die Gluckergeräusche auf ein kaum noch hörbares Maß.
Über eine Ringleitung aus KG-Rohren fließt das Wasser in einen Überlaufbehälter. Die Filterpumpe saugt jetzt das Wasser aus diesem Behälter. Fünf elektronische Sonden tasten im Behälter den jeweiligen Wasserstand ab. Ist nur noch sehr wenig Wasser im Behälter, wird die Schwimmbadpumpe abgeschaltet, damit sie nicht trocken läuft, gleichzeitig wird ein Magnetventil geöffnet und Frischwasser fließt nach. Ist wieder eine bestimmte Wasserhöhe erreicht, schließt das Magnetventil und die Filterpumpe kann wieder arbeiten. Baden nun sehr viele Leute im Becken und machen Wellen, kann die Filterpumpe das anfallende Wasser nicht mehr komplett zurück ins Becken pumpen, der Wasserstand steigt im Überlaufbehälter und dann fließt das Wasser in den Kanal.



Schwimmbecken mit Überlaufrinne sind ideal. Man schwimmt nicht gegen eine Mauer, sondern kann die ganze Halle oder den Garten sehen. Die Beckentiefe beträgt nur 130 bis max. 135 cm. Wichtig in Grundwassergebieten ist, dass man keinen sehr tiefen Bodenaushub benötigt.

Einige Artikel sollten Sie sich einmal genauer ansehen:

Der AS-Schaltkasten Controll-plus senkt zu vorprogrammierten Zeiten den Wasserstand ab. Folglich gibt es eine geringere Verdunstung und einen geringeren Wärme- und Lüftungsbedarf.

Die Intelliflo-Pumpe verfügt bis zu vier Geschwindigkeiten und kann einfach an die erforderlichen Bedingungen angepasst werden.

Vorwort zu den Musterangeboten

Diese Musterangebote sollen Ihnen zeigen, was Sie benötigen und in welchem Kostenrahmen Sie sich bewegen.

Alle Musterangebote sind nur ein Vorschlag und natürlich diskutierbar. Sie können sich für eine andere Filteranlage entscheiden oder auch für eine andere Pumpe.

Sie können sich auch für eine andere Gegenstromanlage entscheiden oder auch dagegen. Wenn Sie keine Jet-Anlage einbauen wollen, überlegen Sie sich aber auch, ob nicht zumindest der Rohbausatz eingebaut werden soll. Der Fertigbausatz, das teurere Teil der Anlage, kann später eingebaut werden. Nur der nachträgliche Einbau des Vormontagesatzes kostet viel Geld und Arbeitsaufwand.

Ein oder zwei Scheinwerfer gehören in jedes Becken. Bitte hier nicht sparen. Ein beleuchtetes Freibecken lockt Mücken von der Terrasse fort. Im Hallenbad sind Scheinwerfer unverzichtbar.

Bei den Einbauteilen sollten Sie auch nicht sparen. Ab 4,5 m Beckenbreite sind wirklich zwei Skimmer Pflicht. Selbst bei 4,0 m Beckenbreite sind zwei Skimmer besser als nur einer. Gleiches gilt für die Düsen. Ein Bodenablauf muss ebenfalls eingebaut werden. Haben Sie keinen Bodenablauf, kann auch bei einer kleinen Filterpumpe eine Person, wenn es unglücklich läuft, vom Skimmer angesogen werden. Unschöne und schmerzhafte Blutergüsse sind auf jeden Fall die Folge.

Einige Dinge kann man auch nachrüsten, eine Solaranlage zum Beispiel, nur sollten die Rohre bis zum Dach verlegt werden. Ähnliches gilt auch für eine Wärmepumpe, auch hier sollten bereits die erforderlichen Anschlussrohre und der Stromanschluss berücksichtigt werden.

Der UV-Entkeimer kann auch nachträglich eingebaut werden, ebenso die Mess- und Regeltechnik. Trotzdem, sofort ist besser. Sie haben vom ersten Tag an gepflegtes Wasser und bei einem UV-Entkeimer auch nicht so viel Chlor im Becken.

Auch einen elektrischen Bodenabsauger brauchen Sie nicht unbedingt sofort, ist aber auch eine gute Idee als Weihnachts- oder Geburtstagsgeschenk. Und wenn Sie dann ein Modell mit Fernbedienung kaufen, hat der Hausherr auch ein nettes Spielzeug.

Der elektrische Bodenabsauger macht auch mehr, als nur den Bodenboden absaugen. Mit seiner Pumpenleistung von um die 25 – 30 m³ wälzt er das Beckenwasser gründlichst um, das kältere Bodenwasser nach oben, verteilt die Wasserpflegemittel in kürzester Zeit und bringt, zumindest wenn das Gerät auch die Beckenwand hochklettert, zusätzlichen Sauerstoff ins Wasser.

Vielleicht ist Ihnen aufgefallen, dass wir keine Leiter im Angebot haben? Oft werden Treppen eingebaut – diese sind deutlich bequemer und sehen auch noch gut aus. Bei den Treppen sollten dann zwei kleine LED-Scheinwerfer eingebaut werden, z. B. 3 x 2 Watt. Diese Lampen können eigentlich immer brennen bleiben.

Sprechen Sie die Angebote gerne mit Ihrem Schwimmbadbauer durch. Vielleicht hat er, bezogen auf Ihren „Traumpool“ noch Alternativ-Vorschläge zu machen. Bei Freibecken z. B. eine verschiebbare Halle oder besondere Randsteine oder, oder...!
Diese Angebote sollen nur eine Basis darstellen – sie sind jederzeit erweiterbar.

Schwimmbecken mit Kunststoff-Einbauteilen

Ausstattungsvorschläge für ein Freibad

Einbauteile aus schlagfestem Kunststoff
Die Nirosta-Schrauben sind durch Blenden vor zu starker Wasserzirkulation geschützt. 1 – 3 Scheinwerfer sind vorgesehen. Aus Gründen der Festigkeit vielleicht den Bodenablauf und die Düsen doch in Rotguss einbauen lassen.

Qualitäts-Sandfilter „Topas”
geteilter Kessel mit Nirosta-Spannring, auch für hartes Wasser geeignet

Leistungsstarke Gegenstromanlage „Vogue“
mit 3,4-kW-Pumpe, elektronischem Taster, Mengenregulierung und Luftperlbad

Platten-Solaranlage
leistungsstarke Solaranlage mit Abdeckung aus Polycarbonat

Solar-Abdeckung
preiswerte, aber effektive Abdeckung

Randsteine, weiß
sehr schöne Randsteine mit rutschfester Oberfläche

B&F MUSTERANGEBOT

Ausstattungs-Vorschlag für ein Schwimmbecken – auch mit Alkor-Abdichtung

Artikel	Art.-Nr.	€ UVP	3,0 x 6,0 m		3,5 x 7,0 m		4,0 x 8,0 m		4,5 x 9,0 m	
			Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE
Kunststoff - Einbauteile										
Kunststoff-Bodenablauf mit Dichtflansch	327514 A	87,00	1	87,00	1	87,00	1	87,00	1	87,00
Kunststoff-Einlaufdüsen mit Dichtflansch	325317 A	39,00	2	78,00	3	117,00	4	156,00	4	156,00
Kunststoff-Mauerdurchführungen 2"	330040 A	43,00	2	86,00	3	129,00	4	172,00	4	172,00
OWM-Skimmer mit Dichtflansch	305154 C	310,00	1	310,00	1	310,00	2	620,00	2	620,00
OWM-Kunststoff-Scheinwerfer 12V - 300 W	310212 C	380,00	1	380,00	2	760,00	2	760,00	3	1.140,00
OWM-Kunststoff-Kabeldose	311510 C	98,00	1	98,00	2	196,00	2	196,00	3	294,00
Trafo 230/12V - 300 VA	316717 C	263,00	1	263,00					1	263,00
Trafo 230/12V - 600 VA	316814 C	298,00	1	298,00	1	298,00	1	298,00	1	298,00
alternativ – Mehrpreis:										
Rotguss-Bodenablauf 2" mit Flansch		*123,00*	*1*	*123,00*	*1*	*123,00*	*1*	*123,00*	*1*	*123,00*
Rotguss-Einlaufdüsen 1 ½"		*69,00*	*2*	*138,00*	*3*	*207,00*	*4*	*276,00*	*4*	*276,00*
Rotguss-Mauerdurchführungen 1 ½"		*73,00*	*2*	*146,00*	*3*	*219,00*	*4*	*292,00*	*4*	*292,00*
Qualitätsfilter, auch für hartes Wasser										
Filter „Topas" 400 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	155015 C	1.647,00	1	1.647,00	1	1.647,00		-		-
AFM-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00	2	90,00	2	90,00		-		-
Filter „Topas" 500 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	155065 C	1.745,00				-	1	1.745,00		-
AFM-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00				-	4	180,00		-
Filter „Triton" 610 mm mit Eco-Pumpe 13 m³/h	141020 C	2.195,00				-		-	1	2.195,00
AFM-Filter-Glass, 25 kg	099700 D	45,00				-		-	6	270,00
Wellness-Ausstattung										
Rohbausatz Jet-Anlage „Wawe"	370240 D	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00
Fertigbausatz Jet-Anlage „Wawe" 400 V	370110 D	2.548,00	1	2.548,00	1	2.548,00	1	2.548,00	1	2.548,00
Kugelhahn-Satz	370115 D	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00
Platten-Solaranlage										
Absorber „ECO Spark" 231 x 120 cm	281320 D	495,00	4	1.980,00	5	2.475,00	6	2.970,00	8	3.960,00
Montage Set	7700000 D		1	120,00	1	160,00	1	180,00	1	220,00
Bei Freibecken, zusätzlich/oder:										
Luft-Wasser Wärmepumpe „Fairland" 1,1-7,5 kW	550010 E	1.595,00	1	1.595,00						
dito, jedoch 1,4 -10,0 kW	550011 E	1.995,00			1	1.995,00				
dito, jedoch 2,1 -13,5 kW	550013 E	2.795,00					1	2.795,00	1	2.795,00
Solar-Abdeckung										
Teleskop-Aufroll-Vorrichtung bis 5,0 m mit Befestigungs-Set für Plane	023016 C	280,00	1	280,00	1	280,00	1	280,00	1	280,00
Solar-Plane 3,0 x 6,0 m	025038 C	216,00	1	216,00		-		-		-
Solar-Plane 3,5 x 7,0 m	025056 C	294,00			1	294,00		-		-
Solar-Plane 4,0 x 8,0 m	025127 C	384,00				-	1	384,00		-
Solar-Plane 4,5 x 9,0 m	025218 C	486,00				-		-	1	486,00
Randsteine, hell – weiß										
Innenecke	038305 D	56,00	4	224,00	4	224,00	4	224,00	4	224,00
gerader Stein, 335 x 600 mm lang	038300 D	32,00	30	960,00	36	1.152,00	42	1.344,00	46	1.472,00
Fugenmittel 25,0 kg, Sack	038352 D	83,00	1	83,00	1	83,00	1	83,00	1	83,00
komplett, ohne Solaranlage ohne Wärmepumpe				**8.546,00**		**9.255,00**		**10.259,00**		**11.770,00**
komplett, mit Solaranlage				**10.646,00**		**11.890,00**		**13.409,00**		**15.950,00**
komplett, mit Wärmepumpe				**10.141,00**		**11.250,00**		**13.054,00**		**14.565,00**

Alle Preise verstehen sich ab Werk. Die Montage und die erforderlichen PVC-Verbindungsteile und Armaturen sind nicht im Preis enthalten. Ebensowenig die Elektroarbeiten.

Ausstattung für ein privates Schwimmbecken – de Luxe

Ausstattungs-Vorschläge für privates Schwimmbecken

Einbauteile aus hochfestem Rotguss,
entsprechend der Beckengröße,
mit Rotguss-Niveauregler

Rotguss LED Scheinwerfer,
farbig, sehr geringer Energiebedarf

Qualitäts-Sandfilter „Opal"
mit Klarsichtdeckel und Energie-Sparpumpe „Speck-Eco"
Gegen Mehrpreis als Hochfilter,
für Hallenbädern

Gegenstrom-Anlage „Vogue"
farbig beleuchteter Schalter

Hochleistungskollektoren

Elektrischer Unterflurrolladen
mit PVC-Lamellen , gegen Mehrpreis mit Polycarbonat-Profilen

Granit-Abdeckung
formschön und hochwertig,
gegen Mehrpreis auch in anderen Farben

Mess- und Regeltechnik
DOS Cl 2, für pH-Werte und Redox-Potential, messen und regeln

UV-Entkeimer
zur zusätzlichen Entkeimung und Reduzierung der Chloramine
spart Chlor oder andere Desinfektionsmittel

Dolphine „Supreme M5"
elektrischer Bodenabsauger
mit Fernbedienung und PVC-Bürsten

B&F MUSTERANGEBOT

Ausstattungs-Vorschlag Betonbecken – auch mit Alkor-Abdichtung – de Luxe

Artikel	Art.-Nr.	€ UVP	3,0 x 6,0 m		3,5 x 7,0 m		4,0 x 8,0 m		4,5 x 9,0 m	
			Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE
Rotguss-Becken-Einbauteile										
Rotguß-Skimmer ohne Ventil	301914 C	805,00	1	805,00	1	805,00	1	805,00	2	1.610,00
Nirosta-Blendrahmen	302236 C	108,00	1	108,00	1	108,00	1	108,00	2	216,00
mechanischer Niveauregler, Rotguss	302147 C	342,00	1	342,00	1	342,00	1	342,00	1	342,00
Rg.-Bodenablauf 2"	324914 C	164,00	1	164,00	1	164,00	1	164,00	1	164,00
Rg.-Mauerdurchführungen mit Flansch	324612 C	116,00	2	232,00	3	348,00	3	348,00	4	464,00
Rg.-Flanschdüsen 1 $^1/_2$"	324655 C	81,00	2	162,00	3	243,00	3	243,00	4	324,00
Rg.-LED-Scheinwerfer 15 x 2,7 Watt, 24 Volt, weiß	312537 E	690,00	1	690,00	1	690,00	2	1.380,00	2	1.380,00
Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische	314196 C	210,00	1	210,00	1	210,00	2	420,00	2	420,00
Netztteil für bis zu zwei Scheinwerfer	312800 F	488,00	1	488,00	1	488,00	1	488,00	1	488,00
Heizfilter mit PWW-Heizer										
Heiz-Filter „Opal" 500 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	101032 C	3.935,00	1	3.935,00	1	3.935,00	1	3.935,00		-
AFM-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00	3	135,00	3	135,00	3	135,00		-
Heiz-Filter „Opal" 610 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	101092 C	4.370,00		-		-			1	4.370,00
AFM-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00		-		-			5	225,00
Mehrpreis für Hochfilter 610 mm bei Hallenbädern	*777770 C*	*350,00*		-		-		-	*1*	*350,00*
Mehrpreis für Hydro-Antrazit – obere Schicht	*777770 A*	*75,00*		-		-		-	*1*	*75,00*
Wellness-Ausstattung										
Rohbausatz Jet-Anlage „Vogue"	370240 D	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00
Fertigbausatz Jet-Anlage „Vogue" 400V, RGB-LED	370142 D	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00
Kugelhahn-Satz	370115 D	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00
Nirosta-Haltegriff	370144 D	765,00	1	765,00	1	765,00	1	765,00	1	765,00
Platten-Solaranlage										
Absorber "ECO Spark" 231 x 120 cm	281320 D	495,00	4	1.980,00	5	2.475,00	6	2.970,00	8	3.960,00
Montage Set	7700000 D		1	120,00	1	160,00	1	180,00	1	220,00
Elektrischer Rollladen „Quadro"										
Oberflur-Rollladen 24 V, bis 4,0 x 8,0 m	027920 F	5.445,00	1	5.445,00	1	5.445,00	1	5.445,00		-
Oberflur-Rollladen 24 V, bis 5,0 x 10,0 m	027925 F	5.930,00		-		-		-	1	5.930,00
PVC-Panzer „Senior", je m², in Verbindung mit Haltestangen auch Kindersicher	027900 F	103,00	18	1.854,00	24,5	2.523,50	32	3.296,00	40,5	4.171,50
Fracht und Montage, je nach Montageort, Mittelpreis	777770 O	1.110,00	1	1.110,00	1	1.110,00	1	1.110,00	1	1.110,00
Alternativ:										
Solar-Polycarbonat-Panzer, transparent, je m² bei Hagelschlag erheblich standfester	*027910 F*	*210,00*	*18*	*3.780,00*	*24,5*	*5.145,00*	*32*	*6.720,00*	*40,5*	*8.505,00*
Granit - Randabdeckung										
Ecksteine, charlie red	037150 D	96,00	4	384,00	4	384,00	4	384,00	4	384,00
Randsteine	037100 D	50,95	36	1.834,20	42	2.139,90	48	2.445,60	54	2.751,30
Wasserpflege										
Mess- und Regeltechnik für pH + Chlor, DOS CL 2	416210 E	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00
UV-Entkeimer UV 10	416575 E	1.185,00	1	1.185,00	1	1.185,00	1	1.185,00	1	1.185,00
elektrischer Bodenabsauger, mit Fernbed. reinigt auch den Rand und die Wände „Supreme 5" mit PVC-Bürsten	393060 E	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00
komplett, ohne Solaranlage, mit PVC-Rolladen, ohne Reglung, ohne UV-Entk. ohne BA				**22.749,20**		**23.921,40**		**25.899,60**		**29.200,80**
wie vor, jedoch mit Solaranlage, mit PVC-Rolladen				**24.849,20**		**26.556,40**		**29.049,60**		**33.380,80**
komplett, alle Positionen, mit PVC-Rolladen				**30.566,20**		**32.273,40**		**34.766,60**		**39.097,80**

Alle Preise verstehen sich ab Werk. Die Montage und die erforderlichen PVC-Verbindungsteile und Armaturen sind nicht im Preis enthalten. Ebensowenig die Elektro-Arbeiten.

Ausstattung Polyester-Einstückbecken mit Treppe

Ausstattungsvorschläge für privates Schwimmbecken

Einbauteile aus schlagfestem Kunststoff
die Edelstahl-Schrauben sind durch Blenden vor zu starker Wasserzirkulation geschützt. Ein Scheinwerfer ist vorgesehen, ebenso ein Niveauregler

Qualitäts-Sandfilter „Topas"
Geteilter Kessel mit Edelstahl-Spannring. Auch für hartes Wasser geeignet. Mit Energie-Sparpumpe „Speck-Eco"

Gegenstrom-Anlage „Vogue"
farbig beleuchteter Schalter, mit 3,4 kW-Pumpe, Mengenregulierung und Luftperlbad

Hochleistungskollektoren

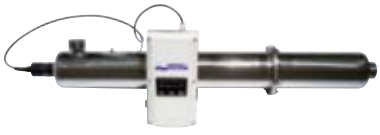
Solar-Abdeckung
Preiswerte, aber effektive Abdeckung

Alternativ eine Rollabdeckung
Mit transparenten Solar-Lamellen, aus Polycarbonat-Profilen.

Randsteine, weiß
formschöne und hochwertige Randsteine mit rutschfester Oberfläche

UV-Entkeimer
zur zusätzlichen Entkeimung und Reduzierung der Chloramine spart Chlor oder andere Desinfektionsmittel

Dolphine „Supreme M3"
elektrischer Bodenabsauger
Kombi-Bürsten



B&F MUSTERANGEBOT

Komplett-Angebot für ein „Marina"-Polyester-Becken

Artikel	Art.-Nr.	€ UVP	600 x 320 x 140 cm		750 x 320 x 140 cm		900 x 320 x 140 cm	
			Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE
Polyester-Becken mit Einbauteilen								
Polyester-Becken in weiß oder hellbau			1	10.360,00	1	11.755,00	1	12.835,00
mit farblich abgesetzten Stufen	770000 F							
Frachtkosten innerhalb BRD ohne Inseln	770000 O		1	1.870,00	1	1.870,00	1	1.870,00
Satz Einbauteile:			1		1		1	
Kunststoff-Skimmer, Niveauregler,								
2 Rg.-Einlaufdüsen 1 $^1/_2$", Rg.-Bodenablauf	000815 D	1.250,00	1	1.250,00	1	1.250,00	1	1.250,00
Scheinwerfer 12 V – 300 Watt	314800 D	265,00	1	265,00	1	265,00	1	265,00
Trafo 230/12 V – 300 VA	316715 C	195,00	1	195,00	1	195,00	1	195,00
Qualitäts-Filteranlage								
Filter „Topas" 400 mm mit Eco-Pumpe 10 m^3/h	155015 C	1.647,00	1	1.647,00	1	1.647,00		-
AFM-Filter-Glass, 25 kg	099700 D	45,00	2	90,00	2	90,00		-
Filter „Topas" 500 mm mit Eco-Pumpe 10 m^3/h	155065 C	1.745,00		-		-	1	1.745,00
AFM-Filter-Glass, 25 kg	099700 D	45,00		-		-	4	180,00
Wellness-Ausstattung								
Rohbausatz Jet-Anlage „Vogue"	370240 D	357,00	1	345,00	1	357,00	1	357,00
Fertigbausatz Jet-Anlage „Vogue" 400 V	370140 D	3.420,00	1	3.420,00	1	3.420,00	1	3.420,00
Kugelhahn-Satz	370115 D	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00
Edelstahl Haltegriff	370144 D	765,00	1	765,00	1	765,00	1	765,00
Solar-Abdeckung								
Teleskop-Aufroll-Vorrichtung bis 5,0 m mit	023016 C	280,00	1	280,00	1	280,00	1	280,00
Befestigungs-Set für Plane			1	-	1	-	1	-
Solar-Plane 3,5 x 6,0 m	025055 C	252,00	1	252,00		-		-
Solar-Plane 3,5 x 8,0 m	025058 C	336,00			1	336,00		-
Solar-Plane 3,5 x 9,0 m	025060 C	378,00				-	1	378,00
Platten-Solaranlage								
Absorber „ECO-Spark" 231 x 120 cm	281320 D	495,00	4	1.980,00	5	2.475,00	6	2.970,00
Montageset	7700000 D		1	120,00	1	160,00	1	180,00
Randsteine, hell-weiß								
IInnenecke	038305 D	54,00	4	216,00	4	216,00	4	216,00
gerader Stein, 335 x 600 mm lang	038300 D	31,00	32	992,00	36	1.116,00	42	1.302,00
Fugenmittel 25,0 kg, Sack	038352 D	80,00	1	80,00	1	80,00	1	80,00
Bodenabsauger + Zubehör								
UV-Entkeimer UV 10	416575 E	1.095,00	1	1.095,00	1	1.095,00	1	1.095,00
„Supreme M3" elektischer Bodenabsauger	393048 E	1.045,00	1	1.045,00	1	1.045,00	1	1.045,00
Komplett mit Solar-Plane,				**20.873,00**		**22.364,00**		**23.674,00**
wie vor, mit Solarplane + Solar-Kollektoren				**22.973,00**		**24.999,00**		**26.824,00**
Komplett, alle Positionen				**26.401,00**		**28.551,00**		**30.562,00**

Alle Preise verstehen sich ab Werk. Die Montage und die erforderlichen PVC-Verbindungsteile und Armaturen sind nicht im Preis enthalten. Ebensowenig die Elektro-Arbeiten.

Rinnenbecken für den Privat-Bedarf

Ausstattungsvorschläge für Rinnenbecken

Einbauteile aus hochfestem Rotguss
entsprechend der Beckengröße

Überlaufbehälter mit Steuerung
Elektroden in der erforderlichen Größe

Rotguss-LED-Scheinwerfer
farbig, sehr geringer Energiebedarf

Qualitäts-Heiz-Sandfilter „Opal"
mit Klarsichtdeckel und Energie-Sparpumpe „Speck-Eco".
KST-Tauscher und Schaltkasten, gegen Mehrpreis als Hochfilter für Hallenbäder

Gegenstromanlage „Vogue"
farbig beleuchteter Schalter

Hochleistungskollektoren

Elektrischer Unterflurrolladen
mit PVC-Lamellen und Pendelgleitern für Rinne

Mess- und Regeltechnik
„Dulcodos" für pH-Werte und freies Chlor, messen und regeln

UV-Entkeimer
zur zusätzlichen Entkeimung und Reduzierung der Chloramine spart Chlor oder andere Desinfektionsmittel

Dolphine „Supreme M5"
elektrischer Bodenabsauger mit Fernbedienung und PVC-Bürsten

Ausstattungs-Vorschlag Rinnenbecken

Artikel	Art.-Nr.	€ UVP	3,0 x 6,0 m		3,5 x 7,0 m		4,0 x 8,0 m		4,5 x 9,0 m	
			Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE	Stück	€ - UPE
Rotguss-Einbauteile und Rinnenzubehör										
Rg.-Mauerdurchführungen mit Flansch 240 mm	324612 C	116,00	4	464,00	4	464,00	6	696,00	6	696,00
Rg.-Flanschdüsen 1 1/2" mit Niro-Blende	324655 C	81,00	4	324,00	4	324,00	6	486,00	6	486,00
Rg.-Bodenablauf 2", mit Niro-Antiwirbeldeckel	324914 C	164,00	1	164,00	1	164,00	1	164,00	1	164,00
Rg.-Mauerdurchführungen mit Flansch 2" x 1 1/2"	324600 C	123,00	1	123,00	1	123,00	1	123,00	1	123,00
Rg.-Sauganschluss 2"	324531 C	107,00	1	107,00	1	107,00	1	107,00	1	107,00
Rg.-Stecktülle	324560 C	41,00	1	41,00	1	41,00	1	41,00	1	41,00
PE-Rinnenabläufe 75 mm Abgang, 45 Grad				-		-		-		-
1 Abl. In die äußerste Ecke zur Belüftung der Rinne	282000 D	225,00	7	1.575,00	7	1.575,00	7	1.575,00	9	2.025,00
Kunststoff-Rinnenroste 200 mm Standard-Breite	281815 F	73,00	18	1.314,00	21	1.533,00	24	1.752,00	27	1.971,00
Gehrungsschnitte 90 Grad	281835 F	142,00	4	568,00	4	568,00	4	568,00	4	568,00
Überlaufbehälter 1.500 l	281452 D	2.245,00	1	2.245,00	1	2.245,00		-		-
Überlaufbehälter 2.000 l	281453 D	2.555,00		-		-	1	2.555,00		-
Überlaufbehälter 3.000 l	281455 D	3.765,00		-		-		-	1	3.765,00
Überlaufbehälter-Steuerung	281520 D	405,00	1	405,00	1	405,00	1	405,00	1	405,00
Satz Elektroden, 5 Stück	281530 D	265,00	1	265,00	1	265,00	1	265,00	1	265,00
Rg.-LED-Scheinwerfer 15 x 2,7 Watt, 24 Volt	312537 E	690,00	1	690,00	1	690,00	2	1.380,00	2	1.380,00
Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische	314196 C	210,00	1	210,00	1	210,00	2	420,00	2	420,00
Netzteil für bis zu zwei Scheinwerfer, 24 Volt	312800 E	488,00	1	488,00	1	488,00	1	488,00	1	488,00
Qualitätsfilter m. Klarsichtdeckel + PWW-Heizer										
Heiz-Filter „Opal" 500 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	101032 C	3.935,00	1	3.935,00	1	3.935,00	1	3.935,00		-
AFM-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00	4	180,00	4	180,00	4	180,00		-
Heiz-Filter „Opal" 600 mm mit Eco-Pumpe 10 m³/h	101092 C	4.370,00		-		-			1	4.370,00
HDF-Filter-Glass, 21 kg	099700 D	45,00		-		-			6	270,00
Mehrpreis für Hochfilter 600 mm bei Hallenbädern	*777770 C*	*350,00*		-		-		-	*1*	*350,00*
Mehrpreis für Hydro-Antrazit – obere Schicht	*777770 A*	*75,00*		-		-		-	*1*	*75,00*
Wellness-Ausstattung										
Rohbausatz Jet-Anlage „Vogue"	370240 D	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00	1	357,00
Fertigbausatz Jet-Anlage „Vogue" 400V, RGB-LED	370142 D	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00	1	3.595,00
Kugelhahn-Satz	370115 D	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00	1	134,00
Nirosta-Haltegriff	370144 D	765,00	1	765,00	1	765,00	1	765,00	1	765,00
Platten-Solaranlage – nur bei Freibad										
Absorber „ECO-Spark" 231 x 120 cm	281320 D	495,00	4	1.980,00	5	2.475,00	6	2.970,00	8	3.960,00
Montage Set	7700000 D		1	120,00	1	160,00	1	180,00	1	220,00
Elektrischer Rollladen										
Unterflur-Rollladen 24 V, bis 4,0 x 8,0 m	027960 F	7.960,00	1	7.960,00	1	7.960,00	1	7.960,00		-
Unterflur-Rollladen 24 V, bis 5,0 x 10,0 m	027965 F	8.370,00		-		-		-	1	8.370,00
PVC-Panzer „Senior", je m², in Verbindung mit				-		-				
Haltestangen auch als Kindersicherung	027900 F	103,00	18	1.854,00	24,5	2.523,50	32	3.296,00	40,5	4.171,50
Pendelgleiter für Überlaufrinne, 1 Stück je m	027985 F	70,00	6	420,00	7	490,00	8	560,00	9	630,00
Fracht + Montage, je nach Montageort, Mittelpreis	777770 O	1.100,00	1	1.100,00	1	1.100,00	1	1.100,00	1	1.100,00
alternativ:										
Solar-Polycarbonat-Panzer, transparent, je m²	027910 F	210,00	18	3.780,00	24,5	5.145,00	32	6.720,00	40,5	8.505,00
wesentlich haltbarer bei Hagelschlag				-		-		-		-
Wasserpflege										
Mess- + Regeltechnik für pH + Chlor, DOS CL 2	416210 E	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00	1	2.387,00
UV-Entkeimer UV 10	416575 E	1.185,00	1	1.185,00	1	1.185,00		-		-
UV-Entkeimer UV 15	416578 E	1.585,00		-		-	1	1.585,00	1	1.585,00
elektrischer Bodenabsauger, mit Fernbed.				-		-				
reinigt auch den Rand und die Wände				-		-		-		
„Supreme 5", mit PVC-Bürsten	393060 E	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00	1	2.145,00
komplett, ohne Solaranlage, mit PVC-Rolladen, ohne Reglung, ohne UV-Entk. ohne BA				**29.283,00**		**30.241,50**		**32.907,00**		**37.091,50**
wie vor, mit Solaranlage, mit PVC-Rolladen				**31.383,00**		**32.876,50**		**36.057,00**		**41.271,50**
komplett, alle Positionen, mit PVC-Rolladen				**37.100,00**		**38.593,50**		**42.174,00**		**47.388,50**

Alle Preise verstehen sich ab Werk. Die Montage und die erforderlichen PVC-Verbindungsteile und Armaturen sind nicht im Preis enthalten. Ebensowenig die Elektro-Arbeiten.

***Modena 520 Swim & Fun** – Der optimale Swimspa*
Für aktive Aqua-Fitness: Schwimmen, whirlen, fit sein – das Modena Swim & Fun hat alles, was Sie dazu benötigen.

***Modena Style** – Einstückbecken im klassisch-eleganten Design*
Die optimale Einpassung in den Badegarten! Ein gradlinig exakter Grundrisse und vier Treppenstufen mit Sitz-Liege-Bereich, die vollständig unterhalb des Wasserspiegels verschwinden.

RivieraPool Fertigschwimmbecken

... sind hergestellt aus Epoxy-Acrylat – einem Material, das wegen seiner hohen Festigkeit und gleichzeitigen Flexibilität unter anderem im Schiffbau schon seit vielen Jahren Verwendung findet.

Für den Schwimmbadbau eignet es sich besonders gut, weil es die Möglichkeit bietet, Vorrichtungen für Technikteile in das Becken einzuformen.

So können RivieraPools serienmäßig ausgestattet sein mit eingeformten Mulden für den Bodenablauf, Einbauschacht und Auflagekante für den Rollladen sowie unterschiedlichsten Bassintreppen.

Der Beckenkörper in Sandwichbauweise ist mit PU-Schaum verstärkt. Dadurch bleiben die Wände planeben und formsteif und werden gegen Auskühlung isoliert.

Jeder RivieraPool besteht also aus einem vorgefertigten Körper, der wegen des geringen Kunststoffgewichtes einfach zu transportieren ist.

Sie haben damit ein Schwimmbad von hohem Gebrauchswert und mit einzigartigen Eigenschaften. Es ist licht- und formbeständig und weitgehend unempfindlich gegen Hitze und Kälte.

Modena 520

Modena 660

Modena Style

Classic Rom 945
mit Überlaufrinne

Modena 520

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

4-stufige Treppenanlage mit rutschhemmend profilierter Oberfläche,großzügige Sitz- und Liegestufe. Rollladensicherheitskante und Stehstufe, Stahlrahmen integriert unterhalb der Rollladenkante. Becken in Sandwichbauweise mit 20 mm Isolierung in den Wänden und 30 mm im Boden.
Maße in Meter: 5,2 x 2,4 x 1,5

Farben: einfarbig weiß (03)	52001003	ab **10.110,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß mit abgesetzten Stufen (01)	520010_	ab **10.655,–**

Modena 660

Maße in Meter: 6,6 x 3,2 x 1,5

Farben: einfarbig weiß (03)	66001003	ab **13.525,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß mit abgesetzten Stufen (01)	660010_	ab **14.055,–**

Modena „STYLE" 710/810/910

4-stufige Treppenanlage mit rutschhemmend profilierter Oberfläche und großzügigem Sitz- und Liegebereich. Rollladensicherheitskante mit integriertem Stahlrahmen und Stehstufe, Boden in Sandwichbauweise, Isolierung 30 mm. Wände einschalig mit Stabilisierungsstreben. Einbaubecken zum ortsfesten Einbau mit Betonhinterfüllung.
Farbe: papyrus mit abgesetzten Stufen in grau.

Modena Style 710 Maße in Meter: 7,1 x 3,7 x 1,5	72002008	ab **17.750,–**
Modena Style 810 Maße in Meter: 8,1 x 3,7 x 1,5	82002008	ab **18.945,–**
Modena Style 910 Maße in Meter: 9,1 x 3,7 x 1,5	92002008	ab **20.140,–**

Classic Rom 945 mit Überlaufrinne

5-stufige Badetreppe mit rutschhemmend profilierter Oberfläche. **Sandwichbauweise** mit 20 mm Isolierung in den Wänden, 30 mm am Boden, **umlaufende Überlaufrinne** aus GFK, weiß, **justierbares Überlaufwehr,** wasserseitige Verblendfliese und Epoxidharzkleber zur bauseitigen Montage. **2 Rinnenabläufe d 125, Rinnenabdeckrost** aus PVC, weiß, mit 4 Gehrungsecken.

Rom 945 Ü
Maße in Meter,
außen: 10,15 x 4,31 x 1,35

Farben: einfarbig weiß (03) 1	0001003	ab **47.280,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß, mit abgesetzten Stufen (01)	100010 ..	ab **47.830,–**
Granicite schwarz (20), Granicite grau (21)	100 010 ..	ab **55.010,–**

Weitere Beckengrößen auf Anfrage
Wir berechnen nach der jeweils gültigen Werksliste.

Classic XL Royal mit Überlaufrinne – Sitz-Liege-Bereich mit vielen Attraktionen. Der Startblock beherbergt die Massagetechnik. Der Rollladen versteckt sich unter der Unterwasser-Sitzbank, die optional mit Luftsprudel-Einrichtung zu haben ist.

Classic XL Rom mit Überlaufrinne – Einstiegsanlage ganz elegant. Der Inline-Rollladen versteckt sich elegant unter der Unterwasser-Sitzbank (optional mit Luftsprudel-Einrichtung).

Das System

Die Schwimmbecken der Serie 370 Classic und 470 Classic XL sind auf Wunsch mit einer Überlaufrinne lieferbar. Bei der Produktion des Beckens wird die Rinne bereits fest angegossen, sodass sie ein Stück mit dem Becken ist. Die Rinne kann ganz um das Becken herumlaufen oder nur an einzelnen Seiten. Für Schwimmbecken mit Überlaufrinne steht die Badetreppe Royal oder Rom zur Verfügung.

Konstruktion

Die Überlaufrinne ist für den Dauereinsatz im privaten und öffentlichen Schwimmbad konzipiert und zeichnet sich besonders durch folgende Merkmale aus:

- Das Überlaufwehr ist justierbar. Unebenheiten im Untergrund können nach Fertigstellung der Installation ausgeglichen werden.
- Der Abdeckrost kann zur besseren Schwallwasseraufnahme schräg gestellt werden.
- Die schräge Innenwand der Rinne minimiert Plätschergeräusche.
- Der extrem große Rinnenquerschnitt bietet ein maximales Stauvolumen und minimiert die Anzahl der Rinnenabläufe (Transportrinne).
- Das Justierwehr wird bauseits mit einer Keramikborte verblendet, wodurch sich der Beckenkopf optimal in die Bodenplattierung integriert. Justierwehr, Keramikborte und Kleber sind im Lieferumfang enthalten.

Classic Rom
mit Überlaufrinne

Classic Rom 745 mit Überlaufrinne

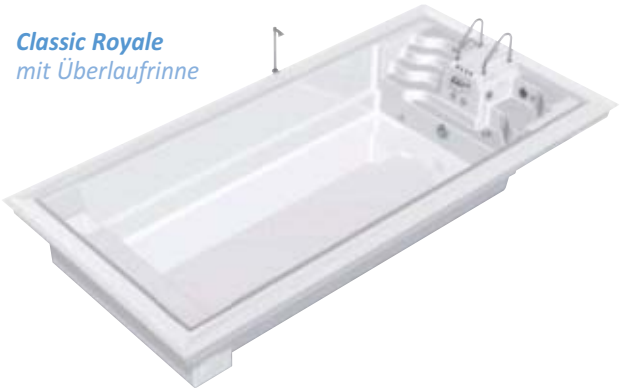
	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

In Sandwichbauweise mit 20 mm Isolierung in den Wänden, 30 mm am Boden. 5-stufige Treppenanlage mit rutschhemmend profilierter Oberfläche, umlaufende Überlaufrinne aus GFK, weiß, justierbares Überlaufwehr, wasserseitige Verblendfliese und Epoxidharzkleber zur bauseitigen Montage. 2 Rinnenabläufe d 125, Rinnenabdeckrost aus PVC, weiß, mit Gehrungsecken.

Rom 745 Ü Maße in Meter, außen: 8,15 x 4,31 x 1,35

Farben: einfarbig weiß (03)	74501003	ab **41.095,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß mit abgesetzten Stufen (01)	745010_	ab **41.650,–**
Granicite schwarz (20), Granicite grau (21)	745010_	ab **47.900,–**

Classic Royale
mit Überlaufrinne



Classic Royale 720 mit Überlaufrinne

5-stufige Badetreppe mit rutschhemmend profilierter Oberfläche, Startblock und großzügiger Sitz-Liegestufe. Sandwichbauweise mit 20 mm Isolierung in den Wänden, 30 mm am Boden, umlaufende Überlaufrinne aus GFK, weiß, justierbares Überlaufwehr, wasserseitige Verblendfliese und Epoxidharzkleber zur bauseitigen Montage. 2 Rinnenabläufe d 125, Rinnenabdeckrost aus PVC, weiß, mit 4 Gehrungsecken.

Royal 720 Ü Maße in Meter, außen: 7,85 x 4,31 x 1,35

Farben: einfarbig weiß (03)	72001003	ab **36.850,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß mit abgesetzten Stufen (01)	720010_	ab **37.410,–**

Classic XL
mit Überlaufrinne

Classic XL mit Überlaufrinne

Sandwichbauweise mit 20 mm Isolierung in den Wänden, 30 mm am Boden. 5-stufige Treppenanlage mit rutschhemmend profilierter Oberfläche, umlaufende Überlaufrinne aus GFK, weiß, justierbares Überlaufwehr, wasserseitige Verblendfliese und Epoxidharzkleber zur bauseitigen Montage. 2 Rinnenabläufe d 125, Rinnenabdeckrost aus PVC, weiß, mit Gehrungsecken.

Classic XL Ü Maße in Meter, außen: 10,61 x 5,31 x 1,35

Farben: einfarbig weiß (03)	10001003	ab **50.905,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß mit abgesetzten Stufen (01)	100010_	ab **51.610,–**
Granicite schwarz (20), Granicite grau (21)	100010_	ab **60.555,–**

Classic Rom XL
mit Überlaufrinne

Classic XL Rom mit Überlaufrinne

5-stufige Badetreppe mit rutschhemmend profilierter Oberfläche. Sandwichbauweise mit 20 mm Isolierung in den Wänden, 30 mm am Boden, umlaufende Überlaufrinne aus GFK, weiß, justierbares Überlaufwehr, wasserseitige Verblendfliese und Epoxidharzkleber zur bauseitigen Montage. 2 Rinnenabläufe d 125, Rinnenabdeckrost aus PVC, weiß, mit 4 Gehrungsecken.

Classic XLÜ Rom Maße in Meter, außen: 12,11 x 5,31 x 1,35

Farben: einfarbig weiß (03) 1	10001003	ab **54.725,–**
meerblau (02), papyrus (08), sand (05), weiß, mit abgesetzten Stufen (01)	100010_	ab **55.425,–**
Granicite schwarz (20), Granicite grau (21)	100010_	ab **65.125,–**

Weitere Beckengrößen auf Anfrage

Swim-tec Fertigbecken aus Polyester

- Rollladenkante
- Stehstufe
- Stahlverstärkung in Beckenwand
- Treppenanlage

Polyester-Becken

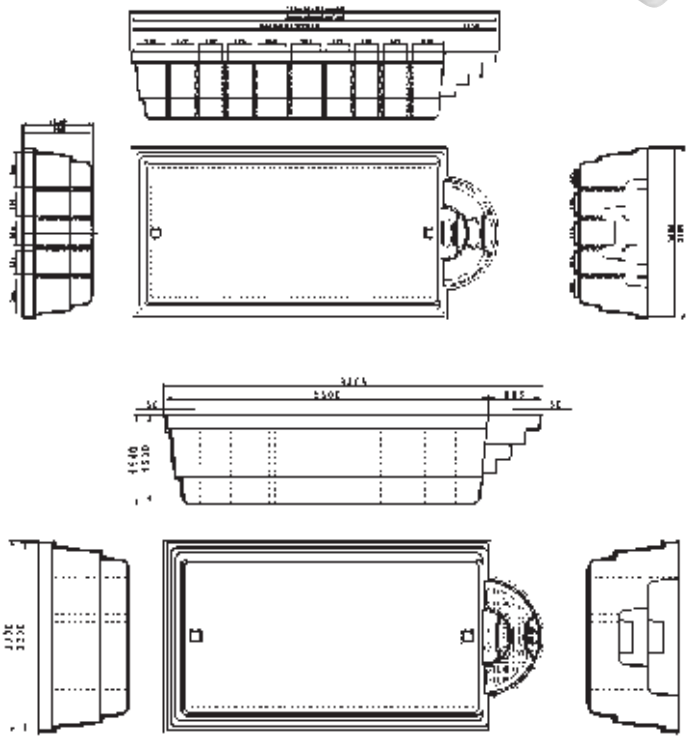
Glasfaserverstärktes Polyester hat sich seit Jahren im Boots- und Schwimmbadbau bewährt. Die Oberfläche ist glatt und pflegeleicht, gleichzeitig bietet das Material bei geringem Gewicht eine extreme Stabilität und Steifigkeit.

Für den Schwimmbadbau eignet sich Polyester besonders gut, weil es die Möglichkeit bietet, Einbauteile direkt in das Becken einzuformen, z. B. Scheinwerfernischen. Auch ermöglicht die angeformte Treppe eine bequeme und sichere Art, das Becken zu betreten und zu verlassen.

Transportkosten: Die angegebenen Preise gelten generell ab Werk. In den Beförderungskosten sind die Fracht und die Versicherung bis zur befahrbaren Grundstücksgrenze des Empfängers enthalten. Sondertransporte, wie Eisenbahnverladung, Hubschrauber-transport oder Fährverladung usw., gehen zu Lasten des Empfängers. Der Transport auf dem Grundstück ist bauseits zu organisieren und geht ebenfalls zu Lasten des Empfängers.

Gewicht: Soll das Becken mit einem Kran oder Hubschrauber transportiert werden, sollte das Gewicht vorher angefragt werden. Folgende grobe Faustformel kann man zur Kalkulation verwenden:
1 Meter Beckenlänge = 100 kg, ein
8 Meter langes Becken wiegt folglich ca. 800 kg.

Alle Schwimmbecken können in folgenden Farben geliefert werden: Sand, Weiß, Meerblau und Papyrus.
Die Stufen sollten aus Gründen der Sicherheit farblich abgesetzt werden: Bei einem weißen Becken in Meerblau oder Sand, bei allen anderen Farben in Weiß.



Beckentyp	S-t 640	S-t 700	S-t 800	S-t 900
Maße in Meter	**6,4 x 3,2 x 1,5**	**7,0 x 3,7 x 1,5**	**8,0 x 3,7 x 1,5**	**9,0 x 3,7 x 1,5**
Grundausstattung:				
Standardfarbe: weiß/Trittstufe Hellblau				
römische Treppenanlage	x	x	x	x
Sitz- und Liegestufe	x	x	x	x
Sicherheitsrollladenkante	x	x	x	x
Stehstufe	x	x	x	x
Hartschaumisolierung im Boden, 30 mm	x	x	x	x
Schaumstreben in der Wand	x	x	x	x
Stahlverstärkung in den Längs- und Seitenwänden	x	x	x	x
Bodenablaufmulde	x	x	x	x
Becken in weiß	10.650,00	14.650,00	15.550,00	16.450,00
Becken in den Farben Meerblau, Sand oder Papyrus	19.950,00	15.120,00	16.000,00	16.900,00
Mehrpreis für Hartschaumisolierung der Seitenwände, 20 mm	1.980,00	2.310,00	2.630,00	2.965,00
Satz Einbauteile, bestehend aus: Skimmer, anlaminiert mit Niveau-regler und Sicherheitsüberlauf 2 x Edelstahl-Einlaufdüsen 1 1/2", poliert 1 x Rotguss-Bodenablauf 1 1/2"	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00
1 Scheinwerfer 12 Volt -300 Watt mit fest anlaminierter Nische mit weißer Blende	530,00	530,00	530,00	530,00
1 SW wie vor, mit pol. Niro-Blende	665,00	665,00	665,00	665,00
Trafo 230/ 12 V – 300 VA für 1 SW	275,00	275,00	275,00	275,00
2 x Halogen-Kleinscheinwerfer 12 Volt – 50 Watt für die Treppe, mit Edelstahl-N4V Blende + Trafo	1.340,00	1.340,00	1.340,00	1.340,00
dito, jedoch mit je 3x3 LED Leuchten weiß, mit Netzteil	1.450,00	1.450,00	1.450,00	1.450,00
„Taifun" Gegenstromanlage speziell für Fertigbecken, Einbauteil wird von innen mit Stehbolzen verflanscht mit einer Düse 45 mm, PIEZO-Schalter und Schaltkasten, Pumpe 3,4 kW – 400 Volt	3.670,00	3.670,00	3.670,00	3.670,00
Fracht BRD und Benelux	1.870,00	1.870,00	1.870,00	1.870,00
Fracht innerhalb Österreich	1.355,00	1.355,00	1.355,00	1.355,00
Fracht bis Schweizer Grenze	1.870,00	1.870,00	1.870,00	1.870,00

Schwimmbadfarben

Weiß **Meerblau** **Sand** **Papyrus**

Polyester-Becken „Marina“

In der Ecke 4-stufige Badetreppe mit rutschhemmend profilierter Oberfläche und Sitzstufe. Becken mit 30 mm Isolierung im Boden und Profilierungen in der Seitenwand.

Standard Basic – nur einfarbig weiß oder meerblau erhältlich, ohne abgesetzte Stufen, ohne Einbauteile und ohne Ausschnitte, Ausschnitte und Einbauteile bauseits. Einstiegsbecken aus Lagervorrat mit kurzer Lieferzeit, Unterflur-Rollladen nicht erhältlich, keine Produktionsfreigabe erforderlich sowie keine separate Fertigung in der Saison.

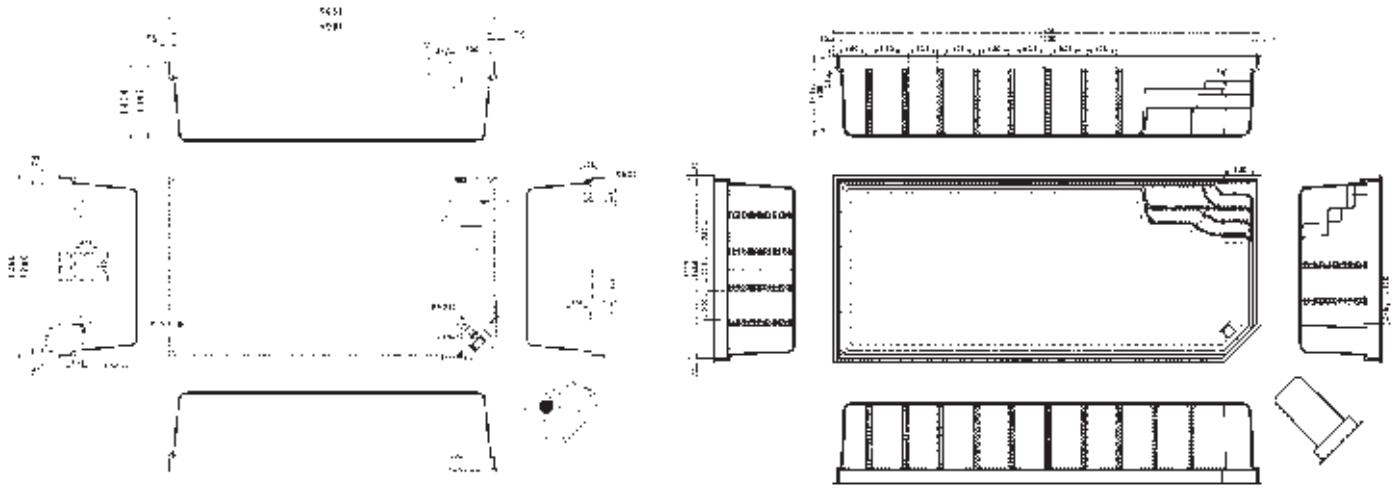
Standard – gleicher Beckenkörper, jedoch in allen Farbkombinationen und auch mit farbig abgesetzten Stufen, mit komplettem Ausstattungspaket oder Ausschnittsatz für Ihre Einbauteile und auch mit Integra-Rollladenabdeckung erhältlich.

Classic – Becken mit gleichen Ausstattungsmöglichkeiten wie Standard, jedoch vollisoliert.

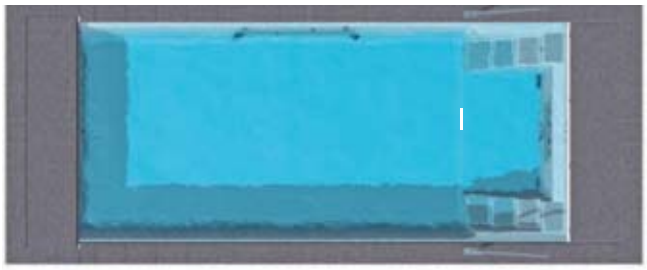
Transportkosten: Die angegebenen Preise gelten generell ab Werk. In den Beförderungskosten ist die Fracht und die Versicherung bis zur befahrbaren Grundstücksgrenze des Empfängers enthalten. Sondertransporte, wie Eisenbahnverladung, Hubschraubertransport oder Fährverladung usw., gehen zu Lasten des Empfängers. Der Transport auf dem Grundstück ist bauseits zu organisieren und geht ebenfalls zu Lasten des Empfängers.

Gewicht: Soll das Becken mit einem Kran oder Hubschrauber transportiert werden, sollte das Gewicht vorher angefragt werden. Folgende grobe Faustformel kann man zur Kalkulation verwenden:
1 Meter Beckenlänge = 100 kg, ein
8 Meter langes Becken wiegt folglich ca. 800 kg.

Alle Schwimmbecken können in folgenden Farben geliefert werden: Sand, Weiß, Meerblau und Papyrus. Die Stufen sollten aus Gründen der Sicherheit, farblich abgesetzt werden: Bei einem weißen Becken in Meerblau oder Sand, bei allen anderen Farben in Weiß.



Beckentyp	Marina 600	Marina 750	Marina 900
Innenabmesungen	**600 x 320 x 140cm**	**750 x 320 x 140cm**	**900 x 320 x 140cm**
Grundausstattung:			
Standardfarbe: weiß mit hellblauen Stufen	x	x	x
Treppenanlage	x	x	x
Sitz- und Liegestufe	x	x	x
Sicherheits Rollladenkante	x	x	x
Hartschaumisolierung im Boden Schaumstreben an den Wänden	x	x	x
Stahlverstärkung in Längs- Und den Seitenwänden	x	x	x
Bodenablaufmulde	x	x	x
Becken „Basic“ einfarbig weiß oder hellblau, Lagerware, daher sehr kurze Lieferzeiten, keine Ausschnitte und Einbauteile	8.065,-	9.340,-	10.355,-
Becken „Standard“ in den Farben weiß hellblau abgesetzten Stufen, Fertigung nach Zeichnung, alle Ausschnitte und Rollläden möglich	10.360,-	11.755,-	12.835,-
Becken „Standard“ in den Farben Sand, Meerblau oder Papyrus mit weiß abgesetzten Stufen	10.540,-	11.920,-	12.980,-
Edelstahl-Handlauf – 1 Stück	457,-	457,-	457,-
Mehrpreise:			
Hartschaumisolierung der Seitenwände	2.040,-	2.305,-	2.895,-
Ausschnitte, rund oder eckig für Scheinwerfer, Gegenstromanlagen, Skimmer etc.	193,-	193,-	193,-
Ausschnitte für Einlaufdüsen, Luft- regler oder Bodenablauf bis max: d 65 mm	57,-	57,-	57,-
Fracht BRD und Benelux Fracht innerhalb Österreich Fracht bis Schweizer Grenze		1.870,- 1.355,- 1.870,-	



TWIN – Das Einstückschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat

Eine neue, klare Form. Dieses Becken hat innenliegende Treppen, die beim Schwimmen nicht stören. Aufgrund der rechteckigen Form lässt sich dieses Schwimmbecken mit jeglicher Art von Abdeckungen sichern.

Das Becken liefern wir in einer Vielzahl von Farben. In letzter Zeit verkaufen wir verstärkt graue Becken. Bitte auf jeden Fall mit farblich abgesetzten Stufen bestellen. Man sieht deutlicher, wohin man tritt.

Alle Becken sind mit einen 30-mm-Bodenisolierung ausgestattet. Wir empfehlen jedoch, auch die Wände mit Isolierung zu bestellen. Ausführung: „CLASSIC“. Die Isolierung sorgt auch für eine wesentlich bessere Stabilität des Beckens, wichtig bei der Betonhinterfüllung.

Werkseitig bieten wir einen Unterflur-Rollladen „Integra“ an. Der Rollladenkasten verlängert das Becken um 30 cm und ragt 50 cm in das Becken. Der Preis liegt bei einer Breite von 370 cm bei € 10.800.- inkl. MwSt., je nach Art der Abdeckblende. Der Rollladenpanzer ist in PVC-weiß, aber auch als Solar-Rollladen aus dem Material Polycarbonat lieferbar. Je nach Material und Beckengröße liegen die Preise zwischen € 1.770,- und € 6.715,- inkl. MwSt. Gerne erstellen wir ein individuelles Angebot.

Neben den angebotenen Einbauteilen können natürlich auch andere Jet-Anlagen oder Scheinwerfer montiert werden.
Die angebotenen Rechteck-Rohr-Handläufe sind sehr stylisch. Sie können aber nicht angebaut werden, wenn eine Sicherheitsabdeckung eingesetzt werden soll.

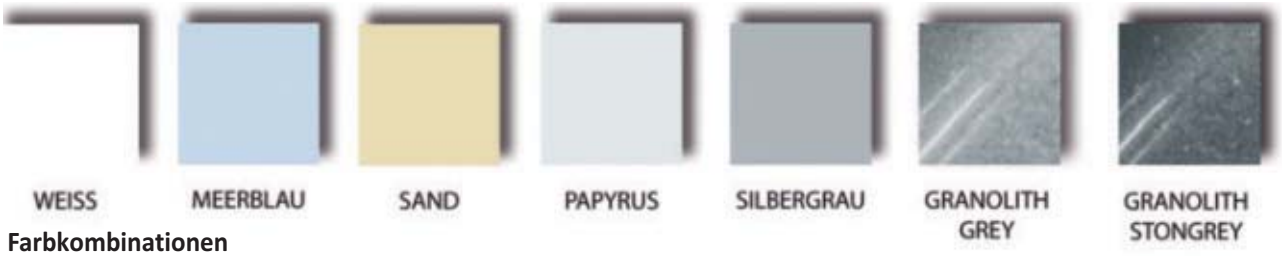
Einstückschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat.

Beidseitige 4-stufige Treppenanlage mit großzügigem Schwimmbereich 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.

Beckentyp	TWIN 700	TWIN 800	TWIN 745	TWIN 845	TWIN 945
Maße in Meter:	7,0 x 3,2 x 1,5	8,0 x 3,2 x 1,5	7,45 x 3,7 x 1,5	8,45 x 3,7 x 1,5	9,45 x 3,7 x 1,5
Farbe: weiß	10.825,-	11.585,-	15.890,-	16.720,-	17.565,-
Farbe: Meerblau, sand und papyrus	11.175,-	11.940,-	16.380,-	17.235,-	18.080,-
Farbe: grey und stonegrey	12.445,-	13.325,-	18.270,-	19.230,-	20.200,-
Stufen farblich abgesetzt	231,-	231,-	231,-	231,-	231,-
Mehrpreis für Hartschaumisolierung der Seitenwände „Classic“	2.040,-	2.305,-	2.305,-	2.635,-	2.970,-
Mehrpreis für Hartschaumisolierung 6 cm, Boden + Wände – „Thermo“	4.075,-	4.405,-	4.405,-	4.880,-	5.355,-
AUSSTATTUNGSPAKET 1 Skimmer mit Wasserniveauregler, 2 Düsen, 1 seitlicher Ansaugfitting, 1 Bodenablauf als Pumpensumpf mit Antiwirbeldeckel, 1 Unterwasserscheinwerfer LED weiß, mit Trafo und Anschlussdose, weiß oder poliert	2.060,-	2.060,-	2.060,-	2.060,-	2.060,-
Handlauf Marina, Edelstahl poliert oder weiß rilsaniert	457,-	457,-	457,-	457,-	457,-
Handlauf aus Rechteckrohr, Edelstahl, poliert, per Stück	936,-	936,-	936,-	936,-	936,-
Gegenschwimmanlage Twinjet 800 B, Doppeldüsenanlage mit 2 Luftreglern, Pumpe 2,2 kW – 400 V, Düsen mit 2" Anschl. zum Einbetonieren, Verrohrung bauseits	4.960,-	4.960,-	4.960,-	4.960,-	4.960,-
Massageanlage Healthstream 4-22 control 4 Superjet-Massagedüsen, Pumpe 2,2 kW, Luftregler und Taster, weiß	4.498,-	4.498,-	4.498,-	4.498,-	4.498,-
Unterbauschacht anlaminiert, mit Deckel aus Cumaruholz oder mit GFK-Deckel mit Steinstruktur	3.985,-	3.985,-	4.450,-	4.450,-	4.450,-

Frachtkosten innerhalb BRD und Benelux Netto:	1.870,-
Frachtkosten innerhalb Österreich Netto:	1.355,-
Beförderung bis zu Schweizer Grenze:	1.870,-
Beförderung innerhalb Schweiz später nach Aufwand, per km:	3,62/km

Schwimmbadfarben



Farbkombinationen

Die Farbe kann die gleiche, aber auch optisch abgesetzt sein. Zur Erkennung der Trittflächen für einen sicheren Einstieg.

Beckenfarbe	weiß	meerblau	sand	papyrus	silbergrau	Granolith
Stufenfarbe	weiß meerblau papyrus sand	meerblau weiß	sand beige weiß	papyrus silbergrau weiß	silbergrau papyrus weiß	

B&F EINSTÜCKBECKEN

TWIN „S“

TWIN „S“ – Das Einstückschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat

Eine neue, klare Form. Dieses Becken hat zwei innenliegende Treppen, die beim Schwimmen nicht stören, und zusätzlich eine großzügige Sitz- und Liegestufe im Zentrum. Aufgrund der rechteckigen Form lässt sich dieses Schwimmbecken mit jeglicher Art von Abdeckungen sichern.

Das Becken liefern wir in einer Vielzahl von Farben. In letzter Zeit verkaufen wir verstärkt graue Becken. Bitte auf jeden Fall mit farblich abgesetzten Stufen bestellen. Man sieht deutlicher, wohin man tritt, Alle Becken sind mit einer 30-mm-Bodenisolierung ausgestattet. Wir empfehlen jedoch, auch die Wände mit Isolierung zu bestellen.

Ausführung: „CLASSIC“. Die Isolierung sorgt auch für eine wesentlich bessere Stabilität des Beckens, wichtig bei der Betonhinterfüllung.

Werkseitig bieten wir einen Unterflur-Rollladen „Integra“ an. Der Rollladenkasten verlängert das Becken um 30 cm und ragt 50 cm in das Becken. Der Preis liegt bei einer Breite von 370 cm bei ca. € 11.500,- inkl. MwSt., je nach Art der Abdeckblende. Der Rollladenpanzer ist in PVC-weiß, aber auch als Solar-Rollladen aus dem Material Polycarbonat lieferbar. Je nach Material und Beckengröße liegen die Preise zwischen: ca. € 1.890,- und € 7.165,- inkl. MwSt. Gerne erstellen wir ein individuelles Angebot.

Neben den angebotenen Einbauteilen können natürlich auch andere Jet-Anlagen oder Scheinwerfer montiert werden. Bei der Auswahl der Gegenstromanlage ist jedoch auf die Größe zu achten.

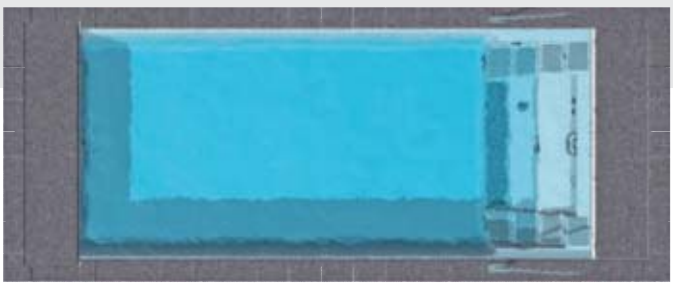
Die angebotenen Rechteck-Rohr-Handläufe sind sehr stylisch. Sie können aber nicht angebaut werden, wenn eine Sicherheitsabdeckung eingesetzt werden soll.

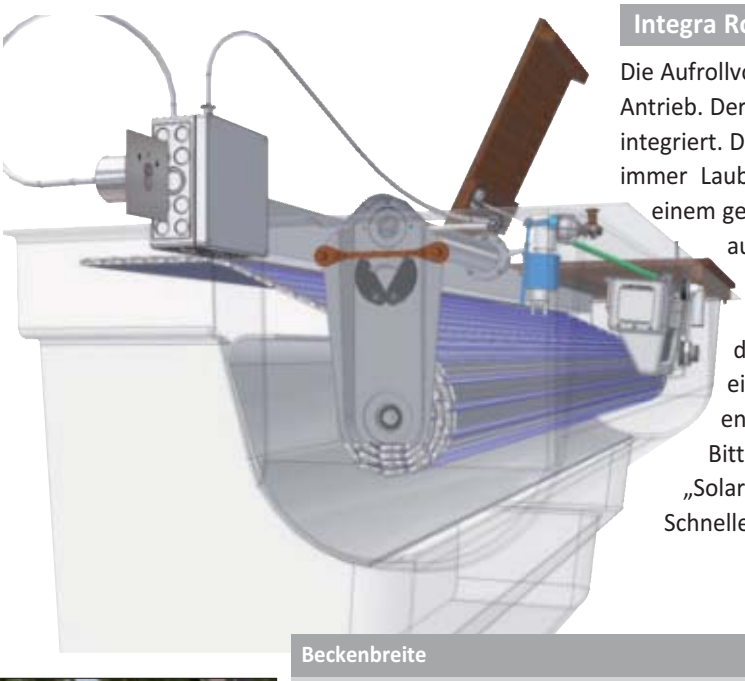
Einstückschwimmbecken aus Epoxy-Acrylat.

Beidseitige 4-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.

Beckentyp:	TWIN S 700	TWIN S 800	TWIN S 745	TWIN S 845	TWIN S 945
Maße in Meter:	7,0 x 3,2 x 1,5	8,0 x 3,2 x 1,5	7,45 x 3,7 x 1,5	8,45 x 3,7 x 1,5	9,45 x 3,7 x 1,5
Farbe: weiß	11.185,-	11.950,-	16.380,-	16.875,-	18.055,-
Farbe: Meerblau, sand, und papyrus	11.210,-	11.957,-	16.870,-	17.375,-	18.570,-
Farbe: grey und stonegrey	12.805,-	13.740,-	18.835,-	19.140,-	20.760,-
Stufen farblich abgesetzt	231,-	231,-	231,-	231,-	231,-
Mehrpreis für Hartschaumisolierung der Seitenwände „Classic“	2.040,-	2.305,-	2.305,-	2.635,-	2.970,-
Mehrpreis für Hartschaumisolierung 6 cm, Boden + Wände – „Thermo“	4.075,-	4.405,-	4.405,-	4.880,-	5.355,-
AUSSTATTUNGSPAKET 1 Skimmer mit Wasserniveauregler, 2 Düsen, 1 seitlicher Ansaugfitting, 1 Bodenablauf als Pumpensumpf mit Antiwirbeldeckel, 1 Unterwasserscheinwerfer LED weiß, mit Trafo und Anschlussdose, weiß oder poliert	2.060,-	2.060,-	2.060,-	2.060,-	2.060,-
Handlauf Marina, Edelstahl poliert oder weiß rilsaniert	457,-	457,-	457,-	457,-	457,-
Handlauf aus Rechteckrohr, Edelstahl, poliert, per Stück	936,-	936,-	936,-	936,-	936,-
Gegenschwimmanlage Twinjet 800 B, Doppeldüsenanlage mit 2 Luftreglern, Pumpe 2,2 kW – 400 V, Düsen mit 2" Anschl. zum Einbetonieren, Verrohrung bauseits	4.960,-	4.960,-	4.960,-	4.960,-	4.960,-
Massageanlage Healthstream 4-22 control 4 Superjet-Massagedüsen, Pumpe 2,2 kW, Luftregler und Taster, weiß	4.498,-	4.498,-	4.498,-	4.498,-	4.498,-
Unterbauschacht anlaminiert, mit Deckel aus Cumaruholz oder GFK-Deckel mit Steinstruktur	3.985,-	3.985,-	4.450,-	4.450,-	4.450,-

Frachtkosten innerhalb BRD und Benelux Netto:	1.870,-
Frachtkosten innerhalb Österreich Netto:	1.355,-
Beförderung bis zu Schweizer Grenze:	1.870,-
Beförderung innerhalb Schweiz später nach Aufwand, per km:	3,62/km



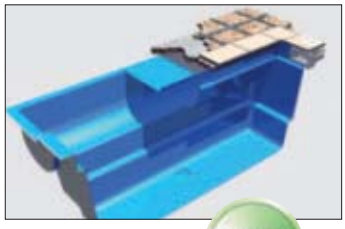


Integra Rolladen

Die Aufrollvorrichtung besteht aus dem Beckenteil und dem Antrieb. Der Antrieb ist fast unsichtbar in die Beckenrückwand integriert. Daher auch der Name. Bei Freibädern sammelt sich immer Laub, Nadeln und Blütenblätter auf der Abdeckung. Bei einem geschlossenem Rollladenschacht werden zumindest Teile auf den Schachtboden fallen und müssen dort dann irgendwann entfernt werden. Bei dieser Abdeckung fallen alle Verunreinigungen direkt auf den Boden des Schwimmbeckens und können dort bequem und einfach von einem automatischen Bodenabsauger entfernt werden.

Bitte bei Freibädern unbedingt den Lamellentyp „Solar“ wählen.

Schneller kann man kein Geld sparen.



energy saving

Beckenbreite		320 cm	370cm
INTEGRA Unterflur-Rollladen			
Abdeckung aus GFK flach, inkl. Niederhalterohr, erhältlich in allen Farben der Schwimmbecken, Farbe bei Bestellung angeben		x	x
Die integrierte Abdeckung verlängert das Becken um 30 cm und ragt 50 cm in den Beckeninnenraum. Bestehend aus:			
In das Becken integrierte Rollladennische, Aufrollvorrichtung mit 24 Volt E-Antrieb mit Schaltkasten und Schlüsselschalter		x	x
Frontblende aus GFK in Beckenfarbe		x	x
Intergra-Skimmer aus GFK in den Schacht eingebaut, mit Überlauf 40 mm, Sauganschluss 2" mit mechanischem Niveauregler, seitlich eingebaut		x	x
ohne Lamellen		11.215,-	11.890,-
Mehrpreis für Sonnendeck Rollladenschacht-Abdeckung aus 25 mm starkem Edelholz mit profilierter Oberfläche, Sturzbalken aus Edelstahl, Niederhalterohre mit 4 Gurten und einer separaten Kopfstütze		1.495,-	1.955,-
Thermo-Safe Oberflur-Rollabdeckung			
mit E-Antrieb 24 Volt, Schlüsseltaster, Schaltkasten und Abdeckhaube aus weißem Poly. (Es gibt die Abdeckung auch mit Handantrieb, diese Ausführung ist nicht empfehlenswert.)		5.815,-	5.995,-
Mehrpreis für Lamellen für die Treppe bei Swim-tec			
Ausführung weiß, für Hallenbäder		605,-	605,-
Ausführung Solar		765,-	765,-
PVC-Lamellen für „Integra“		weiß	Solar
Ausführung „weiß“ speziell für Hallenbäder Ausführung „Solar“ für Freibecken	Größe: 320 x 600 cm	1.890,-	2.800,-
	320 x 650 cm	2.220,-	2.950,-
	320 x 750 cm	3.225,-	3.580,-
	320 x 900 cm	3.750,-	4.370,-
	370 x 700 cm	2.840,-	4.360,-
	370 x 800 cm	3.160,-	4.860,-
	370 x 900 cm	3.475,-	5.370,-

B&F Whirlpools

Die meisten Whirlpools bieten viel Raum mit mehreren Sitzplätzen und Whirlsystemen.
Bei der Luftsprudelmassage wird die Luft am Boden und im Sitzbereich druckvoll durch viele Öffnungen eingepresst, wobei sich die Luftblasen gleichmäßig im Whirlpool verteilen.
Bei der Wasserstrahlmassage wird warmes Wasser aus dem Pool gesaugt und durch punktuell strahlende Düsen zurückgeführt.
Mit den Massagedüsen können – je nach Position – verschiedene Körperstellen massiert werden. Es gibt allerdings keine Faustregel für die optimale Anzahl, Anordnung oder Leistungsstärke der Massagedüsen. Das entscheidet sich nach den individuellen Wünschen.

Whirlpools für den privaten Bereich

Private Whirlpools sind Warmwasser-Sprudelbäder für mehrere Badegäste und deshalb zu groß, um immer wieder das teuer aufgeheizte Wasser zu wechseln – die Füllmengen betragen 500 – 2.000 l. Sie müssen wie Schwimmbecken mit einer Filter- und Heizanlage ausgerüstet werden, die das Badewasser immer appetitlich frisch und wohlig warm hält.

Whirlpools mit Überflutungsrinne

Whirlpools mit einer umlaufenden Überflutungsrinne zeichnen sich nicht nur durch den unabhängig von der Anzahl der Badegäste immer gleichbleibenden Wasserstand aus, sondern sorgen auch für eine vollständige Wellenberuhigung. Außerdem ist eine optimale Oberflächenreinigung durch die Wasserführung von der Einlaufvorrichtung am Beckenboden über die Überlaufkante gewährleistet, die allerdings die Verwendung eines Überlaufsammelbehälters bedingt.
Whirlpools mit Überflutungsrinne sind deshalb nicht nur für private Anlagen die Spitze des Komforts, sondern auch für alle Hotelbäder sowie gewerblichen und kommunalen Bäder obligatorisch:
Die **DIN 19.643** und die Hygieneämter fordern diese Ausführung. Deshalb trägt diese Ausführung mit Rinne die Zusatzbezeichnung „public“.

Einbau-Whirlpool „Octagon“

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Octagon 195
Umlaufende Sitzbank für 5 Personen, Luftkanalsystem mit 70 Düsen, Füllmenge 1.120 l, eingebautes Trägergestell.
Maße in Meter: 1,93 x 1,93 x 0,85
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 004600 D **9.730,-**

Octagon 195 flach
wie Octagon 195, jedoch Füllmenge 1.040 l.
Maße in Meter: 1,93 x 1,93 x 0,70
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 004150 D **9.000,-**

Einbau-Whirlpool „Roman“

Roman 195
Umlaufende Sitzbank für 4 Personen, Luftkanalsystem mit 70 Düsen, Füllmenge 1.100 l, eingebautes Trägergestell.
Maße in Meter: 1,93 x 1,93 x 0,85
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 004051 D **9.740,-**

Roman 195 flach
wie Roman 195 jedoch Füllmenge 1.000 l.
Maße in Meter: 1,93 x 1,93 x 0,70
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 004060 D **9.000,-**

Einbau-Whirlpool „Octagon public“

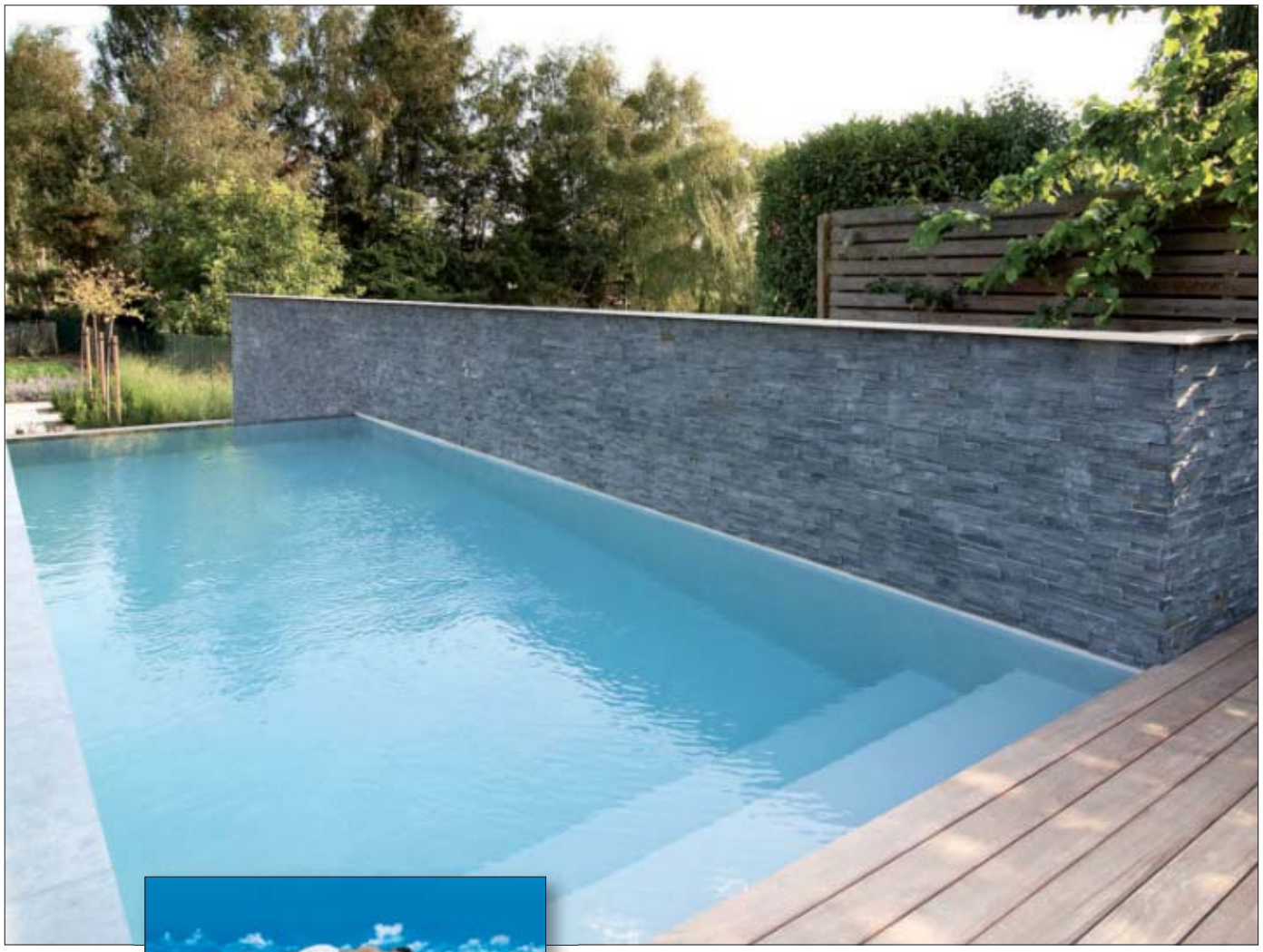
Octagon 255 public
Angebaute Überflutungsrinne aus Polyester in weiß.
1 Rinnenablauf, d 110 für max. 30 cbm/h Umwälzleistung.
Luftkanalsystem mit 70 Düsen, umlaufende Sitzbank, eingebautes Trägergestell mit 5 justierbaren Füßen, Aufnahmehülsen für 8 Rinnenstützen, Füllmenge 1.450 l.
Maße in Meter: 2,53 x 2,53 x 0,85
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 005200 D **15.950,-**

Octagon 255 public flach
Ausstattung wie Octagon 255 public, jedoch Füllmenge 1.370 l.
Maße in Meter: 2,53 x 2,53 x 0,70
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 005205 D **15.200,-**

Einbau-Whirlpool „Roman public“

Roman 255 public
Angebaute Überflutungsrinne aus Polyester in weiß.
1 Rinnenablauf. d 110 für max. 30 cbm/h Umwälzleistung.
Luftkanalsystem mit 70 Düsen, umlaufende Sitzbank, eingebautes Trägergestell mit 5 justierbaren Füßen, Aufnahmehülsen für 8 Rinnenstützen, Füllmenge 1.420 l.
Maße in Meter: 2,53 x 2,53 x 0,83
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 005230 D **15.950,-**

Roman 255 public flach
Ausstattung wie Roman 255 public, jedoch Füllmenge 1.320 l.
Maße in Meter: 2,53 x 2,53 x 0,70
Farbe: einfarbig weiß
(weitere Farben auf Anfrage) 005235 D **15.200,-**



Alkorplan® – Worum handelt es sich?

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

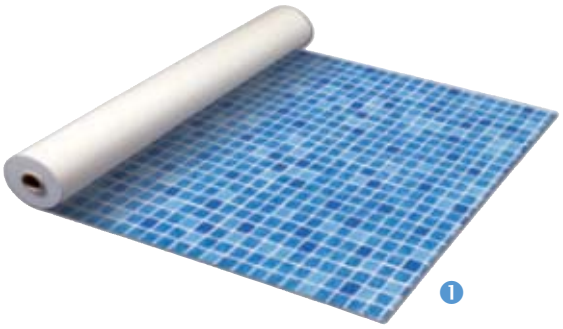
Aufbau von Alkorplan-SB-Abdichtung

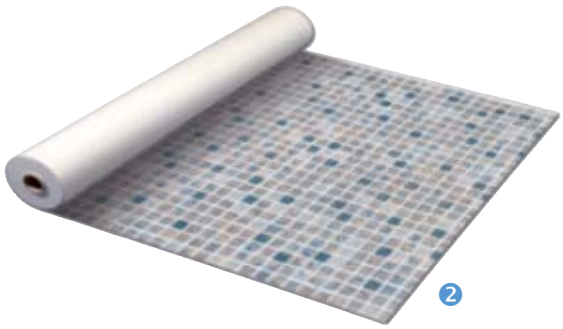
Die Bahnen bestehen aus zwei aufeinander thermisch verschweißten Bahnen, die eine Gewebeeinlage aus Polyester einschließen. Dadurch entsteht eine 1,5 mm dicke, gewebeverstärkte Bahn von außergewöhnlicher Robustheit und hoher Maßbeständigkeit. Die beidseitig acrylveredelten Oberflächen machen sie zu einer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

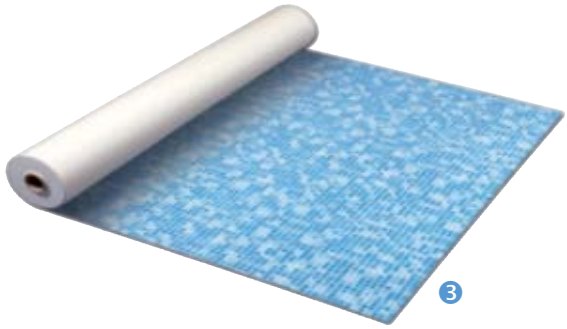
Alkorplan-Schwimmbeckenabdichtungen bieten folgende Eigenschaften:

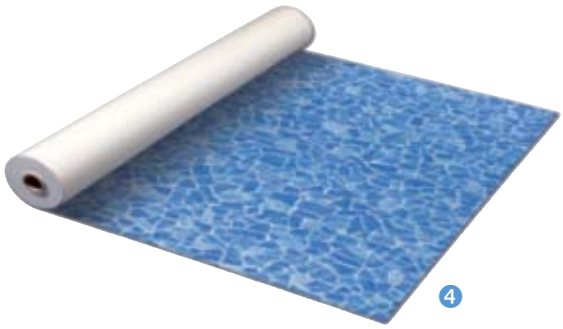
- homogen verschweißbar
- verrottungsfest, alterungs- und witterungsbeständig
- garantiert cadmiumfrei
- pflegeleicht
- hohe Farbechtheit und UV-Stabilisation
- dauerhafte Flexibilität
- Mikroorganismen werden abgewiesen
- widerstandsfähig gegen Farbstoffe aus dem Umfeld (Laub usw.), Fette und Lotionen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

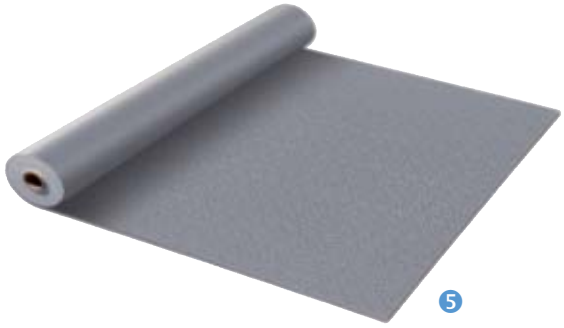
Alle Schwimmbadauskleidungen sind aus einem Thermoplast geschweißt. Bei Dauertemperaturen über 28 °C kann es zu Faltenbildung kommen. Bei gewebeverstärkter Folie beträgt die max. Dauertemperatur 30 °C.







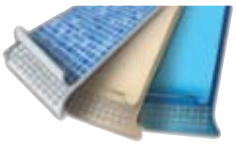




ALKORPLAN „3000“ – Dekor-Folien

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Der Wunsch nach Dekor wird immer größer. Wir möchten Ihnen jetzt eine größere Auswahl anbieten. Gerade bei Dekor-Auskleidungen kommt es auf eine hervorragende UV-Beständigkeit an. Mit der Typen-Bezeichnung „3000“ wurden diese Verbesserungen vorgenommen. Die UV-Beständigkeit wurde in den letzten Jahren deutlich verbessert. Alle Auskleidungen sind ebenfalls acrylbeschichtet. Wir bieten ausschließlich die Alkor-Auskleidung „3000“ an. Diese ist mit einer sehr innovativen Gewebeeinlage ausgestattet und die Oberfläche mit Acryl versiegelt. Diese Versiegelung hat mehrere Aufgaben:



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

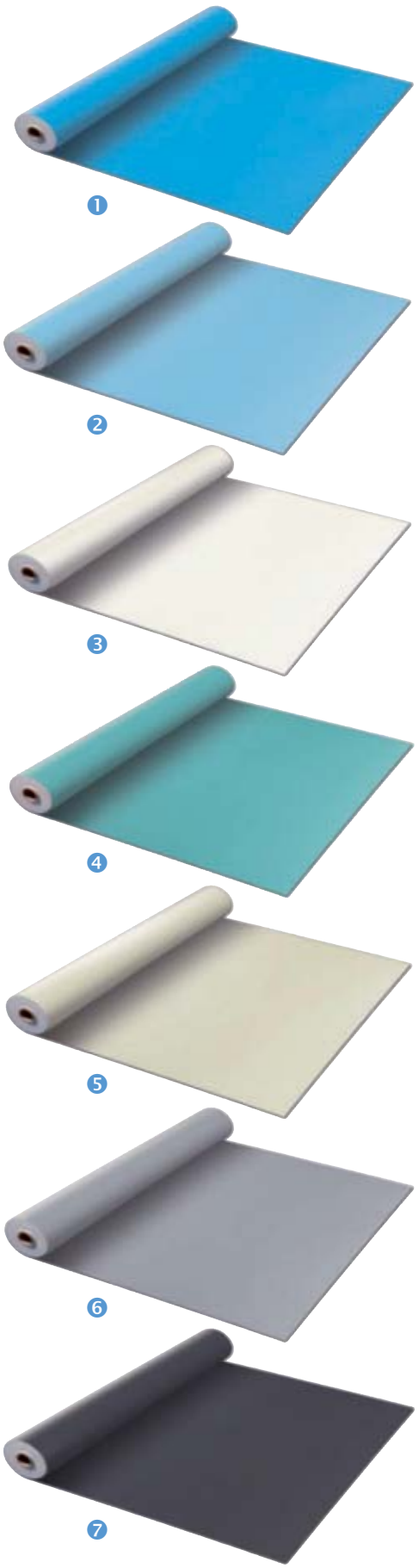
Auch dieser Folien-Typ darf ausschließlich mit Heißluft verschweißt werden. Aufgrund der stärkeren Acryl-Beschichtung muss etwas langsamer geschweißt werden.

1,5 mm stark, mit Gewebeeinlage.

ALKORPLAN „3000“ Rollenlänge 25 m, Breite ausschließlich 1,65 m Ausnahme „Platinum“ – hier gibt es auch 205 cm breite Rollen

1 Persia-blau		
Blau, größeres, kräftiges Mosaik je m²	069928 D	**37,90**
2 Persia-sand		
Sand je m²	069929 D	**37,90**
3 Byzance-blau		
Blau, kleineres, helleres Mosaik je m²	069935 D	**37,90**
4 Carrara		
kräftiger, blauer Marmorbruch je m²	069927 D	**37,90**
5 Platinum		
geprägte Super-Folie, der Druck gibt die Schönheit der Auskleidungen nur mangelhaft wieder.		
Rollenbreite 165 cm je m²	069926 D	**42,00**
205 cm je m²	069925 D	**42,00**

Zuschnitte berechnen wir mit einem Aufpreis von 20 %.

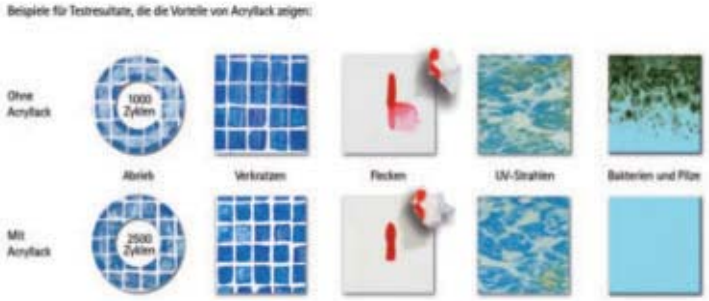


ALKORPLAN-Auskleidung

Wir bieten ausschließlich die Alkor „2000“ an. Diese Auskleidung ist mit einer sehr innovativen Gewebeeinlage ausgestattet und die Oberfläche ist mit Acryl versiegelt.
Diese Versiegelung hat drei Aufgaben:

1. Zusätzlicher UV-Schutz
2. Leichtere Reinigung
3. Geringere Chlorzehrung

Dieser Auskleidungstyp darf ausschließlich mit Heißluft verschweißt werden. Der Einsatz von Quellschweißmittel würde die wertvolle Beschichtung anlösen und zerstören.



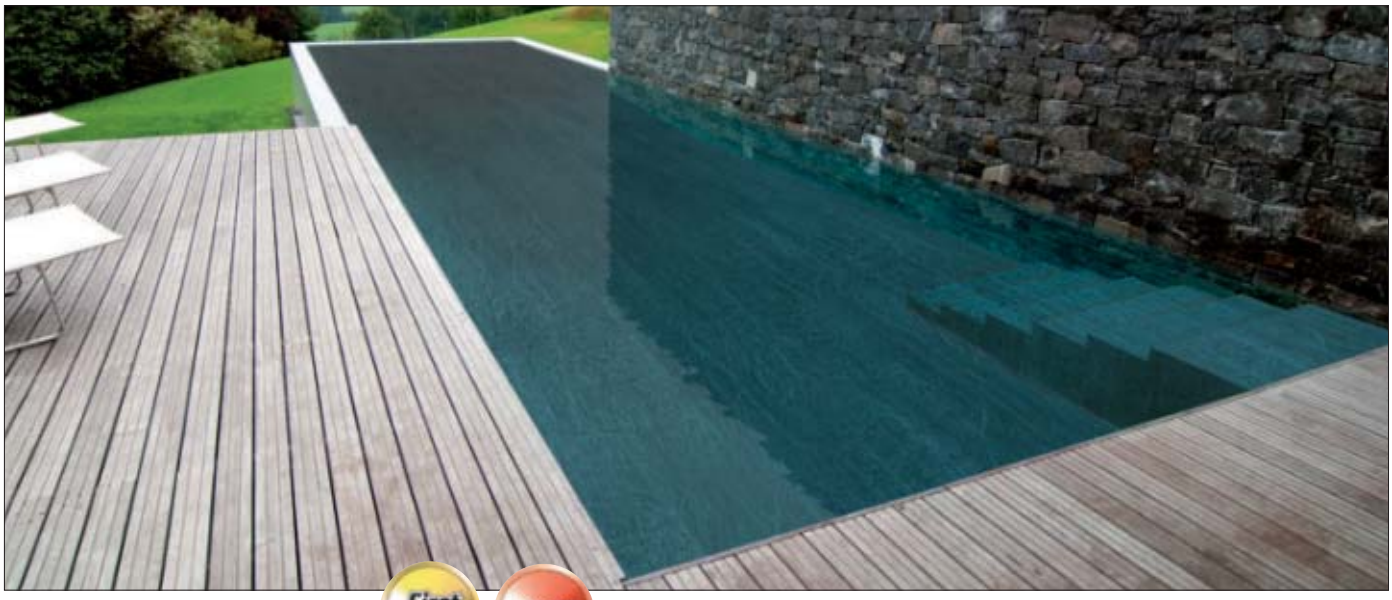
ALKORPLAN „2000“ Rollenlänge 25 m		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
1			
165 cm breit, adriablau	je m²	069900 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069903 D	**29,-**
2			
165 cm breit, hellblau	je m²	069906 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069908 D	**29,-**
3			
165 cm breit, weiß	je m²	069912 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069915 D	**29,-**
4			
165 cm breit, türkis	je m²	069917 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069919 D	**29,-**
5			
165 cm breit, sand	je m²	069950 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069952 D	**29,-**
6			
165 cm breit, hellgrau	je m²	069930 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069932 D	**29,-**
7			
165 cm breit, dunkelgrau	je m²	069920 D	**29,-**
205 cm breit	je m²	069922 D	**29,-**

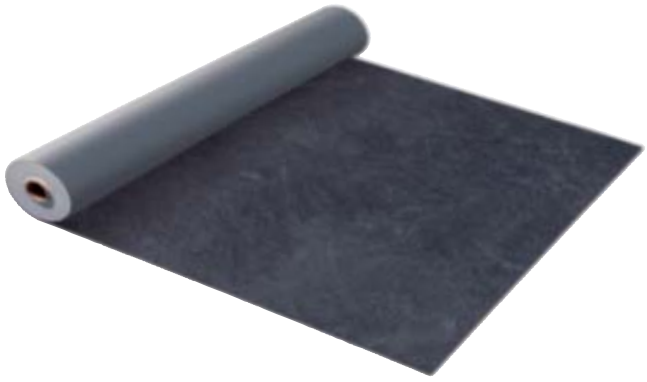
PVC-Trittschutz-Auskleidung 1,8 mm, Rollenlänge 12,60 m

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

Farbe:	Adriablau	je m²	070031 D	**40,90**
	Hellblau	je m²	070032 D	**40,90**
	Hellgrau	je m²	070034 D	**40,90**
	Weiß	je m²	070035 D	**40,90**
	Dunkelgrau	je m²	070036 D	**40,90**
	Türkis	je m²	070037 D	**40,90**
	Sand	je m²	070038 D	**40,90**

Mehrpreis für Zuschnitt
bei Trittschutz-Auskleidung 20 %.
Mindestabnahme 3,3 m² = 2,0 lfdm.





ALKORPLAN 3000 – Touch

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“.
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.

ALKORPLAN 3000 – Touch		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Relax – Sand	je m²	069960 D	**55.-**
Elegance – anthrazit	je m²	069965 D	**55,-**
Authentic – stein	je m²	069968 D	**55,-**
Nahtversiegelung			
Relax – Sand		070061 D	**65.-**
Elegance – anthrazit		070062 D	**65,-**
Authentic – stein		070063 D	**65,-**

ZUBEHÖR		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Markierungsstreifen			
Rollenlänge 25 lfdm, je Rolle			
25 cm breit, schwarz		070020 D	**355,00**
1 Alkor-Nahtversiegelung			
1 Liter Metalldose			
	Adriablau	070050 D	**45,90**
	Hellblau	070052 D	**45,90**
	Weiß	070054 D	**45,90**
	Türkis	070053 D	**45,90**
	Transparent	070055 D	**45,90**
	Sand	070057 D	**45,90**
	Hellgrau	070058 D	**45,90**
	Dunkelgrau	070059 D	**45,90**
	Platinum	070060 D	**48,00**
Spritzflasche 0,5 l			
+ 4 Tüllen für Flüssigfolie schraubfest		070080 D	**15,00**
Original Alkor-Vlies			
Speziell für den Einsatz im Schwimmbad, thermisch gebundenes, schraubfestes, antitoxisches Polyestervlies mit antibakterieller Dauerwirkung. Ein Wirkstoff auf der Basis von Zeolith sorgt für eine dauerhafte Beständigkeit. Farbe: weiß			
Original-Ware, 300 g/m²			
2,0 x 50 m, Rolle mit 100 m²		070145 D	**895,00**
PES-Vlies			
300 g/m², schraubfest, antibakterizid			
behandelt, 2,0 x 50 m, Rolle mit 100 m²		070150 D	**650,00**
2 Alkor-Kleber			
lösungsmittelhaltig, nicht bei Polystyrol-Steinen oder Isolierungen geeignet.			
5 kg Eimer		070092 D	**99,00**
3 Alkorplus-Desinfektionsmittel			
für den Untergrund, unbedingt nach Anweisung behandeln, 1,0 l		070044 D	**52,00**
4 Alkorplus-Metall-Ionenbinder			
1,0 l Flasche		070042 D	**49,90**
Secu-Flex (Silikonfreies Polymer)			
290 ml Kartusche, chlor- und salzwasserfest	Adriablau	070170 D	**22,00**
	Weiß	070171 D	**26,00**
	Grau	070172 D	**26,00**
	Sand	070174 D	**26,00**
Secu-Flex Glättmittel			
1000 ml in Pumpsprühflasche		070180 D	**25,00**
Folien-Verbundbleche			
1,0 x 2,0 m je Tafel		070120 D	**140,00**
Folien-Blechstreifen			
7 cm breit, 2 m lang, je Meter		070110 D	**10,00**
Folien-Blechwinkel			
5 5 x 5 cm, außen, 2 m lang, je Meter		070111 D	**16,00**
6 5 x 5 cm, innen, z. B. für Stufen, 2 m lang, je Meter		070112 D	**16,00**
5 x 11,6 cm, außen, 2 m lang, je Meter		070113 D	**18,00**
Alu-Hammerschlagnieten			
4,8 x 25,4 mm, je 200-St.-Packung		070102 D	**95,00**

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 +3/–3 mm auf. Darüber hinaus sind auch Steinproduktionen vom Hersteller im hiesigen Werk mit einer Maßtoleranz von +/–1 mm (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 wider.
Auch Steinmuster können nur die allgemeine Struktur und Farbgebung wiedergeben.

Naturgegebene Abweichungen vom Musterstein bleiben vorbehalten.

Granit-Randsteine – Farbauswahl

G 646 – charlie 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

Silver grey

Farbe:	silbergrauer Granit
Körnung:	sehr fein
Struktur:	sehr einheitlich
Charakter:	ein Granit, der durch seine feine Körnung ein gleichmäßiges, ruhiges Verlegebild ergibt

Sunset gold

Farbe:	gelblicher, sandfarbiger Granit
Körnung:	fein – mittel
Struktur:	einheitlich, mit gelegentlichhöherer Farbinsensität
Charakter:	ruhig – lebhaft, durch gelegentliche Schlierenbildung, Oberfläche in geflammt und gebürstet oder gestockt erhältlich

Anthrazit

Farbe:	dunkelgrauer 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

Royal – black

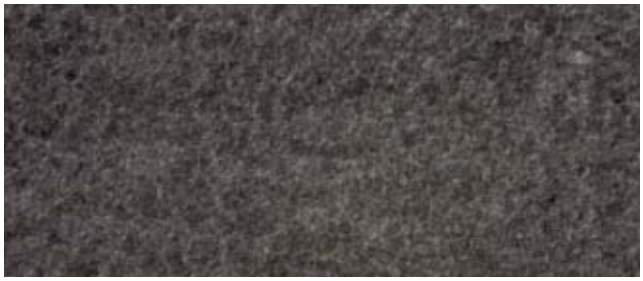
Farbe:	dunkel anthrazitfarbener Granit mit leicht blauen Einschlüssen, die besonders bei polierter Oberfläche hervortreten
Körnung:	fein
Struktur:	einheitlich
Charakter:	sehr edel, durch Oberflächenbearbeitung (leather finish) sehr gleichmäßig

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

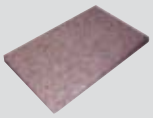


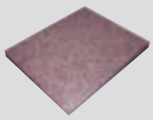
Basalt – black

Farbe:	Basalt mit gebürsteter Oberfläche, dunkel schieferfarben, polierte Rundungen und Kanten in schwarz, Basalt ist säureempfindlich
Körnung:	sehr fein
Struktur:	sehr einheitlich
Charakter:	edel, sehr gleichmäßig

B&F Granit-Randsteine

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





	Gerader Randstein	Innenecke	Außenecke	Radienstein	Verlegeplatten	Verlegeplatten
	500 x 300 x 40 mm	550 x 300 x 40 mm	500/300 x 40 mm	500 x 300 x 40 mm Lieferbare Radien: 500, 750, 1.000 1.250, 1.500, 1.750, 2.000, 2.250, 2.500 oder 3.000 mm	500 x 400 x 40 mm je m²	500 x 400 x 20 mm je m²
Gewicht je Stein, kg	16,2	25,0	25,0	14,8	110,0	55,0
Granit-Bezeichnung						
silver grey	Stück **36,95** Best.-Nr. 037102 D	Stück **74,80** Best.-Nr. 037152 D	Stück **87,50** Best.-Nr. 037202 D	Stück **55,00** je nach Radien, PG: D	Stück **115,00** Best.-Nr. 037302 D	Stück **79,00** Best.-Nr. 037352 D
charlie red	Stück **38,95** Best.-Nr. 037100 D	Stück **74,80** Best.-Nr. 037150 D	Stück **87,50** Best.-Nr. 037200 D	Stück **55,00** je nach Radien, PG: D	Stück **132,00** Best.-Nr. 037300 D	Stück **95,00** Best.-Nr. 037350 D
sunset gold	Stück **39,95** Best.-Nr. 037106 D	Stück **79,95** Best.-Nr. 037156 D	Stück **87,50** Best.-Nr. 037206 D	Stück **59,50** je nach Radien, PG: D	Stück **145,00** Best.-Nr. 037306 D	Stück **105,00** Best.-Nr. 037356 D
anthrazit	Stück **38,95** Best.-Nr. 037114 D	Stück **79,95** Best.-Nr. 037164 D	Stück **87,50** Best.-Nr. 037214 D	Stück **59,50** je nach Radien, PG: D	Stück **132,50** Best.-Nr. 037314 D	Stück **95,00** Best.-Nr. 037364 D
royal-black	Stück **79,00** Best.-Nr. 037116 D	Stück **135,50** Best.-Nr. 037166 D	Stück **145,00** Best.-Nr. 037216 D	Stück **89,50** je nach Radien, PG: D	Stück **250,00** Best.-Nr. 037316 D	Stück **136,00** Best.-Nr. 037366 D
duke white	Stück **79,00** Best.-Nr. 037120 D	Stück **135,50** Best.-Nr. 037170 D	Stück **145,00** Best.-Nr. 037220 D	Stück **89,50** je nach Radien, PG: D	Stück **320,00** Best.-Nr. 037320 D	Stück **210,00** Best.-Nr. 037370 D
tan brown	Stück **84,50** Best.-Nr. 037125 D	Stück **155,00** Best.-Nr. 037175 D	Stück **165,00** Best.-Nr 037225 D	Stück **91,50** je nach Radien, PG: D	Stück **270,00** Best.-Nr. 037325 D	Stück **176,50** Best.-Nr. 037375 D
Basalt- Bezeichnung						
Basalt Black	Stück **46,50** Best.-Nr. 037127 D	Stück **130,90** Best.-Nr. 037177 D	Stück **130,90** Best.-Nr. 037227 D	Stück **70,00** je nach Radien, PG: D	Stück **234,00** Best.-Nr. 037327 D	Stück **140,00** Best.-Nr. 037377 D

Skimmerausschnitt mit Deckel
rund oder eckig, in vorhandener Platte
Stück **175,00**

Frachtkosten-Tabelle

Gewicht	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
bis 900 kg	124,00	173,00	195,00	209,00	215,00
1.100 kg	151,00	201,00	230,00	245,00	259,00
1.300 kg	173,00	223,00	260,00	273,00	288,00
1.500 kg	187,00	252,00	295,00	317,00	331,00
2.000 kg	209,00	266,00	310,00	338,00	389,00

PLZ-Gebiete

Zone 1	01, 04, 06-09, 39 + 99
Zone 2	02, 03, 10-16, 30, 31, 33, 34, 36-38, 90-92, 95, 96 + 98
Zone 3	17-19, 20-23, 25-29, 32, 35, 42, 44, 48, 49, 55-65, 69, 73, 74, 80-82, 84-86, 89, 93 + 97
Zone 4	24, 40 41, 45-47, 50-54, 67, 68, 70-72, 75-78, 87-88 + 94
Zone 5	66, 79 + 83

Frachten ist PG: O

B&F SET-ANGEBOTE

B&F Granit-Randsteine SETS

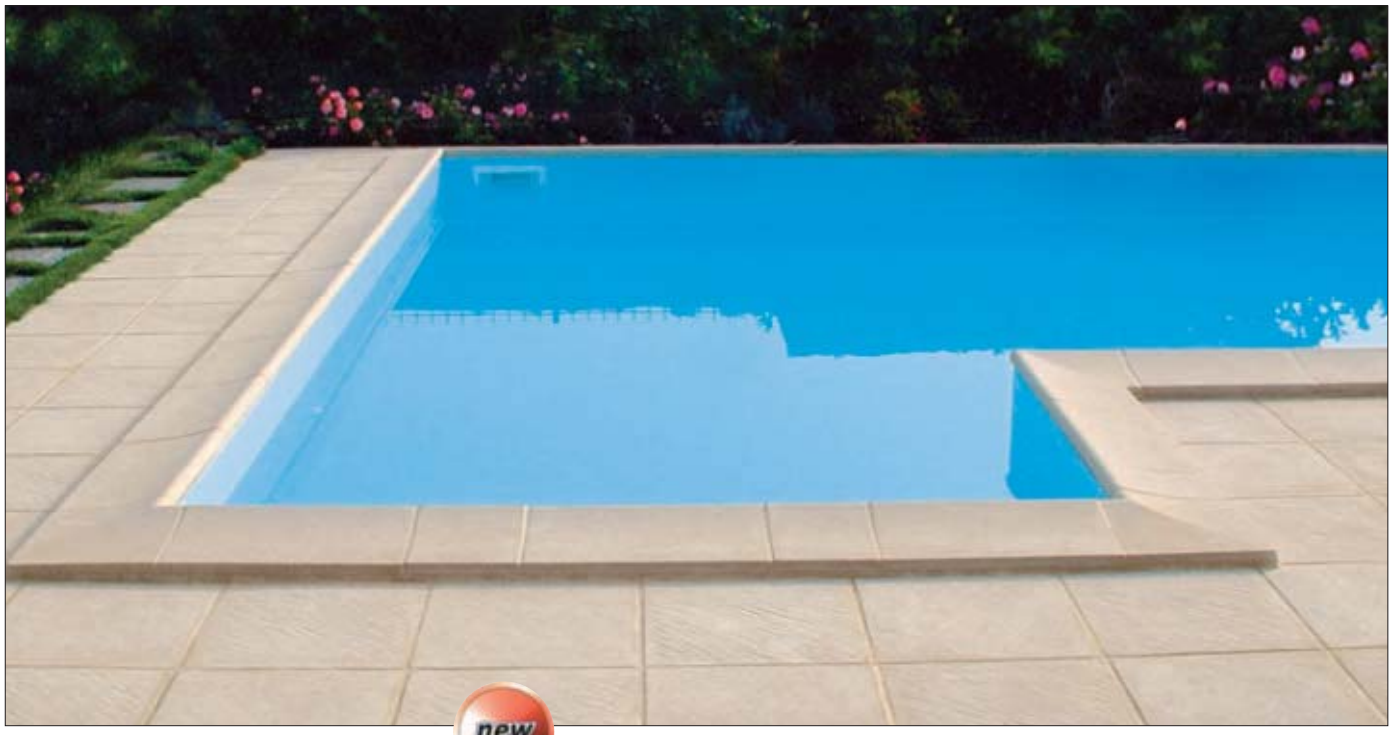
Beckenform	Maße	Gewicht in kg	inkl. MwSt. charlie red silver grey
Rechteckbecken			
	300 x 600 cm	635	1.518 €
	350 x 600 cm	667	1.592 €
	300 x 700 cm	700	1.666 €
	350 x 700 cm	732	1.740 €
	350 x 750 cm	764	1.814 €
	400 x 800 cm	825	1.962 €
	450 x 800 cm	862	2.035 €
	450 x 900 cm	926	2.184 €
	500 x 900 cm	959	2.258 €
Rechteckbecken mit Treppenausschnitt			
	300 x 600 cm R 1,00 m	623	1.894 €
	350 x 600 cm R 1,00 m	704	1.931 €
	400 x 800 cm R 1,00 m	866	2.300 €
	400 x 800 cm R 1,50 m	893	2.446 €
	500 x 900 cm R 1,50 m	1023	2.742 €
Rundbecken			
	Ø 300 cm	356	1.320 €
	Ø 350 cm	400	1.485 €
	Ø 400 cm	444	1.650 €
	Ø 450 cm	489	1.815 €
	Ø 500 cm	533	1.980 €
	Ø 550 cm	578	2.145 €
	Ø 600 cm	622	2.310 €
Oval-Becken			
	300 x 600 cm	535	1.708 €
	300 x 700 cm	600	1.856 €
	350 x 650 cm	579	1.873 €
	350 x 750 cm	644	2.021 €
	400 x 800 cm	688	2.186 €
	500 x 900 cm	777	2.516 €

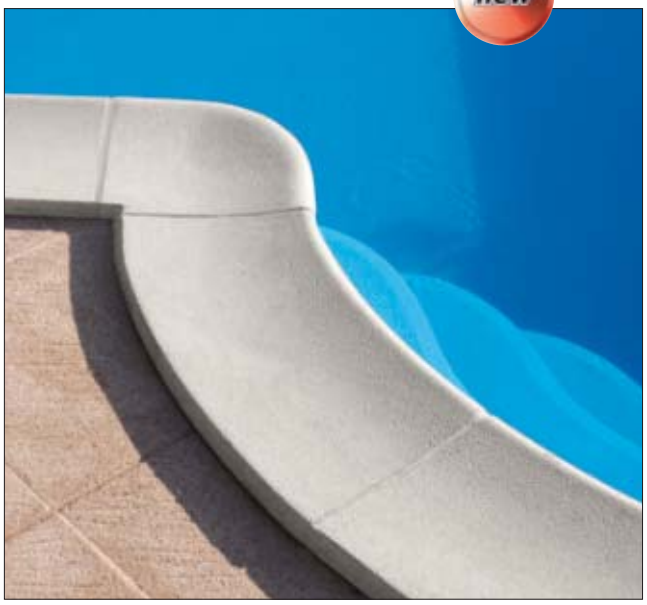
Aufschlag für Beckensets der Sorten sunset gold und anthrazit zwischen 11 und 28 %, je nach Beckenform, charlie red 0 – 6 %
Aufschlag für Beckensets der Sorte royal black zwischen 32 und 48 %, je nach Beckenform
Aufschlag für Beckensets der Sorte duke white zwischen 91 und 130 %, je nach Beckenform
Aufschlag für Beckensets der Sorte tan brown zwischen 64 und 93 %, je nach Beckenform
Aufschlag für Beckensets der Sorte Basalt black zwischen 33 und 39 %, je nach Beckenform

Bitte fragen Sie die von Ihnen gewünschte Sorte unter Angabe der konkreten Beckenmaße an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein exaktes Angebot.

Zubehör

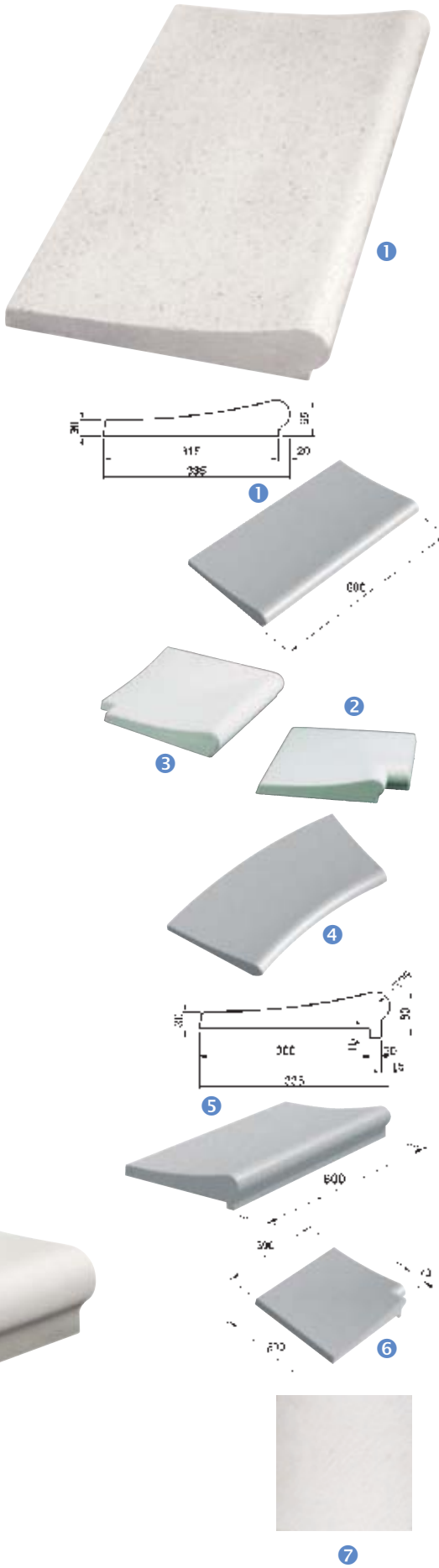
	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Schönox Natursteinmörtel Spezialmörtel für Granit 25 kg Sack, ausreichend für 5 m²	037700 D	**79,00**
Schönox Fugenmörtel Spezial-Fugenmörtel in den Farben Sandgrau, Anthrazit, Perlgrau, Jurabeige, farblich sortiert 5 kg Sack, ausreichend für ca. 7 – 10 m²	037705 D	**33,00**
Lithofin, Grundschutz Universalimprägnierung 1 l ausreichend für ca. 7 – 10 m²	037710 D	**46,00**
Lithofin MN Farbvertiefer und Imprägnierung 1 l ausreichend für ca. 7 – 10 m²	037715 D	**46,00**
Ottoseal S-140 / S-70 Schwimmbad- und Natursteinsilikon in verschiedenen Farben	037720 D	**33,00**





B&F Randsteine, weiß, rutschfest

Bei einer Verlegung aller Randsteine sollten folgende Tipps immer beachtet werden, weil eine nicht sachgerechte Verlegung keine Freude an den Steinen verspricht:
Der Untergrund muss setzungsfrei und eben sein. Legen Sie die Beckenrandsteine zuerst um den gesamten Pool probeweise lose aus. In den meisten Fällen müssen einige Steine des Sets bauseits angepasst werden. Am einfachsten erfolgt dies mit einem Winkelschleifer (Diamant- oder Steinscheibe) oder mit einem wassergekühlten Sägeblatt, evtl. vorhandene Grate können damit ebenfalls problemlos abgeschliffen werden. Die anschließende Festverlegung der Beckenrandsteine kann in einem frostbeständigem Mörtelbett (Dünn- oder Mittelbett) bzw. auf einer glatten und ebenen Betonfläche mithilfe von dauerelastischem Silikon, Montagekleber oder speziellem Fliesenkleber für den Außenbereich erfolgen. Beachten Sie dabei, dass die Steine mit ihrer gesamten Fläche aufliegen und nicht wackeln. Nur durch die Verwendung von Silikon lassen sich die Steine später ohne Zerstörung wieder lösen.
Das Ausfüllen der Fugen zwischen den Steinen erfolgt mit frostbeständigem, dauerelastischem, wasserabweisendem Fugendichtstoff (UV-, ozon- und chemikalienbeständig) bzw. mit säurefestem Sanitärsilikon. Evtl. beauftragen Sie mit der Verlegung der Beckenrandsteine einen Fachmann (Steinmetz oder Fliesenleger). Was auf alle Fälle nicht ausgespart werden sollte, ist die Imprägnierung der verlegten Steine. Hierfür gibt es spezielle Mittel beim Lieferanten. Die Imprägnierung verhindert, dass sich die Steine mit Feuchtigkeit vollsaugen, und erleichtert im späteren Verlauf die Entfernung von Schmutz. Das Prinzip ist einfach zu verstehen, denn die Imprägnierung wirkt wie eine Versiegelung der Steine.



B&F Randsteine, weiß, rutschfest

Material

Bei diesen Beckenrandsteinen handelt es sich um natursteinveredelte Produkte nach italienischer Tradition.
Die Komponenten sprechen für sich:
Marmor, bekannt seit der Antike, findet hier seine Verwendung als spezielles Marmorgranulat verbunden mit weißem Zement.
Die Herstellung dieser Steine erfolgt größtenteils maschinell, was Schwankungen der Maße, der Oberfläche oder der Färbung minimiert. Auch sind die Steine sandgestrahlt, wodurch eine Rutschfestigkeit erreicht wird.

Verlegeanleitung

Bitte beachten Sie unbedingt die Verlegehinweise. Die Steine sind maschinell sehr genau gefertigt, dennoch kann es erforderlich sein, dass die Steine angepasst und geschnitten werden müssen.

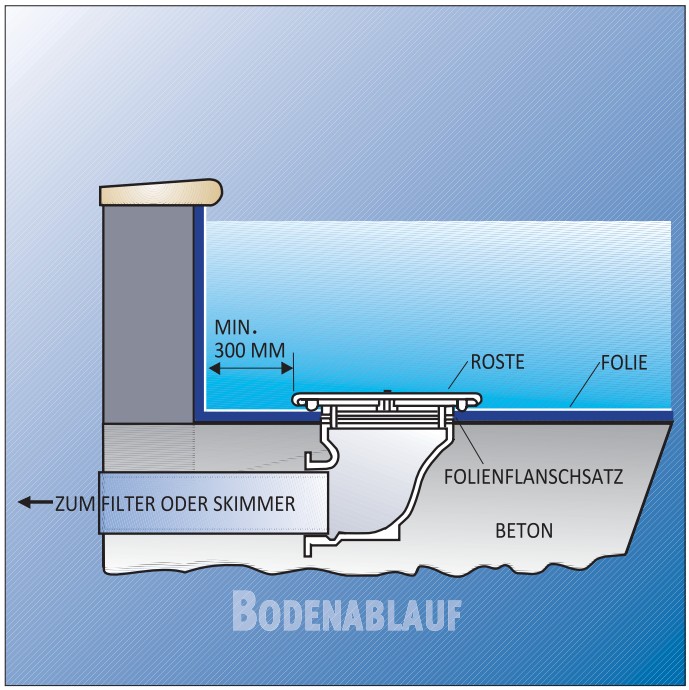
Randsteine mit Schwappkante, weiß, gerade		**Art.-Nr.**	**€ inkl. MwSt.**
Materialstärke zwischen 30 und 65 mm. Die Auflagetiefe beträgt 315 mm, die Gesamttiefe 335 mm.			
1 gerader Randstein **600 mm**, 19 kg	je Stück	038300 D	**32,-**
2 Innenecke für Rechteckbecken, 390 mm, 11,5 kg	je Stück	038305 D	**56,-**
3 Außenecke	je Stück	038307 D	**56,-**
4 Gerundeter Randstein, weiß			
jeweils ca. 18,5 kg für Rund-, Oval- und 8-Formbecken			
250 cm Durchmesser, Vollkreis = 16 Stück	je Stück	038322 D	**33,-**
300 cm Durchmesser, Vollkreis = 18 Stück	je Stück	038325 D	**33,-**
350 cm Durchmesser, Vollkreis = 20 Stück	je Stück	038326 D	**33,-**
420 cm Durchmesser, Vollkreis = 24 Stück	je Stück	038328 D	**33,-**
450 cm Durchmesser, Vollkreis = 26 Stück	je Stück	038329 D	**33,-**
500 cm Durchmesser, Vollkreis = 28 Stück	je Stück	038330 D	**33,-**
550 cm Durchmesser, Vollkreis = 31 Stück	je Stück	038335 D	**33,-**
600 cm Durchmesser, Vollkreis = 34 Stück	je Stück	038338 D	**33,-**
5 Nasenrandsteine, weiß, gerade			
Materialstärke zwischen 30 und 80 mm. Die Auflagetiefe beträgt 300 mm, die Gesamttiefe 335 mm. Die Nase ragt 15 mm in das Becken.			
gerader Nasenrandstein **600 mm**, 20 kg	je Stück	038310 D	**39,-**
6 Innenecke für Rechteckbecken, mit Nase			
70 mm Radius, 12 kg	je Stück	038315 D	**61,-**
7 Verlege- bzw. Bodenplatten			
Verlegeplatten, weiß, 495 x 495 mm, 35 mm hoch, 21 kg	je Stück	038350 D	**20,-**
Zubehör			
Fugenmittel 25 kg, weiß			
für ca. 12 m² Fläche an Bodenplatten oder 100 Rundsteine	je	038352 D	**83,-**
Imprägnierung			
wasser- u. fleckenabweisend 5 l, für ca. 12 m² Fläche oder 100 Steine	je	038354 D	**240,-**
Fleckentferner			
0,5 l	je	038356 D	**37,-**
Fast immer aus Lagervorrat lieferbar.			

B&F EINBAUTEILE

Es ist wichtig, dass die gewünschten Einbauteile in der richtigen Höhe und an der richtigen Stelle eingebaut werden. Die nachstehenden 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.

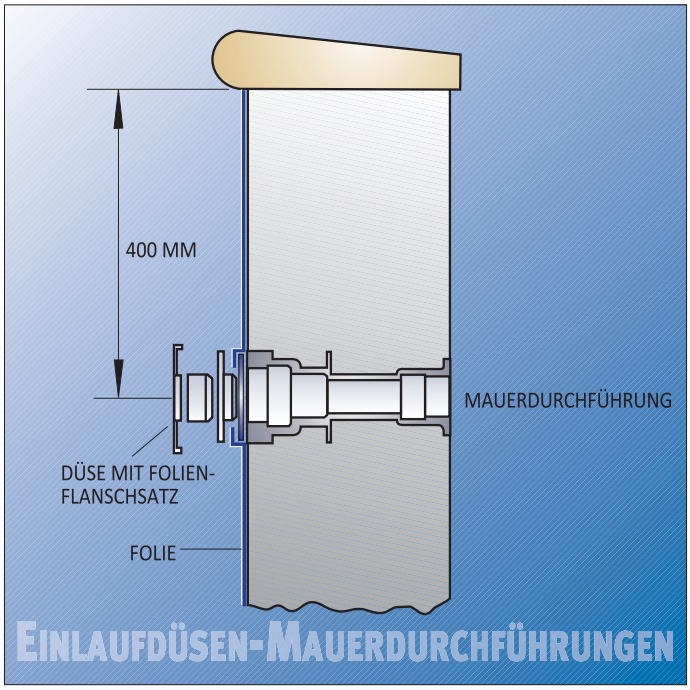
Beachten Sie bitte folgende Punkte: Alle Einbauteile sollten bündig mit der Sohle bzw. Mauer abschließen.

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.



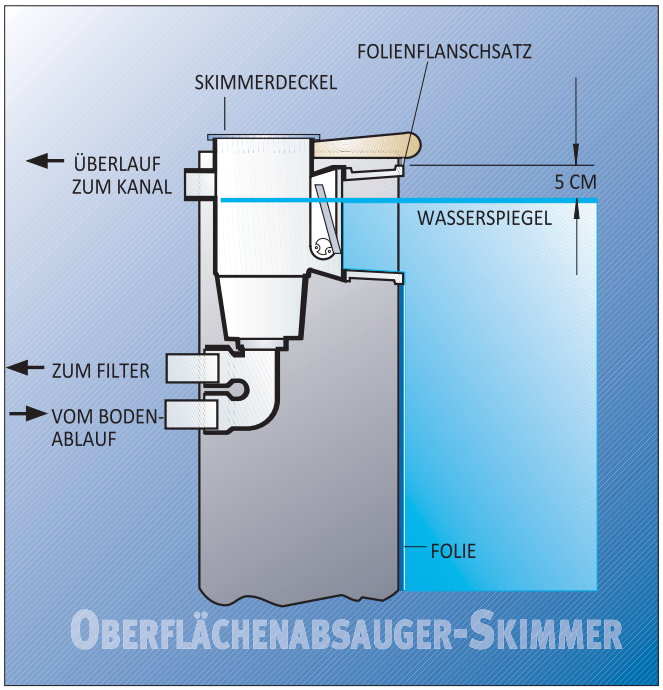
Bodenablauf

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 unterfüttert 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.



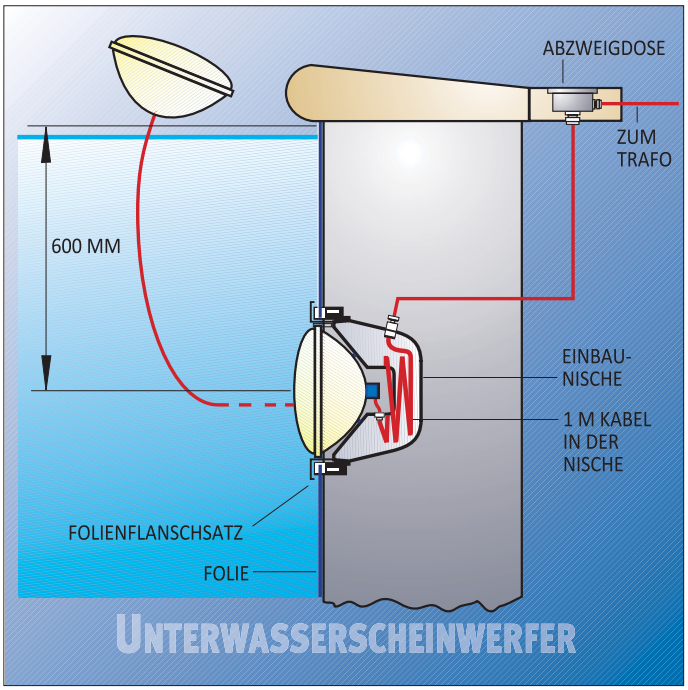
Einlaufdüsen-Mauerdurchführungen

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.



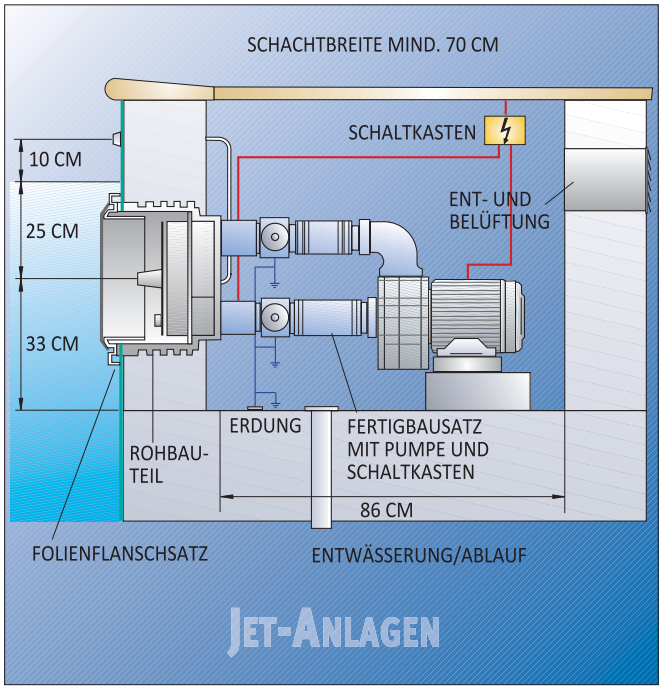
Oberflächenabsauger – Skimmer

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 Niveauregler 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.



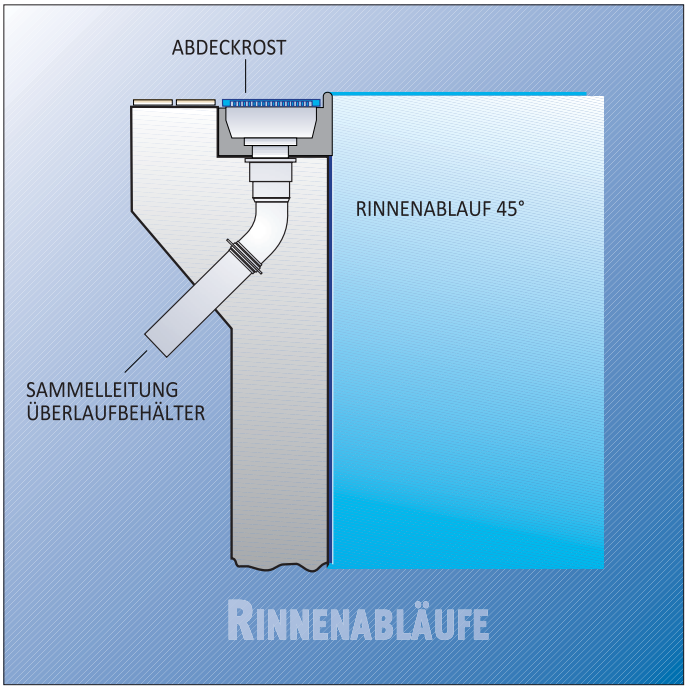
Unterwasserscheinwerfer

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.



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.



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.

B&F EINBAUTEILE

Erforderliche und sinnvolle Einbauteile

Wir sind von einem Schwimmbecken mit Oberflächenabsauger (Skimmer) ausgegangen. Bis zu einer Breite von 4,0 m reicht ein Skimmer, ab dieser Breite sollten mindestens zwei Stück eingebaut werden. Bei Freibädern bitte immer mit der Hauptwindrichtung, sonst wollen die Einlaufdüsen das Wasser in die Skimmer drücken, der Wind das Wasser jedoch in die entgegengesetzte Richtung. Die Hauptwindrichtung kann man gut an einem Baumstamm erkennen. Der Wind kommt hauptsächlich aus dem Bereich, an dem der Baumstamm grünlich ist und vielleicht schon Moos angesetzt hat.

Zwei Einlaufdüsen reichen für ein 2,5 x 5 m Becken, bei einem Becken von 4 x 8 m sind vier Düsen besser. Lieber eine Düse mehr als eine Düse zu wenig.

Wann immer es geht, sollte ein Bodenablauf eingebaut werden. Er dient nicht nur der Beckenentleerung, sondern sorgt auch für eine gründliche Umwälzung des Beckenwassers. Bei Hanglagen ist oftmals eine Entleerung des Beckens durch natürliches Gefälle möglich. Bitte einen entsprechenden Abzweig einbauen.

Dann zur Beckenbeleuchtung. Unterwasserscheinwerfer sind wichtig. Ein Schwimmbecken in der Halle kann man von oben kaum ordentlich beleuchten, der Wasserspiegel verhindert es und reflektiert das Licht wellenförmig an die Wände – nichts für nervöse Mitmenschen.

Bei Freibädern sind UWS noch dringender erforderlich. Kaum ein Mensch geht gerne in dunkles Wasser. Man sieht nicht, wohin
man tritt. Wo ist die nächste Stufe? Man kann nicht sehen, ob auf dem Beckenboden etwas liegt. Und auch, wenn man nur auf der Terrasse sitzt, ist eine Unterwasserbeleuchtung schön, sie erhellt den Garten und zieht die evtl. Mücken an.

Bei den Scheinwerfern sind wir von LED-Scheinwerfern 15 x 3 Watt ausgegangen. Man rechnet für ca. 25 m^3 Wasserinhalt mit einer Lampe. Sollen mehr als zwei Lampen eingebaut werden, lassen Sie diese vielleicht in Gruppen, über separate Netzteile schalten – Sie können dann differenzierter die gewünschte Beckenhelligkeit bestimmen. Auch können Sie mit RGB-LED Farbe ins Spiel bringen und das Ganze mit einer Fernbedienung steuern.

Haben Sie eine Treppe im Schwimmbecken, können und sollten Sie diese zusätzlich mit kleinen LED-Lampen 3 x 4 Watt beleuchten. Aufgrund der langen Lebensdauer, können Sie diese Lampen auch 24 Stunden am Tag brennen lassen. Irritiert auch die Einbrecher in spe.

Gegenstromanlagen sind zumindest bei kleineren Beckengrößen sinnvoll. Es gibt viele verschiedene Modelle mit den unterschiedlichsten Leistungen. Nur ein Tipp: Haben Sie sich für Rotguss-Einbauteile entschieden, bleiben Sie dabei. Haben Sie sich für weiße Kunststoff-Teile entschieden, nehmen Sie bitte auch eine weiße Kunststoff-Jet-Anlage.

Einbauteile für Schwimmbecken

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

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

❶ B&F Bronze-Skimmer, rund

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Standardskimmer 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".

299000 C **935,-**

❷ B&F Bronze-Flanschsatz

Für Folienbecken.
2-teilig mit Edelstahl-Blende V4A.

302228 C **137,-**

❸ B&F Bronze-Bodenabläufe

Mit Edelstahl-V4A-Antiwirbeldeckel, 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem Abgang 1½"-Innengewinde. Geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

299015 C **189,-**

B&F Bronze-Flanschsatz für Bodenablauf

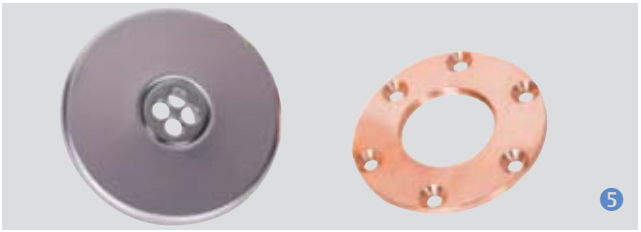
Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A.

324800 C **46,-**

❹ B&F Bronze-Mauerdurchführungen

Mit Sacklöchern für Folienflanschdüsen. Zur Becken-Innenseite mit 2"-Innengewinde.
2" x 1 ½" innen x 240 mm Länge.

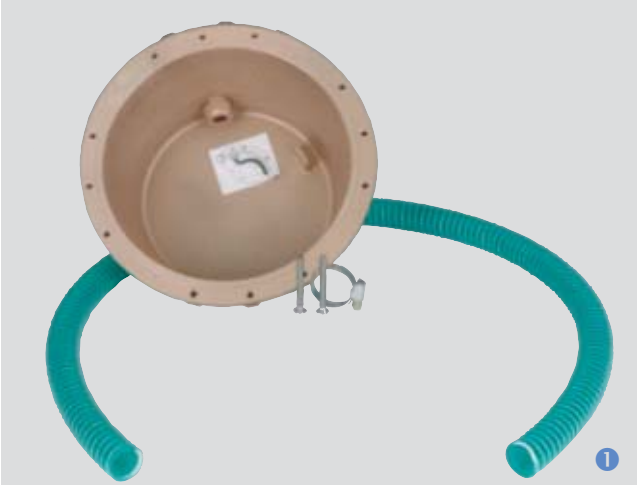
299005 C **135,-**



❺ B&F Bronze-Düsen-Flanschteile

Für Mauerdurchführungen, mit Sacklöchern, komplett mit Dichtungen und Schrauben.
Als Düse mit Niro-Blende, 4 x 8 mm Bohrungen.

299010 C **127,-**



❶ B&F Bronze-Scheinwerfernische

Die Nische besitzt Sacklöcher für Beton- oder Folienbecken, sie enthält ebenfalls eine Kabelquetschverschraubung und einen Schutzschlauch für Scheinwerfereinsätze mit GE-Lampe, 12 V – 300/120 Watt, Halogenlampe oder Lautsprecher.
Lose Nische, ohne Einsatz.

299020 C **245,-**

B&F Bronze-Flanschsatz

Mit Schrauben und Dichtungen. 314110 C **89,-**

❷ B&F Bronze-Scheinwerfereinsatz 12 V – 300 W

Mit GE-Lampe und Edelstahl-V4A-Blende, mit 2,5 m Kabel, 2 x 6 mm. 299025 C **395,-**

❸ B&F Bronze-LED-SW mit 15 LED – 24 V, rund

Sehr heller LED-SW – Leistung: 6.200 lm, neutralweiß, 3.000 K. 299050 E **805,-**

Dito, jedoch mit RGB – 4.900 lm

Für ein Becken von ca. 4 x 8 m reicht ein SW, auf der schmalen Seite eingebaut, bitte gegenüber der Jet-Anlage. 299051 E **925,-**

B&F Bronze-Einbaunische 146 mm Ø

Für alle Beckenarten geeignet, für LED-SW. 299040 E **175,-**

B&F Bronze-Flanschsatz mit Dichtung

Für obige LED-Scheinwerfer. 314157 E **38,-**

B&F Bronze-LED-SW mit 9 LED – 24 V, rund

Leistung: 3.700 lm, neutralweiß, 3.000 K. 299042 E **695,-**

Dito, jedoch mit RGB – 2.940 lm

Für ein Becken von ca. 4 x 8 m reichen zwei SW, auf der langen Seite eingebaut. 299043 E **770,-**

❹ B&F Bronze-Gegenstromanlage „Essence“

Rohbausatz aus Bronze, für Beton- und Folienbecken. Mit Sacklöchern für Folienflansch. Einbautiefe 240 mm. 299030 D **1.140,-**

B&F Bronze-Flanschsatz für „Essence“

Mit Schrauben und Dichtungen. 299032 D **130,-**

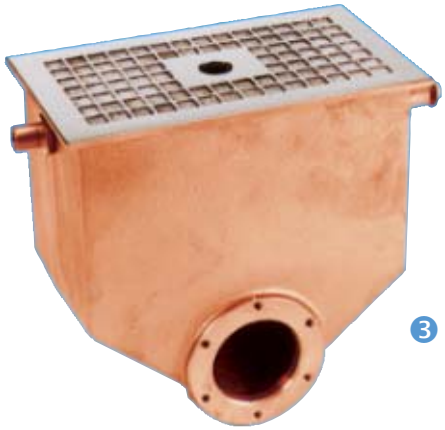
B&F Bronze-Fertigbausatz für GSA „Essence“

Armatur aus Bronze mit Edelstahl-Blende V4A, komplett mit Bronze-Pumpe 3,4 kW, 400 V, mit Piezo-Schaltung und Schaltkasten.
Leistung: ca. 60 m^3/h bei 1,0 bar. 299035 D **3.710,-**

Diese gelisteten Teile können wir ab Anfang April aus Lagervorrat liefern. Natürlich können wir mit einer geringen Lieferzeit auch alle anderen Einbauteile, die wir in Rotguss gelistet haben, ebenfalls in Bronze GSnBz 10 liefern. Der Mehrpreis liegt zwischen 10 und 25 %, je nach Materialmenge.

1

2



3

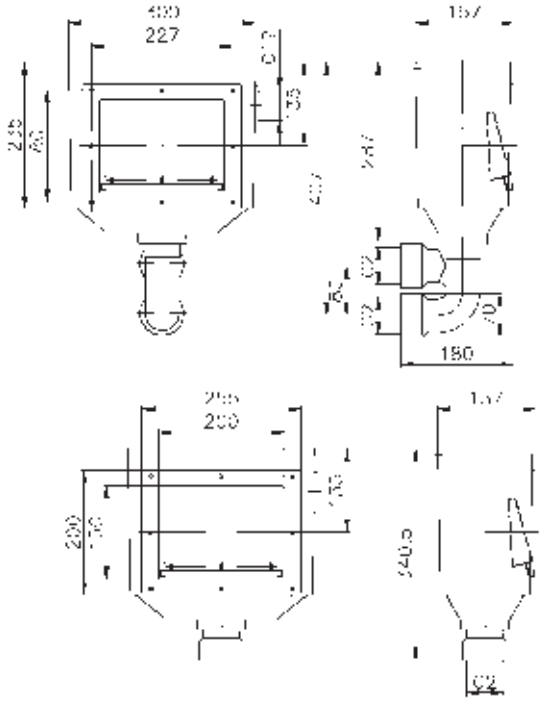
4

1 B&F Rotguss-Skimmer, flach

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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.

Ausführung mit einem Abgang 2" zur Pumpe	301930 C	**840,-**
dito, jedoch mit Umschaltventil zum Anschluss eines Bodenablaufes	301925 C	**940,-**



B&F Flanschsatz

für Folienbecken, 2-teilig mit Edelstahl-Blende	302228 C	**137,-**

2 B&F Blendrahmen

30 mm Überstand Material: Edelstahl	302236 C	**108,-**

B&F Fliesenrahmen

für Flachskimmer	301916 C	**111,-**

3 B&F Niveauregler

flach, 140 mm Einbautiefe, mit Flanschlöchern für Muschel mit Folienflansch + Innengewinde 2"	302140 C	**472,-**

4 B&F Rotguss-Muscheln

2" x 40 mm, für Betonbecken	324498 C	**94,-**
Muschel-Flanschteil für Folienbecken	324663 C	**95,-**

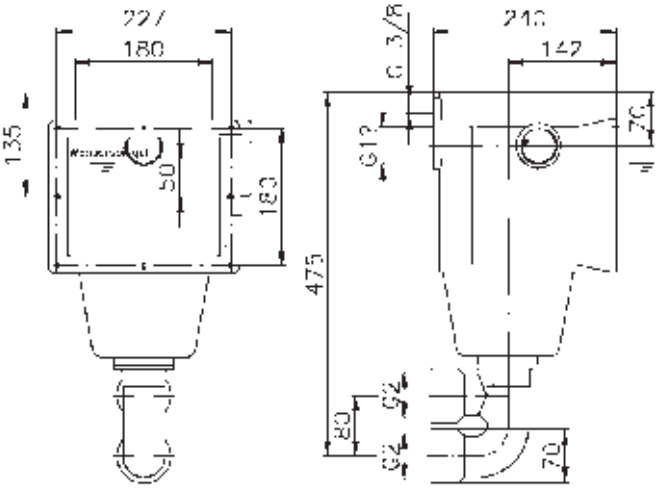
B&F Rotguss-Skimmer, rund

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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. Der Deckel ist NiSn-beschichtet. Mit einem Abgang 2".

301914 C **805,-**

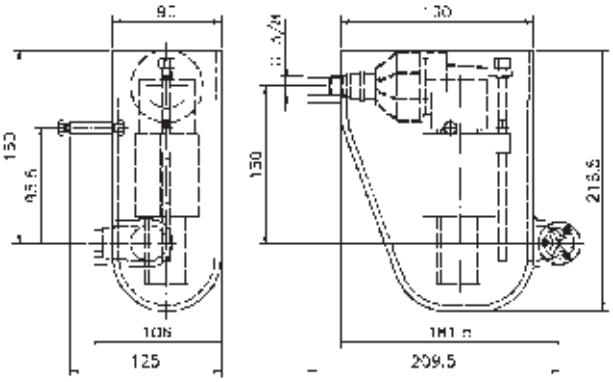
Dito, jedoch mit einem Umschaltventil zum Anschluss eines Bodenablaufes 301906 C **870,-**



Zubehör für Rundskimmer

B&F Niveauregler für Rundskimmer, mechanisch

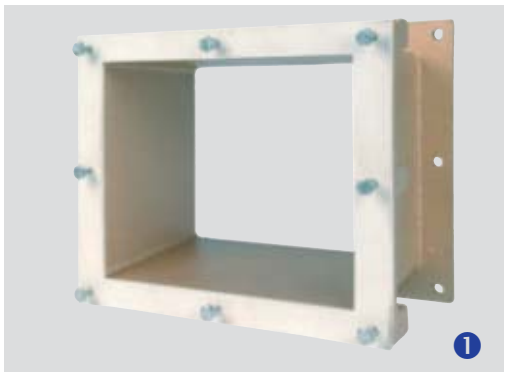
zum direkten Anbau an den Rundskimmer, mit Deckel, NiSn-beschichtet 302147 C **342,-**



Elektrischer Niveauregler
mit Magnetventil 1/2" – 230 V
zum direktem Skimmereinbau 302775 C **599,-**

Höhenverlängerung 50 mm
für Rundskimmer 302925 C **22,-**

Fliesenrahmen
Einfacher Rahmen für Skimmer 302910 C **99,-**
dito, für Skimmer und Niveauregler 302937 C **165,-**



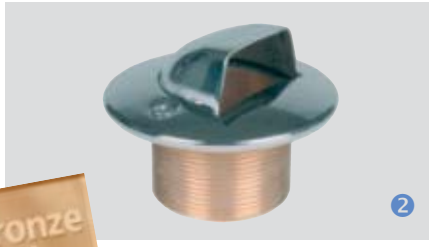
① B&F Skimmerverlängerung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
mit Schrauben und Dichtung für alle Rotguss-Skimmer		
Länge: 50 mm	302410 C	**205,-**
100 mm	302414 C	**285,-**
300 mm	302511 C	**585,-**
② B&F Flanschsatz		
für Folienbecken, 2-teilig mit Edelstahl-Blende	302228 C	**137,-**
B&F Flanschsatz		
für Fertigbecken, von vorne dichtend, 3-teilig	302233 C	**670,-**
③ B&F Blendrahmen		
aus Nirosta für Betonbecken	302236 C	**108,-**
B&F Breitmaul-Vorsatz		
Breite 350 mm – 100 mm tief mit Schrauben und Dichtungen	302515 C	**335,-**
Blendrahmen ohne Abb.		
für Betonbecken, aus Edelstahl, für Breitmaulverlängerung	302520 C	**263,-**
Flanschsatz		
für Breitmaulvorsatz 3-teilig für Folienbecken	302525 C	**170,-**

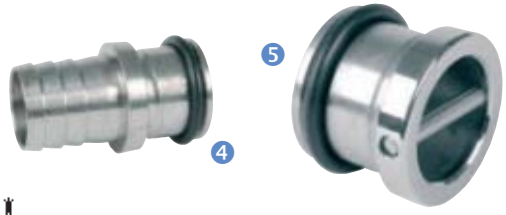
B&F Zubehör für Bodenabsaugung

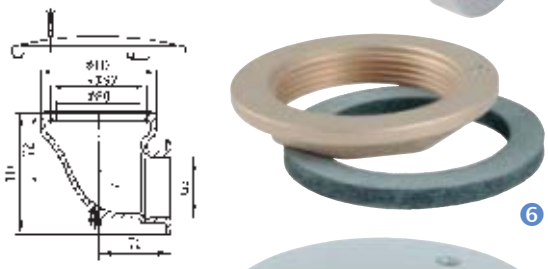
④ Bodenabsaugplatte		
Skim-Vac erforderlich, wenn der Skimmer nur über einen Abgang verfügt.	302300 C	**39,-**

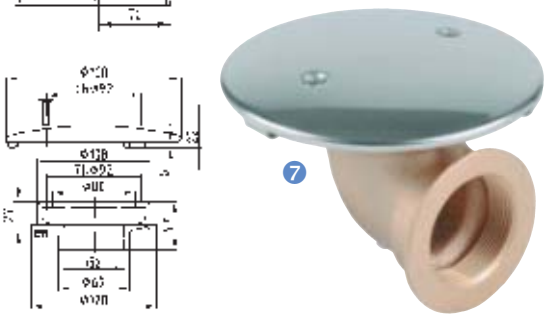
Ist der Skimmer mit einem Umschaltventil ausgerüstet, kann das Becken zum Teil über den Bodenablauf entleert werden. Dazu muss jedoch die saugseitige Öffnung im Skimmer verschlossen werden.
Außerdem ist eine Tülle für den Saugschlauch erforderlich.

⑤ Verschlussstopfen		
für Skimmerventil	302856 C	**43,-**
⑥ Spezial-Schlüssel		
für Stopfen	302864 C	**44,-**
Tülle		
für 38-mm-Saugschlauch	302317 C	**13,-**









❶ B&F Rotguss-Düsen-Beton

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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

$1^1/_2$"	x 40 mm Gewindelänge	324353 C	**74,-**
	x 70 mm Gewindelänge	324361 C	**88,-**
2"	x 40 mm Gewindelänge	324418 C	**99,-**
	x 70 mm Gewindelänge	324434 C	**112,-**

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

❷ B&F Rotguss-Einlaufmuscheln

Mit Außengewinde für geflieste Becken, Blende aus V4A.

$1^1/_2$"	x 40 mm Gewindelänge	324491 C	**82,-**
	x 70 mm Gewindelänge	324495 C	**85,-**
2"	x 40 mm Gewindelänge	324498 C	**94,-**
	x 70 mm Gewindelänge	324499 C	**108,-**

❸ B&F Rotguss-Sauganschluss

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

2"	x 40 mm Gewindelänge	❸ 324523 C	**71,-**
	x 70 mm Gewindelänge	324525 C	**105,-**
Steckverschluss-Tülle, 38 mm		❹ 324560 C	**41,-**
Steckverschluss-Stopfen		❺ 324555 C	**49,-**

❻ B&F Rotguss-Kontermuttersatz

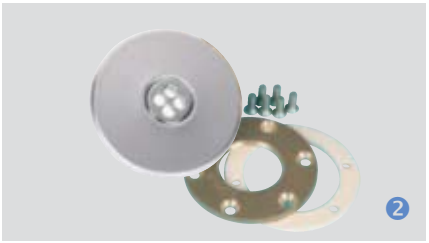
Mit Dichtung, für Düsen und Einlaufmuscheln geeignet. Für Fertig- und Montage-becken.

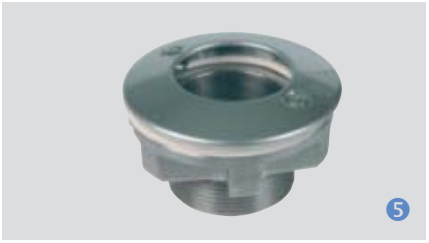
$1^1/_2$"	324574 C	**19,-**
2"	324582 C	**22,-**
$2^1/_2$"	324584 C	**37,-**

❼ B&F Rotguss-Bodenabläufe

Mit Edelstahl V4A Antiwirbeldeckel 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem Abgang 1,5" bzw. 2" Innengewinde. Geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

	324914 C	**164,-**
❽ Dito, jedoch mit senkrechtem Abgang	324736 C	**133,-**





❶ B&F Rg. Mauerdurchführungen für alle Beckenarten

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

2" x 2"	innen – 200 mm lang	324605 C	**112,-**
2" x 2"	innen – 240 mm lang	324600 C	**123,-**
2" x 2"	innen – 300 mm lang	324615 C	**138,-**
2" x 1 1/2"	innen – 100 mm lang	324610 C	**87,-**
2" x 1 1/2"	innen – 240 mm lang	324612 C	**116,-**
2" x 1 1/2"	innen – 340 mm lang	324620 C	**152,-**

❷ B&F Rotguss-Flanschteile

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Für Mauerdurchführungen mit Sacklöchern, komplett mit Dichtungen und Schrauben

als Düse mit Niro-Blende 4 x 8 mm	324655 C	**81,-**
als V4A Einlaufmuschel	324663 C	**95,-**

❸ B&F Rotguss-Düsen für Folienbecken

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

1 1/2"	x 40 mm Gewindelänge	324450 C	**108,-**
2"	x 40 mm Gewindelänge	324469 C	**135,-**

❹ B&F Rotguss-Muscheln für Folienbecken

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

1 1/2"	x 40 mm Gewindelänge	324492 C	**118,-**
2"	x 40 mm Gewindelänge	324493 C	**135,-**

❺ B&F Rotguss-Sauganschluss

Grundelement, mit Blende aus V4A, komplett mit Flanschsatz

2" x 40 mm Gewindelänge	324531 C	**107,-**
Steckverschlusstülle, 38 mm	324560 C	**41,-**
Steckverschlussstopfen	324555 C	**49,-**

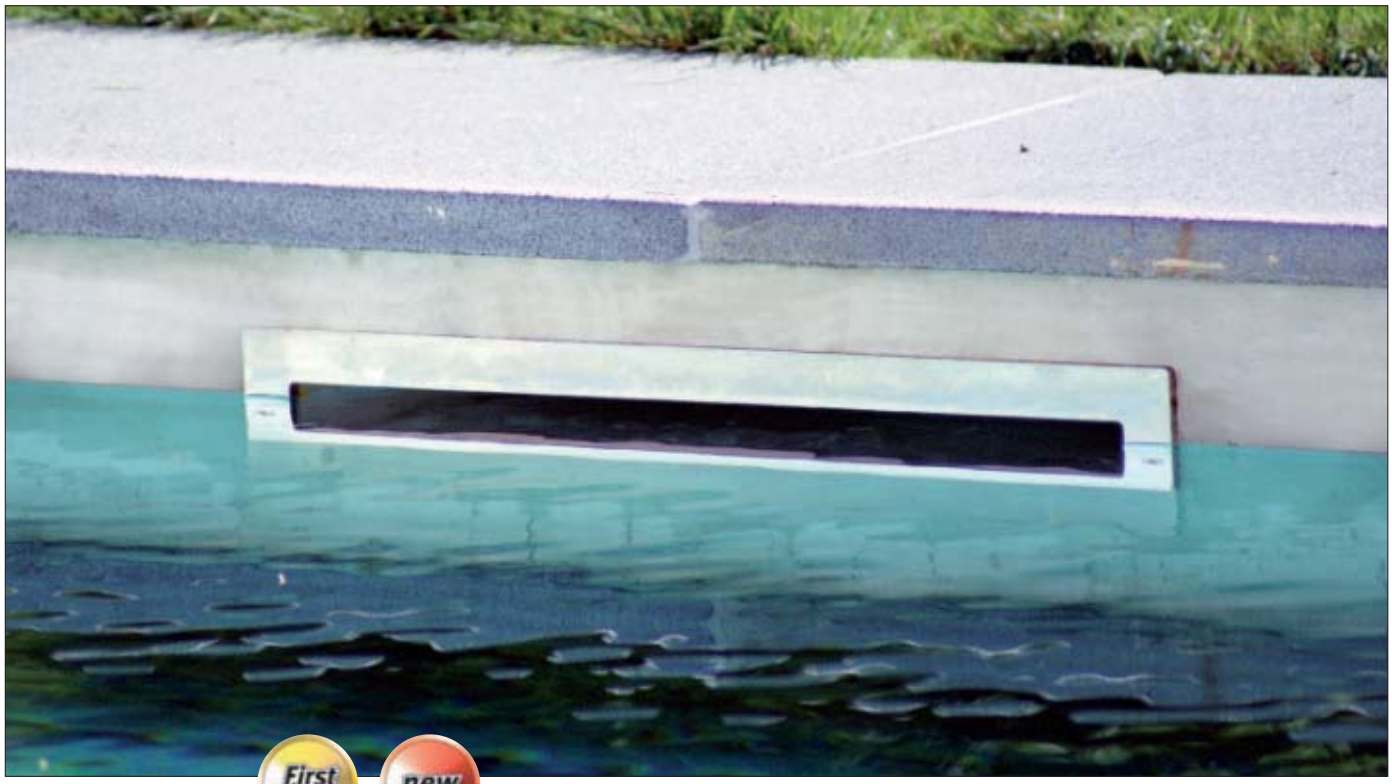
❻ B&F Rotguss-Bodenabläufe

Mit Edelstahl-V4A-Antiwirbeldeckel 168 mm Durchmesser, mit rechtwinkligem Abgang 1,5" bzw. 2" Innengewinde, geeignet für alle Beckenarten, mit Sacklöchern für Flanschsatz.

	324914 C	**164,-**
Dito, jedoch mit senkrechtem Abgang	324736 C	**139,-**

❼ B&F Flanschsatz für Rotguss-Bodenablauf

Mit Schrauben und Dichtung	324800 C	**46,-**



Zwei sehr schöne und repräsentative Oberflächenabsauger, ideal für das elegante Privat-Schwimmbecken. Egal ob Hallen- oder Freibecken. Das Modell 500-Slim ist mit einem extra großen Siebkorb ausgestattet.

B&F Oberflächenabsauger 500 – Slim

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Saugbreite 460 mm, für Beton- und Folienbecken geeignet. Mit Edelstahl-Deckel und Siebkorb. Mit Überlaufanschluss 50 mm und einem Sauganschluss, 2"-Innengewinde. Der Skimmer kann sowohl mit einem mechanischen als auch einem elektronischen Niveauregler ausgerüstet werden. Eine Halterung und eine Beruhigungskammer sind bereits vorhanden. Für max. 15 m³ Pumpenleistung.

Skimmer 500 Slim		
mit sehr tiefem Siebkorb	296321 C	**1.590,-**

Zubehör:

Edelstahl-Flanschsatz für Folienbecken	296322 C	**170,-**
Edelstahl-Blendrahmen für Folienbecken	296323 C	**189,-**
Edelstahl-Blendrahmen für Betonbecken	296324 C	**175,-**
Mechanischer Wasserstandregler ½"	296058 C	**95,-**

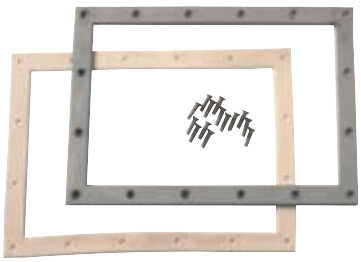
B&F Oberflächenabsauger 600 – Slim

Saugbreite 670 mm, für Beton- und Folienbecken geeignet. Mit Edelstahl-Deckel und Siebkorb. Mit Überlaufanschluss 50 mm und einem Sauganschluss, 2"-Innengewinde. Der Skimmer kann sowohl mit einem mechanischen als auch mit einem elektronischen Niveauregler ausgerüstet werden. Eine Halterung und eine Beruhigungskammer sind bereits vorhanden. Für max. 20 m³ Pumpenleistung.

Skimmer 600 Slim	296340 C	**1.630,-**

Zubehör:

Edelstahl-Flanschsatz für Folienbecken	296341 C	**235,-**
Edelstahl-Blendrahmen für Folienbecken	296342 C	**220,-**
Edelstahl-Blendrahmen für Betonbecken	296343 C	**210,-**
Mechanischer Wasserstandsregler ½"	296058 C	**95,-**



❶ B&F Oberflächenabsauger

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Saugbreite 200 mm, für alle Beckenarten geeignet. Kompl. mit Deckel und Siebkorb, Sauganschluss R 2", Überlauf R 1 1/2", Gehäuse aus Edelstahl 1.4571, mit Dichtflansch und angeschweißten Sack-Gewindehülsen 8 x M6, mit zusätzlicher Wasserkammer zur Aufnahme eines mechan. Wasserstandsreglers

296015 C **750,–**

Zubehör

Flanschsatz für dito,

Erforderlich bei Fertig- oder Folienbecken, kompl. mit

Schrauben und Dichtungen 302228 C **137,–**

Blendrahmen für B 200 296158 C **85,–**

Umschaltventil für dito,

Erforderlich, wenn der Bodenablauf direkt an den Oberflächenabsauger angeschlossen werden soll

296112 C **225,–**

Wasserstandsregler

Mechanischer Wasserstandsregler 3/8" zum Einbau in den Skimmer 296058 C **95,–**

❷ B&F Oberflächenabsauger aus Edelstahl V4A – B 300

Saugbreite 300 mm, für alle Beckenarten geeignet, **ohne Siebeinsatz**. Sauganschluss R 2", Überlaufanschluss 1 1/2", Frischwasseranschluss R 3/4", mit eingebauter Halterung für Niveauregler-Elektrode. Alle Anschlüsse zum bündigen Einschalen geeignet. Mit Dichtflansch und angeschweißten Sack-Gewindehülsen 16 x M6. Der Oberflächenabsauger benötigt keine Deckelöffnung im Beckenumgang. Durch seine sehr große Saugöffnung und seine elegante Bauart besonders für komfortable Becken geeignet.

296318 C **875,–**

❸ Edelstahl-Siebeinsatz

Aus V4A mit Klappe aus Kunststoff, Sichtflächen sind hochglanzpoliert 296320 C **475,–**

❹ Flanschsatz für dito,

Erforderlich bei Fertig- und Folienbecken, kompl. mit Schrauben und Dichtung 296414 C **195,–**

Spez. Staubsaugeranschluss

296425 C **70,–**

Was zeichnet Edelstahl-Skimmer aus?

Zum einen die Korrosionsbeständigkeit des Materials, dann aber auch die konstruktiven Möglichkeiten, die eine Blechverarbeitung bietet. So bietet der Skimmer B300 die Möglichkeit, den sehr großen Grobfilter von vorne zu entnehmen. In der Beckenumrandung stört kein Ausschnitt.
Nicht für Becken mit Salz-Elektrolyse geeignet.

Edelstahl-Einbauteile	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Edelstahl-V4A-Universal-Mauerdurchführung

für Betonbecken, auch mit Streichfolie und Folienbecken, jedoch ohne Gegenflansch

240 mm x 1 ½" Gewindemuffe	318000 C	**115,-**
300 mm mit 1 ½" Gewindemuffe	318002 C	**125,-**
240 mm mit 2" Gewindemuffe	318004 C	**115,-**
300 mm mit 2" Gewindemuffe	318006 C	**125,-**

Edelstahl- Flanschsatz für Mauerdurchführung

mit Schrauben und Dichtungen	318008 C	**27,-**

Edelstahl-V4A-Einlaufdüse für Beton + Folienbecken

1 ½" x 45 mm Gewinde, mit Sicherheitskugel 4 x 8 mm	318012 C	**75,-**

Edelstahl-V4A-Einlaufdüse für Folienbecken mit Flansch

1 ½" x 45 mm Gewinde, mit Sicherheitskugel 4 x 8 mm	318016 C	**105,-**

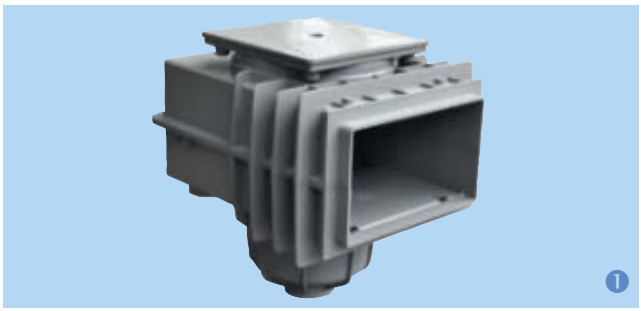
Edelstahl-V4A-Einlaufdüse „CUBE Line“ für Betonbecken

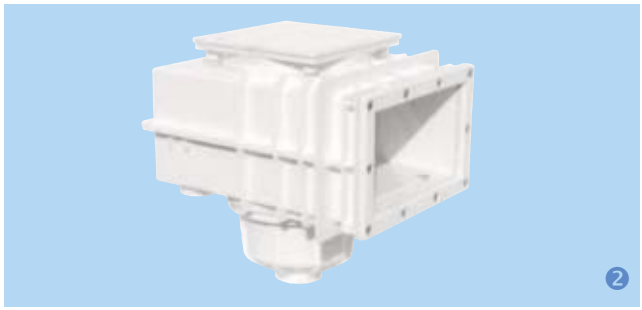
1 ½" x 45 mm Gewinde mit Sicherheitskugel 4 x 8 mm	318022 C	**135,-**

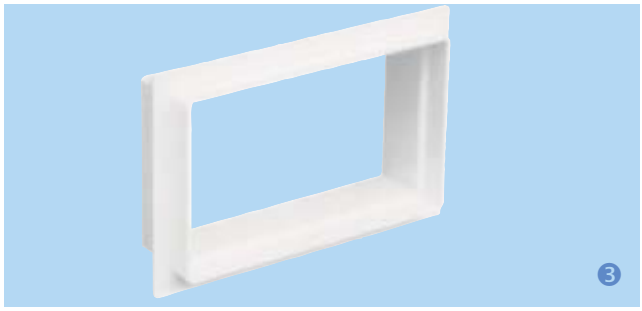
Edelstahl-V4A-Einlaufdüse „CUBE Line“ für Folienbecken mit Flansch

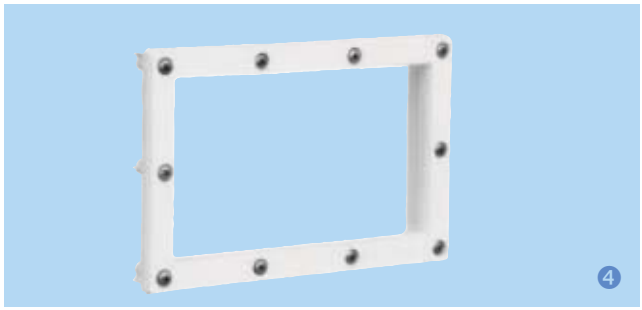
1 ½" x 45 mm Gewinde, mit Sicherheitskugel 4 x 8 mm	318026 C	**158,-**

Edelstahl-Einbauteile	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Edelstahl-V4A-Bodenabläufe		
rund, 150 mm, 2", für Beton- und Folienbecken, mit Flanschsatz	318030 C	**315,-**
Edelstahl-V4A-Bodenabläufe „CUBE-Line“ 150 mm, 2", für Beton- und Folienbecken, mit Flanschsatz	318032 C	**335,-**
Edelstahl-V4A-Flanschsatz		
für obige Bodenabläufe 150 mm, mit Schrauben und Dichtung	318034 C	**36,-**
Edelstahl-V4A-UWS-Nische		
12 V – 300 W, mit Dichtflansch für Beton- und Folienbecken, mit Kabelschutzschlauch 1 m	318050 C	**255,-**
Edelstahl-V4A-UWS-Einsatz 12 V – 300 Watt, komplett mit Blende	318052 C	**275,-**
Edelstahl-V4A-Flanschatz für UWS für Folienbecken, mit Dichtung und Schrauben	318058 C	**85,-**









B&F Kunststoff-Skimmer

MTS Einbauteile lieferten wir bislang in Cremeweiß. Ab Frühjahr 2016 werden wir die Einbauteile schleichend in einem „Reinweiß“ liefern. Der Hersteller hat es so beschlossen. Für die nächsten Jahre ist aber die Lieferung von cremeweißen Einbauteilen für den Ersatzbedarf sichergestellt.

Neu sind ferner Einbauteile in der Farbe Grau. Diese farbigen Teile passen ganz gut zu bestimmten Folien.
Bitte bei der Bestellung deutlich darauf hinweisen, dass Sie die Teile in Grau wünschen. Danke.

❶ B&F Skimmer V 20 für Betonbecken

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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 — 295100 C — **245,00**

❷ B&F Skimmer V 20 für Folienbecken

für Becken mit Folienauskleidung, nur unter Vorbehalt auch für Fertigbecken. Mit ABS Flanschsatz, 2 EPDM Dichtungen und 10 V4A-Schrauben M6 x 22 — 295150 C — **325,00**

B&F Skimmer V 30 für Folienbecken

wie vor, jedoch mit Anschluss für Bodenablauf mit Umstellkulisse „Revac“ — 295099 C — **410,00**

❸ Skimmerhals-Verlängerung zur Beckenwand für V20

zur Verlängerung der Einbautiefe um jeweils 50 mm, wird an den Skimmer angeklebt — 295170 C — **39,00**

❹ B&F 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.

295153 C — **89,00**

B&F Edelstahl V2A-Flanschsatz für Folienbecken

Ansonsten wie vor — 295155 C — **175,00**

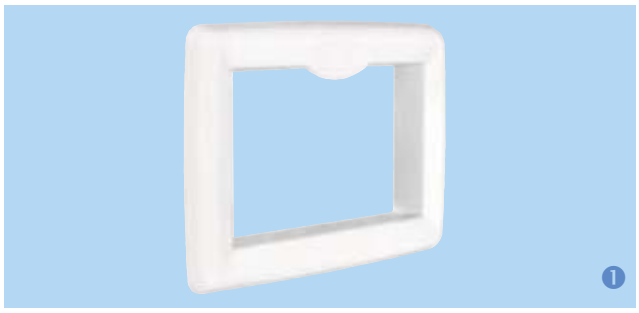
❺ B&F Beckenwanddurchführung, vorne dichtend

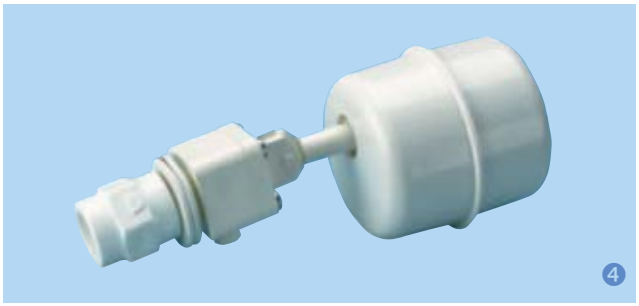
Für Polyester- oder Stahlwandbecken mit gerader Wand. Garantiert auch bei ungleichmäßiger Wandstärke des Beckens eine Dichtigkeit. Deckt den Ausschnitt und die Schnittkanten ab. Mit 18 V4A-Schrauben und Unterlegscheiben. Wird an einen V20-Skimmer für Betonbecken geklebt

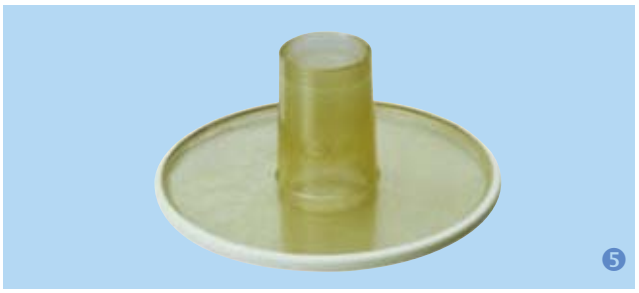
295163 C — **155,00**

B&F Beckenwanddurchführung, ca. 10 Grad

Wie vor, jedoch für Becken mit einer Schräge von ca. 10 Grad. — 295215 C — **155,00**







Zubehör für Beton- und Folienskimmer

❶ B&F Skimmerblende aus ABS

Art.-Nr. | € inkl. MwSt

Zum Abdecken von Schrauben und für einen sauberen Abschluss.

295160 C **35,00**

❷ B&F Skimmerblende aus Edelstahl, massiv

Ansonsten wie vor. 295161 C **395,00**

❸ B&F Deckel aus V4A für V20+30

295157 C **270,00**

❹ B&F Mini-Niveauregler

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

B 43030 C **64,00**

❺ B&F Bodenabsaugplatte für V 20

Für den Anschluss eines 38-mm-Saugschlauches.

B 43020 C **59,00**

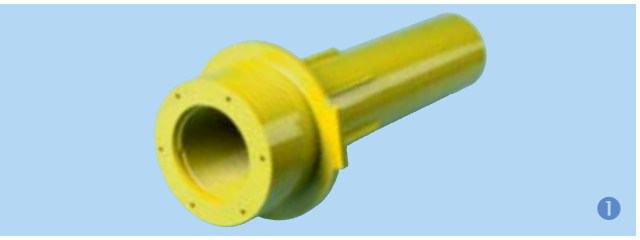
❻ Net-Skim

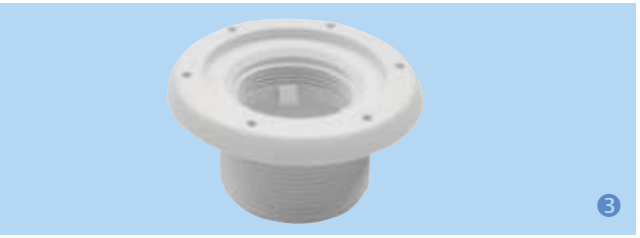
Feinfilter zum Überstülpen bei Skimmerkörben,
12 Stück im VK-Karton, je Karton.

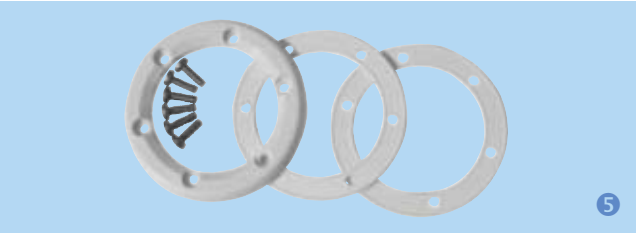
283000 C **23,00**

❼ 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 Oberflache des Poolwassers treiben. Einfach in den Siebkorb legen. Ist die Lily verdreckt und schwerer geworden, einfach erneuern.
Karton mit 6 Stück. 405950 C **16,00**







B&F Kunststoff-Mauerdurchführungen + Düsen – MTS

MTS Einbauteile lieferten wir bislang in Cremeweiß. Ab Frühjahr 2016 werden wir die Einbauteile schleichend in einem „Reinweiß“ liefern. Der Hersteller hat es so beschlossen. Für die nächsten Jahre ist aber die Lieferung von cremeweißen Einbauteilen für den Ersatzbedarf sicher gestellt.

Neu sind ferner Einbauteile in der Farbe Grau. Diese farbigen Teile passen ganz gut zu bestimmten Folien.
Bitte bei der Bestellung deutlich darauf hinweisen, dass Sie die Teile in Grau wünschen. Danke.

❶ B&F Mauerdurchführung

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
aus grünem ABS-Kunststoff. Beckenseitig: Flanschanschluss für Grundelement und 2" Innengewinde. Zur Filteranlage 50-mm-Klebemuffe, 63 mm Klebestutzen, Gesamtlänge: 300 mm, mit Schutzkappen	330040 C	**43,00**

❷ B&F Kunststoff-Grundelement

für Beton- oder Fertigbecken, 40 mm Gewindelänge, R 2" x 40 mm Klebeanschluss innen	330025 C	**13,00**
dito., jedoch 70 mm Gewindelänge	330027 C	**15,00**

❸ B&F Kunststoff-Grundelement

Für Folienbecken, 40 mm Gewindelänge, mit 6 Bohrungen 3,5 mm für selbstschneidende Schrauben, R 2" x 50 mm Klebeanschluss innen, ohne Flanschsatz.	330005 C	**16,00**

❹ B&F Schlüssel für alle Grundelemente und Stopfen

ohne Abbildung	329994 C	**45,00**

❺ B&F Flanschsatz für Grundelement

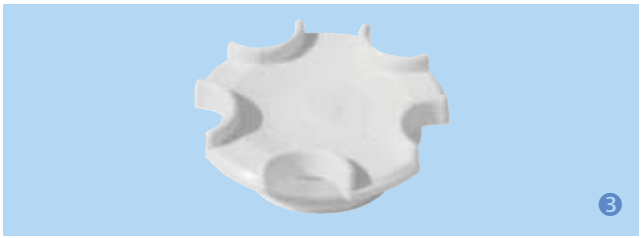
Auch für die Mauerdurchführung. Komplett mit Schrauben und EPDM-Dichtungen.	330030 C	**19,00**

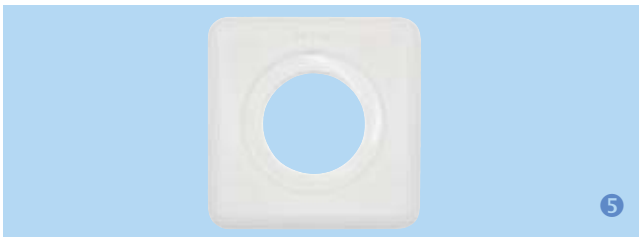
❻ B&F Schlüssel für Kontermuttersatz

	330012 C	**26,00**

❼ B&F Kunststoff-Kontermuttersatz 2"

mit 2 EPDM-Dichtung für Fertigbecken, für alle Grundelemente	330010 C	**13,00**





❶ B&F Kunststoff-Einströmdüse

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Aus weißem ABS-Kunststoff,
mit Düse gemäß DIN EN 16582,
mit 7 x 7 mm Löchern. 330020 C **11,50**

❷ B&F Einlauf- bzw. Überlaufmuschel

Aus weißem ABS-Kunststoff für Grundelemente.
330035 C **15,00**

❸ B&F Verschlussstopfen 1 ½" mit O-Ring

Auch als Überwinterungsstopfen.
329992 C **14,00**

❹ B&F Abdeckblende, rund

Für alle Grundelemente, zur Abdeckung des Flanschsatzes
und für einen sauberen Abschluss.
330031 C **9,50**

❺ B&F Abdeckblende, quadratisch

Für alle Grundelemente, zur Abdeckung der Schrauben
und für einen sauberen Abschluss.
330032 C **12,00**

❻ B&F Kunststoff-Bodenablauf für Beton- und Folienbecken

Mit Klebeanschluss 63 mm, mit rundem Deckel, Flansch und
2 EPDM-Dichtungen, Flansch und V4A-Schraubem, M6 x 22.
330052 C **89,00**

Dito, jedoch mit quadratischem Rost

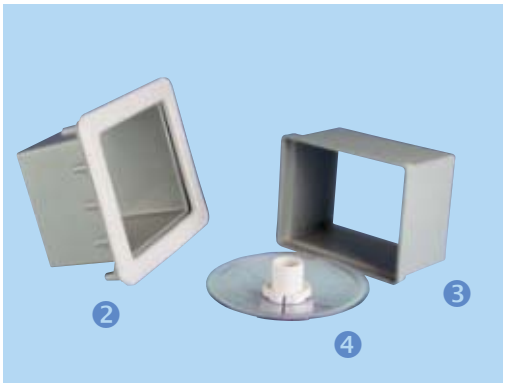
330056 C **92,00**

❼ B&F Kunststoff-Bodenablauf für Folienbecken

Wie vor, jedoch mit zusätzlichem quadratischen Edelstahl-
Deckel.
330059 C **132,00**

❽ Pool-Finish

Poliermittel für alle Kunststoff-Einbauteile.
Plastik-Dose mit 450 ml.
405695 C **36,00**



1 B & F Kunststoff-Oberflächenabsauger

Schwerer Oberflächenabsauger aus korrossionsfreiem, grauem Cycolac 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.

Ausführung für Betonbecken mit Umschaltventil	305057 C	**220,–**
Ausführung für Fertig- oder Folienbecken mit Flanschsatz,18 Schrauben, Dichtungen und über den Flansch klemmbare, weiße Zierblende	305154 C	**310,–**

Zubehör	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
2 Kompletter Flanschvorsatz für Folienbecken	307319 C	**98,–**
3 Kompletter Flanschvorsatz 15°	307350 C	**140,–**
Verlängerung aus grauem Cycolac für Oberflächenabsauger in Betonausführung, je 100 mm lang, beliebig auf Fixmaß absägbar.	307211 C	**62,–**
4 Bodenabsaugplatte aus transparentem Kunststoff, mit Innengewinde R 1 ½", zum Absaugen des Bodens über dem Siebkorb.	305316 C	**39,–**
Weiße Kunststoff-Verschraubung als Schlauchtülle für die Bodenabsaugplatte und einem Saugschlauch 38 mm Durchmesser.	305340 C	**14,–**
Abdeckvorrichtung für geflieste Betonbecken	305219 C	**49,–**

5 B&F Wasserstandsregler nach EG-Norm

Aus grauem Cycolac mit weißem, höhenverstellbarem Deckel und eingebautem Schwimmerventil. Dieser Regler kann sowohl separat angebaut werden, auch bei Whirl-Pools, als auch an die oben angeführten Oberflächenabsauger angeschlossen werden.	308013 C	**426,–**

6 B&F Kunststoff-Grundelement

Für Folienbecken zur Aufnahme der Kugeldüse oder des Bodensaugeranschlusses, weiß mit 2"-Außengewinde mit Flansch, Dichtungen und Schrauben	325317 C*	**39,–**

B&F Kunststoff-Kontermuttersatz 2"

mit Dichtung für Fertigbecken	325716 C*	**16,–**

B&F Kunststoff-Düse

Mit richtungsverstellbarer Kugel 19 mm, für alle Kunststoff-Grundelemente	326119 C*	**19,–**

B&F Kunststoff-Saugstutzen

Für 38 mm Saugschlauch	326518 C*	**19,–**

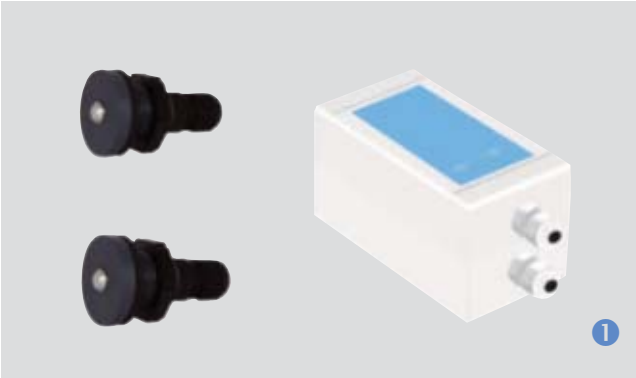
B&F Kunststoff-Verschlussstopfen

Mit O-Ring	326712 C*	**25,–**

B&F Kunststoff-Mauerdurchführung

Grün, 300 mm lang mit 2"-Innengewinde an der Beckenseite, Rohranschluss, 50 mm Klebemuffe und 63 mm Klebestutzen	330040 C	**43,–**

*läuft aus



① Swim-tec Niveauregler

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Reglung durch 2 x Wandelektroden. Kann in allen größeren Skimmern montiert werden. Ein Sicherheitsüberlauf ist erforderlich.

Kompletter Niveauregler 230 V,		
ohne Magnetventil	309160 D	**295,-**
dito, mit Magnetventil ½" – 230 V	309165 D	**440,-**

② B&F Niveauregler Typ BNR 55

Das Gerät kann in die meisten handelsüblichen Skimmer eingebaut werden. Es besteht aus einem Elektronik-Steuerkasten, einer Befestigungsschiene, einer Niveausonde und, auf Wunsch, einem Magnetventil ½". Die Schaltverzögerung liegt bei 1 bis 4 Min. Es befindet sich ein 5 m langes Kabel an der Sonde, es kann bis 30 m verlängert werden, erforderlicher Querschnitt dann: 2 x 1,5 mm^2. Sicherheitskleinspannung an der Messsonde von 7 Volt.

Mit Magnetventil ½" 230 Volt	309028 D	**490,–**
ohne Magnetventil 230 Volt	309117 D	**380,–**

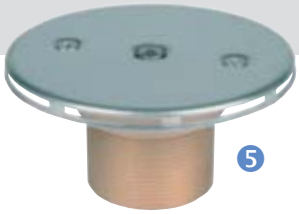
③ BADU® Niveau BNR 300

Die BADU Niveau BNR 300 ist ein Gerät zur Regelung der Wasserstandshöhe in Schwimmbädern und Whirlpools. Dazu wird ein Wasserstandsniveau 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.

Mit Magnetventil ½"	309120 D	**475,-**
Ohne Magnetventil	309122 D	**370,-**

④ Magnetventil, lose

Gedämpfte Ausführung		
½" 230 Volt	309141 D	**155,–**
¾" 230 Volt	309142 D	**295,–**
½" 24 Volt	309140 D	**195,–**



❶ B&F PE-Rinnenablauf

		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

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.

Abgang	75 mm	282000 D	**225,–**
Abgang	90 mm	282005 D	**245,–**
Abgang	110 mm	282010 D	**285,–**

B&F 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.

❷ B&F Mauerflansch aus EPDM

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

für Rohr	50 mm	282021 D	**68,–**
	63 mm	282022 D	**76,–**
	75 mm	282023 D	**82,–**
	90 mm	282024 D	**96,–**
	110 mm	282025 D	**104,–**

❸ Rotguss-Rinnensteinfitting

107 mm Durchmesser, kompl. mit Roste nickel-verzinnt 2 1/2" außen x 2" innen	325074 C	**178,–**

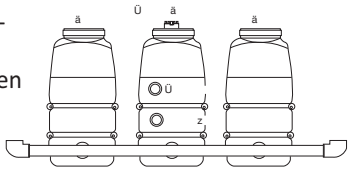
❹ Rotguss-Wanddurchführung

300 mm, 45°, 2" außen x 2" innen	325058 C	**169,–**

❺ Rotguss-Bodendüse

Für Fliesen- und Folienbecken, mengenregulier- und verschließbar, mit Blende aus V4A,		
mit senkrechtem Abgang 1½"	324300 C	**133,–**
dito, jedoch 2"	324330 C	**142,–**
Flanschsatz mit Dichtungen für beide Düsen	324302 C	**49,–**
Montage-Zubehör:		
❻ PVC Red.-Stück d/99 x d63	324320 C	**41,–**
❼ PVC Übergangsstück d/99 x 1½" Innengewinde	324321 C	**37,–**

B&F 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-Stutzen.

B&F Überlauf- und Steuerbehälter				Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Inhalt	**Länge**	**Breite**	**Höhe**		
1.100 l	1.400 mm	720 mm	1.400 mm	281451 D	**1.945,-**
1.500 l	1.540 mm	720 mm	1.625 mm	281452 D	**2.245,-**
2.000 l	2.070 mm	720 mm	1.690 mm	281453 D	**2.555,-**
2.500 l	1.870 mm	995 mm	1.650 mm	281454 D	**3.295,-**
3.000 l	2.230 mm	995 mm	1.650 mm	281455 D	**3.765,-**
4.000 l	2.430 mm	995 mm	1.950 mm	281456 D	**4.915,-**

* mit allen Anschlüssen, ohne Steuerkasten und ohne Elektroden

B&F Zusatzbehälter ohne Anschlüsse

1.100 l	1.400 mm	720 mm	1.400 mm	281461 D	**1.430,-**
1.500 l	1.540 mm	720 mm	1.625 mm	281462 D	**1.740,-**
2.000 l	2.070 mm	720 mm	1.690 mm	281463 D	**2.055,-**
2.500 l	1.870 mm	995 mm	1.650 mm	281464 D	**2.910,-**
3.000 l	2.230 mm	995 mm	1.650 mm	281465 D	**3.275,-**
4.000 l	2.430 mm	995 mm	1.950 mm	281466 D	**4.445,-**

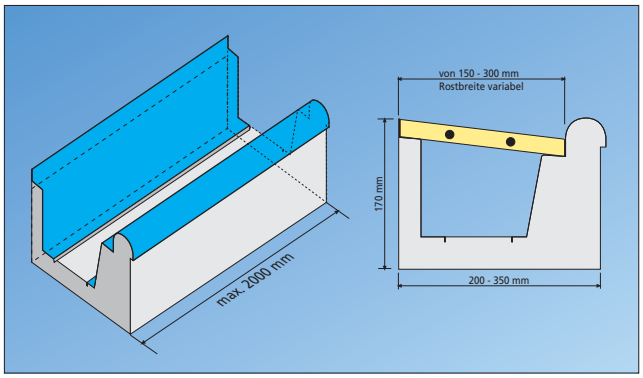
Kunststoff-Flansch		
aus TP für unseren Flansch	281486 D	**175,-**
PE-Verbindungsleitung		
zum Verbinden von zwei Behältern	281480 D	**285,-**

Swim-tec Überlaufbehälter-Steuerung

Elektronische Niveaureglung 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.

Schaltkasten ohne Elektroden 230 V	281520 C	**405,-**
Elektrode V4A mit 5 m Kabel	281525 C	**55,-**
Elektroden-Satz, 5 Stück	281530 C	**265,-**
Elektrodenhalter mit 5 PG-Verschraubungen	281535 C	**39,-**



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.	282415 F	**225,-**
230 mm	175 mm	max. d. 110	282416 F	**255,-**
250 mm	200 mm	max. d. 110	282420 F	**255,-**
280 mm	225 mm	max. d. 140	282421 F	**275,-**
300 mm	250 mm	max. d. 160	282425 F	**325,-**
330 mm	275 mm	max. d. 160	282426 F	**365,-**
350 mm	300 mm	max. d. 225	282430 F	**365,-**

Rinnen in 230 oder 315 mm auf Anfrage.

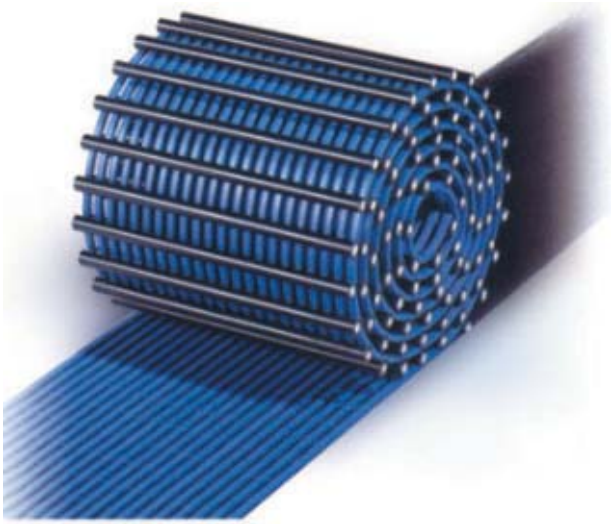
Gehrungsschnitt	282435 O	**105,-**
PVC-Ablaufstutzen inkl. Kernbohrung, bis 110 mm	282440 O	**145,-**

Alle Rinnen sind auch für FPO-Auskleidungen lieferbar. (Sarnafil) Der Mehrpreis beträgt 10 %.

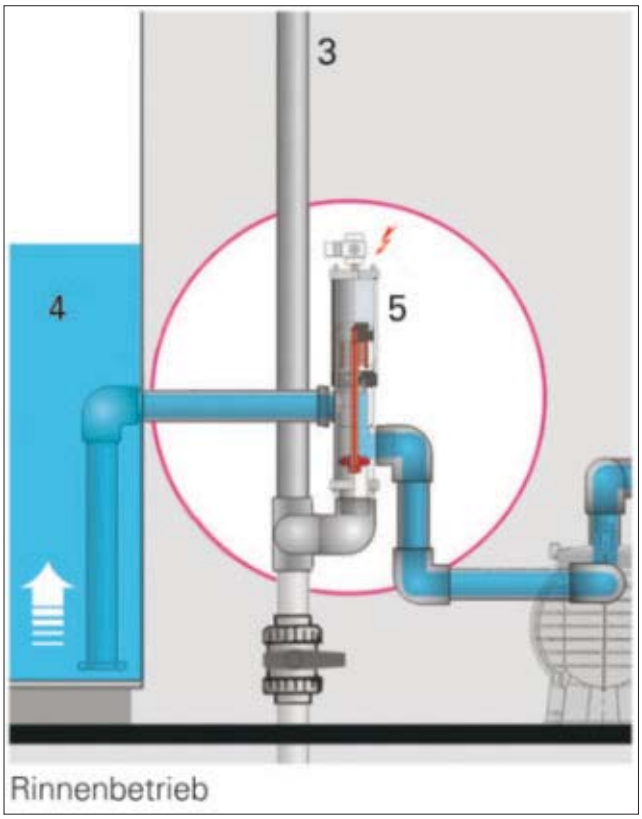
Evtl. Werksmontage – inkl. Lasernivellierung – und Transport auf Anfrage.

PVC-Rinnenroste

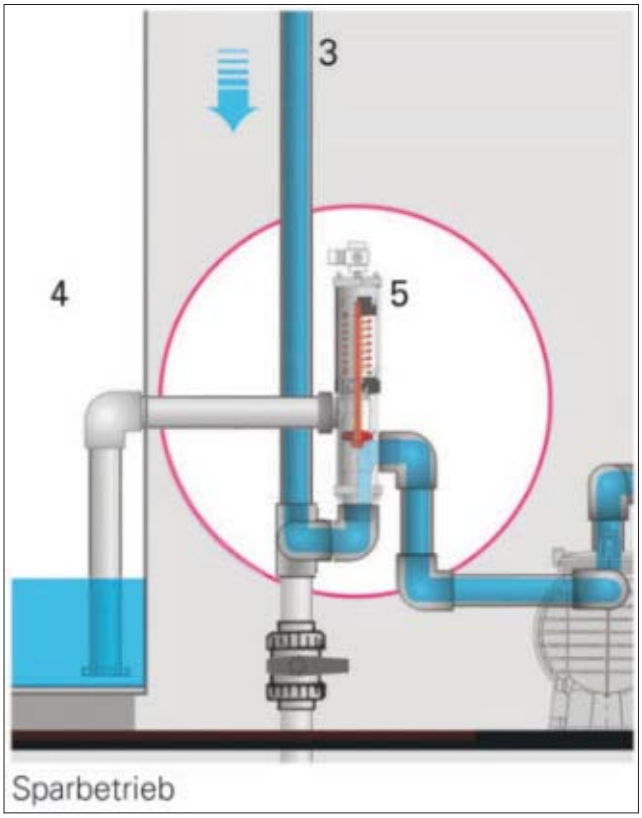
Rostbreite	für Rinne	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Querlaufend, 23 mm hoch, Standardfarbe: weiß, auch in anderen Farben lieferbar, aber nicht empfehlenswert.			
150 mm	200 mm per lfdm.	281885 F	**75,-**
175 mm	230 mm	281884 F	**95,-**
200 mm	250 mm	281870 F	**95,-**
225 mm	280 mm	281871 F	**105,-**
250 mm	300 mm	281875 F	**120,-**
275 mm	330 mm	281772 F	**165,-**
300 mm	350 mm	281880 F	**165,-**
Eckenausbildung als Gehrung		281890 F	**180,-**



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.



Rinnenbetrieb



Sparbetrieb

AS Control Plus

Der ultimative Schaltkasten für Rinnenbecken

Exklusive, mikroprozessorgesteuerte Schwimmbadsteuerung zur Optimierung der Energieeffizienz von Becken mit Überlaufrinne. Das digitale Display zeigt folgende Funktionen an:

– Luft- und Wassertemperatur sowie der jeweilige Betriebszustand
– Filtersteuerung und elektronischer Motorschutzschalter (max. 8,0 A)
– Rückspül-/Klarspülsteuerung
– Heizungssteuerung mit Frostwächter
– Niveausteuerung des Rinnentanks (5 Sonden)
– Rinnentanksteuerung (Rückspülen aus Becken oder Rinnentank)
– Eco-Steuerung (Spar- oder Rinnenbetrieb)
– Anzeige Rollabdeckung ausgefahren oder zu

Zusätzlich gibt es einen Eingang für einen externen Schalter (für Bodenablauf, Rinnentank, Auto-Zustand) und einen Ausgang für eine Mess- und Regeltechnik, 230 V und potenzialfrei. Optional können auf einer Memory-Card die Daten von 10 Monaten gespeichert werden. Das so erfasste Betriebsprotokoll kann dann über den PC ausgewertet werden.

Tipp: Fragen Sie unser Vertriebsteam nach dem AS Control Plus-Programm zur Energieeinsparung. Mit diesem Programm können Sie die individuelle Einsparung in Euro genau berechnen.

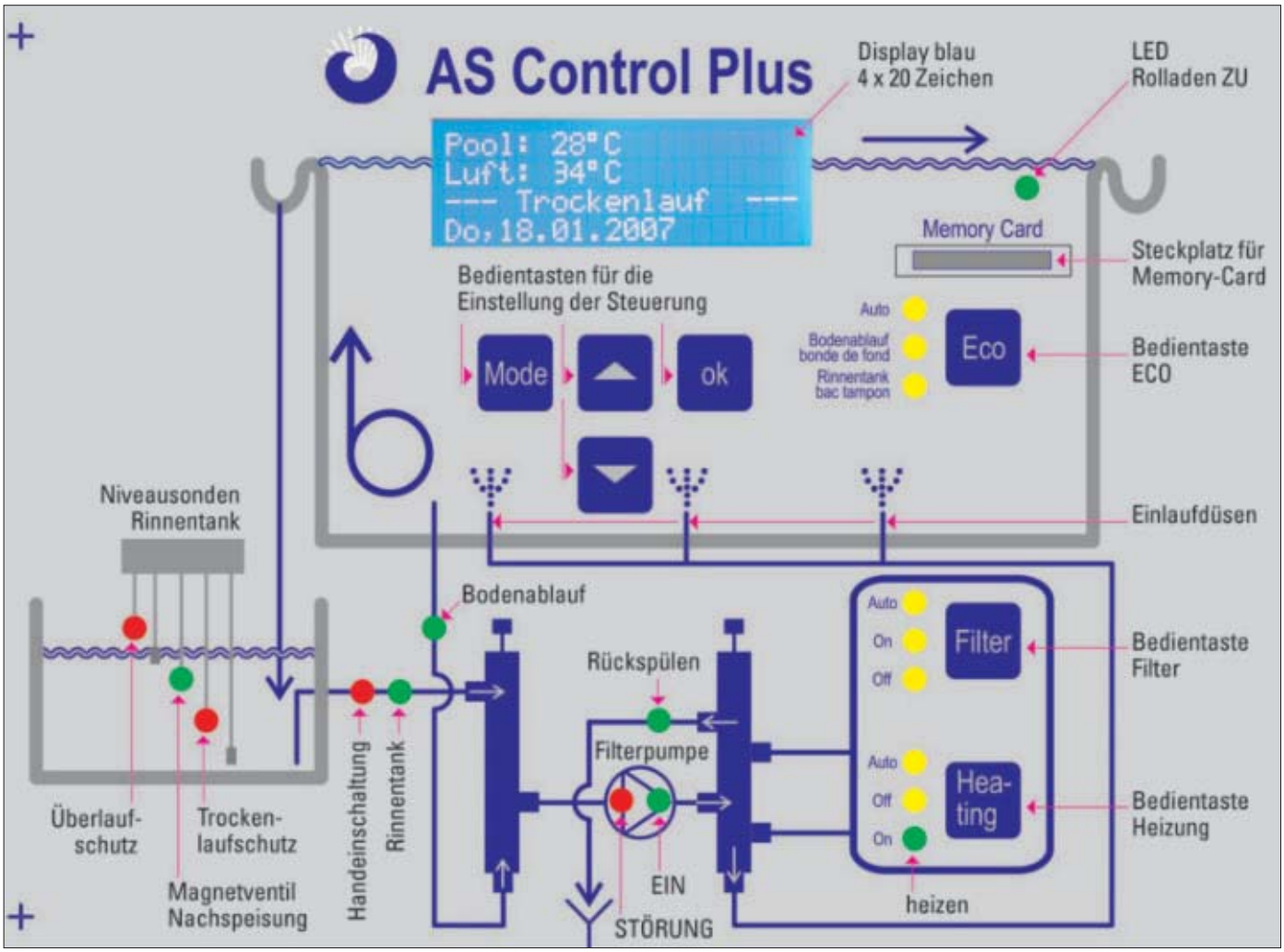
Das Innovativste an der AS Control Plus sind die temperaturabhängige Steuerung zwischen Rinnenbetrieb (auch Normalbetrieb genannt) und Sparbetrieb und die damit verbundene Energieeinsparung.

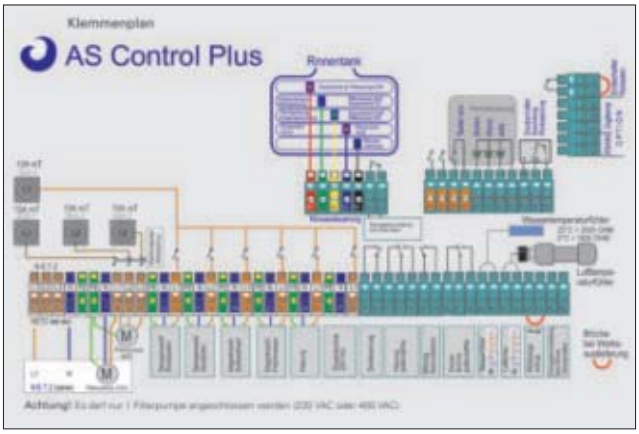
1. Rinnenbetrieb:

Im sogenannten Rinnenbetrieb (Normalbetrieb) wird das Wasser über Rinne => Rinnentank => Pumpe => Becken => Rinne umgewälzt. Das bietet optimale Hydraulik, weil das abgebadete Wasser über die Rinne abgeführt wird. Bei hohen Wassertemperaturen und tiefen Lufttemperaturen entstehen allerdings enorme Wärmeverluste (Verdunstung, Konvektion). Im Badebetrieb (Rollladenabdeckung offen) muss das Becken über die Rinne umgewälzt werden. (Schemazeichnung)

2. Sparbetrieb:

Im sogenannten Sparbetrieb wird das Wasser direkt aus dem Becken (bzw. über ein oder mehrere Bodenabläufe oder Ansaugungen) angesaugt: Becken => Pumpe => Becken. Dadurch läuft das Wasser nicht mehr über die Rinne. Die Wärmeverluste werden drastisch reduziert. Der Sparbetrieb eignet sich vor allem für kältere Perioden sowie für die Aufheizphasen von Schwimmbädern. Während des Badebetriebes sollte das Becken aus hydraulischen und aus sicherheitstechnischen Gründen immer im Rinnenbetrieb gefahren werden.
Ist ein Rollladen montiert, muss dieser auch bei abgesenktem Wasserstand frei schwimmen können.

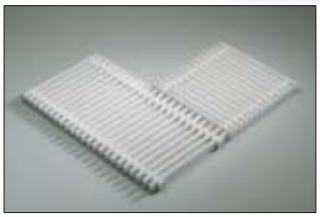


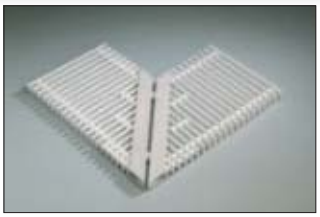


Technische Daten:

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 Aufzeichnung)
Temperaturfühler Wasser und Luft:	lasergetrimmte Halbleiterfühler 1 % Genauigkeit (Temperaturfühler sind potenzial-getrennt)

AS Steuerungen für Rinnenbecken	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
AS Steuerung mit Memorycard, ohne Fühler	229110 D	**1.950,-**
AS Steuerung mit Luft- und Wasserfühler, mit 5 Hängeelektroden für den Überlaufbehälter, jedoch ohne Magnetventil	229120 D	**2.570,-**
AS Druckschalter – für die Filterrückspülung bei Freibädern mit starkem Schmutzanfall	229130 D	**265,-**





Kunststoff-Schwimmbadroste, aufrollbar

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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

Alle Roste sind mit einer Sicherheits-Profil-Prägung versehen, vom Institut der Säurefliesner-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.

Höhe	Rostenbreite in mm – Preis in € je lfdm. Inkl. MwSt. PG F									
mm	100 – 150	bis 200	bis 250	bis 300 –	bis 340	bis 360	bis 380	bis 400	bis 450	bis 500
22	105,00	115,00	128,00	140,00	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.
25	107,00	119,00	130,00	145,00	165,00	171,00	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.
27	111,00	123,00	135,00	158,00	178,00	186,00	196,00	nicht lb.	nicht lb.	nicht lb.
35	136,00	152,00	168,00	186,00	219,00	229,00	234,00	236,00	256,00	274,00

Aufpreis:			
	für starre Ecke	281830 F	**49,00**
	für Gehrungsecke, je Stück	281835 F	**142,00**
	für Fächerecke, je Stück	281840 F	**109,00**

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

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 Säurefliesner-Vereinigung auf Rutschsicherheit geprüft und in die Klassifizierungsstufe C eingestuft worden.

Eigenschaften:

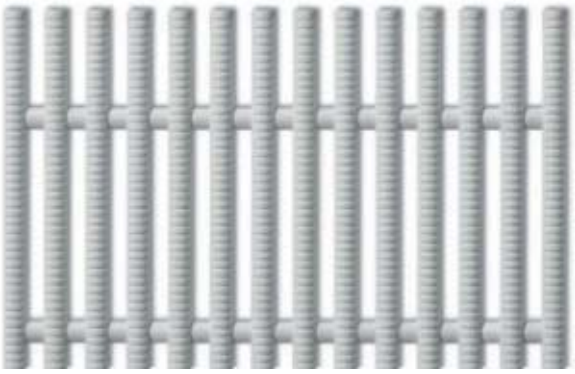
- leichte Handhabung
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- individuelle Einsatzmöglichkeit

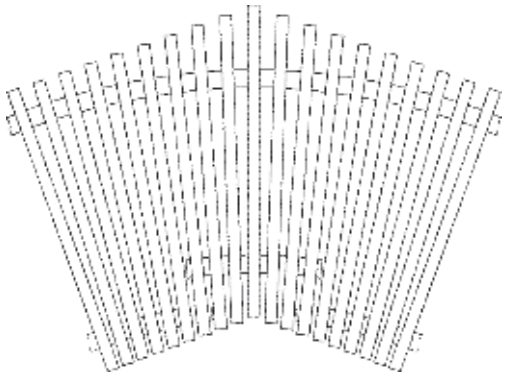
Höhe: generell 22 mm

Breite: Als Standardware 200, 300 und 400 mm, als Sonderanfertigung ist aber auch jedes Maß zwischen 110 und 399 mm lieferbar.

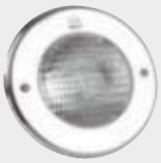
Farben: Weiß, Grau, Beige und Gelb. Sonderfarben auf Anfrage.

Rinnenroste, starr, Preis je lfdm:	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
200 mm Standard-Breite	281815 F	**73,00**
300 mm	281827 F	**93,00**
110 – 199 mm Sonderbreite	281823 F	**81,00**
201 – 299 mm	281825 F	**103,00**
301 – 399 mm	281828 F	**124,00**
Aufpreis für Gehrungsecke, je Stück	281835 F	**142,00**





Kosten-Gegenüberstellung der Beleuchtung eines Beckens von ca. 4 x 8 m



Typ Unterwasser-Scheinwerfer, jeweils 2 Stück	Halogen UWS 200 Watt	GE-Lampe 300 Watt	LED UWS 15 x 2,7 W
Lampenleistung Watt	400	600	82
Energie-Bedarf von Trafo bzw. Netzteil – W	45	50	2
tägl. Betriebsdauer – Std.	9	9	9
jährliche Betriebsdauer – Tage	320	320	320
jährliche Betriebsdauer – Stunden	2880	2880	2880
kalk. Strompreis – Ct/KWh	25	25	25
jährlicher Stromverbrauch – KWh	1281,60	1872	241,9
jährliche Stromkosten	320,25	468,00	60,48
Ø Lebendauer der Leuchtmittel	1000	1000	50000
Kosten Leuchtmittel, ca.	125.00	65,00	
Anzahl der Leuchtmittel-Wechsel – Jahr	3	3	-
Kosten der Leuchtmittel pro Jahr	375,00	195,00	-
Kosten der Leuchtmittel-Wechsel – Jahr	300,00	300,00	-
Laufende Betriebskosten – Jahr	995,25	963,00	241,90
Anschaffung für 2 Scheinwerfer	1.005,00	610,00	1.300,00
Netzteil bzw. Trafo	810,00	510,00	475,00
Anschaffungskosten für 2 Scheinwerfer	1815,00	1120,00	1775,00
Stromverbrauch in 5 Jahren bei täglich 9 Stunden	1601,25	2340,00	302,40
Stromverbrauch in 5 Jahren bei täglich 2 Stunden	355,83	520,00	67,20
Gesamtkosten inkl. Scheinwerfer + Leuchtmittel	**3416,25**	**3955,00**	**2077,40**

Leitungs-Querschnitte

Spannung	Leistung	1 m	3 m	5,0 m	7,5 m	10 m	15 m	20 m
12 Volt	50 Watt	2 x 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5 mm²
12 Volt	2 x 50 Watt	2 x 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0 mm²
12 Volt	2 x 65 Watt	2 x 2,5	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0 mm²
12 Volt	175 Watt	2 x 2,5	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0 mm²
12 Volt	300 Watt	2 x 6,0	6,0	6,0	6,0	ab 8 m 13 Volt Einspeisung 2 x		6,0 mm²
30 Volt	200 Watt	2 x 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2 x 6,0	6,0 mm²
30 Volt	400 Watt	2 x 2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	bis max. 12 m	
LED – Scheinwerfer einfarbig								
24 Volt DC	3 x 3 Watt	2 x 0,35 mm²	bis max.: 30 m					
24 Volt DC	12 x 3 Watt	2 x 1,5 mm²						
24 Volt DC	24 x 3 Watt	2 x 1,5 mm²						

1

2

3

4

5

6

B&F Edelst.-Halogen-Scheinwerfer „Wibre“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

- Ideal für die Ausleuchtung von Schwimmbecken
- Scheinwerfer aus V4A-INOX 316L
- Gehärtetes Stufensicherheitsglas (ESG)
- Reflektor 80° x 45° aus Reinst-Aluminium
- Für alle Beckenarten geeignet, evtl. mit Flansch
- Einfacher Leuchtmittelwechsel ohne Ablassen des Wassers
- Komplett mit Leuchtmittel und Unterwasserkabel – 3,0 m.

Je m^2 Wasseroberfläche sollte man ca. 20 – 25 Watt Lampenleistung installieren. Das heißt für ein 3,5 x 7,0 m Becken ca. 2 Scheinwerfer 200 Watt, für ein 6 x 10 m Becken ca. 4 Stück.

1 B&F Edelstahl-V4A-Scheinwerfer-Nische

für alle Beckenarten geeignet, mit Sacklöchern	314331 D	**360,-**

B&F Edelstahl-V4A Scheinwerfer-Flanschsatz

für Folien- und Fertigbecken geeignet	314358 D	**145,-**

2 B&F Edelstahl V4A-Scheinwerfer-Einsatz

mit Halogen-Lampe und 3-m-Kabel und 1,5 m Kabelschutzschlauch

12 V – 175 Watt, 5.100 lm	314310 D	**765,-**
30 V – 200 Watt, 5.800 lm	314315 D	**750,-**
30 V – 400 Watt, 11.600 lm	314323 D	**835,-**

B&F Edelstahl-V4A-Adapter-Bleche

Wenn es für ältere Scheinwerfer keine Ersatzteile mehr gibt, kann man in Verbindung mit einem der obigen SW-Einsätze und einem Adapter-Blech eine perfekte Renovierung vornehmen.

3 Quadratisch 290 x 290 x 11 mm	314326 D	**325,-**
4 Rund 310 mm Durchmesser x 11 mm	314325 D	**325,-**

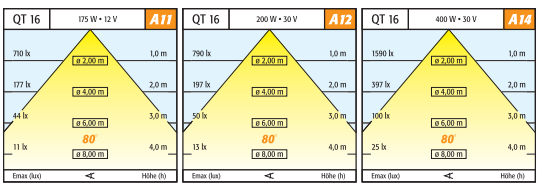
5 B&F Edelstahl-V4A-Unterwasser-Lautsprecher

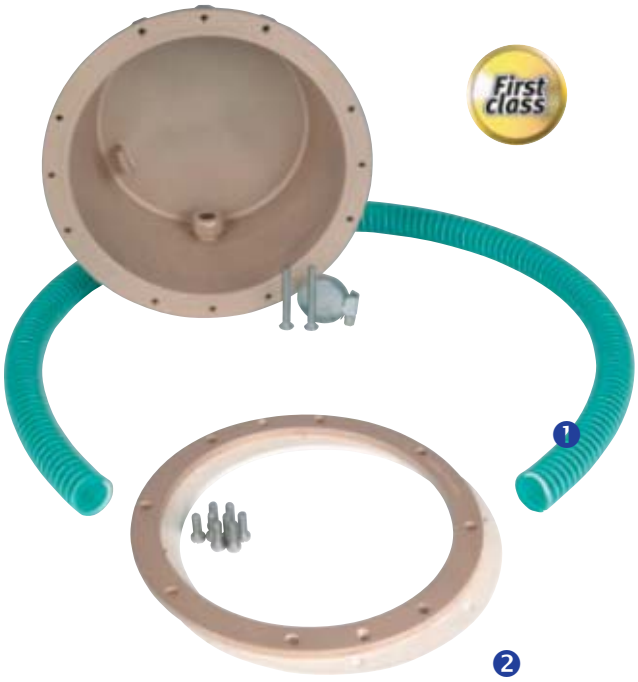
Leistung: 100 Hz – 10 KHz, mit 15 m Kabel
30 Watt – 8 Ohm, Kunststoffblende
Empfehlung: je 25 m^3 Volumen

ein Lautsprecher	314329 D	**950,-**
Nische für Lautsprecher	314327 D	**350,-**
Flanschsatz für Folienbecken	314358 D	**145,-**
Blende für Lautsprecher	314330 D	**325,-**

6 B&F Edelstahl-V4A-Scheinwerfer-Einsatz

24 V – 200 Watt für alte Cillit-Scheinwerfer mit 3 m Spezialkabel 2 x 2,5 mm^2	314345 D	**985,-**





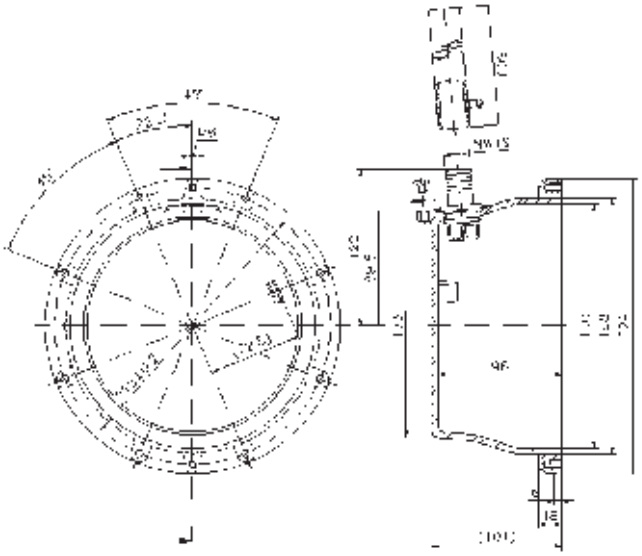
1 B&F Rotguss-Scheinwerfer-Nische „Lahme“

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

Lose Nische, ohne Einsatz	314196 C	**210,–**

2 Flanschsatz

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
mit Schrauben und Dichtungen	314110 C	**89,–**



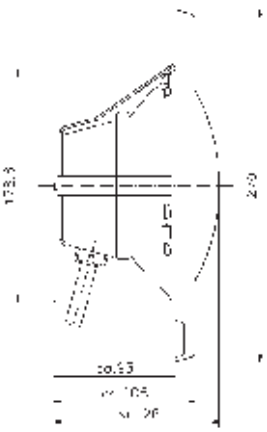
3 B&F Rg.-Nische für Fertigbecken

Siehe oben, jedoch mit Spezial-Flansch, von vorne dichtend.	314200 C	**328,–**

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

Mit GE-Lampe und Edelstahl-V4A-Blende mit 2,5 m Kabel 2 x 6 mm²	314115 C	**345,–**

Rg.-Halogen-Scheinwerfer-Einsatz 12 V



Mit zwei Lampen, je 50 Watt = 100 Watt mit 2,5 m Kabel 2 x 2,5 mm²	314120 C	**425,–**
Mit zwei Lampen, je 65 Watt = 130 Watt mit 2,5 m Kabel 2 x 2,5 mm²	314125 C	**440,–**

5 Rg.-Kabeldose mit Edelstahl V4A Deckel

	314218 C	**139,–**

❶

❷

❸

❹

❺

B&F-LED-Scheinwerfer der neuesten Generation mit 2-Draht-Technik

Die 2-Draht-Technik ermöglicht jetzt auch bei bestehenden Becken, ohne neue Leitungen zu verlegen, RGB-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 mm². Wir bieten alle Scheinwerfer mit 4.500 K an, also neutralweiß. Auf Wunsch auch in Tageslichtweiß mit 6.000 K, also bläulich. Oder auch mit 3.000 K, also warmweiß. Seit dem Herbst werden diese Scheinwerfer auch mit quadratischen Blenden geliefert. Vorteile? Sieht gut aus, aber 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.

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.
Dank 2-Draht-Technik jetzt auch mit RGB möglich.

❶ Power-LED-SW-Einsatz

	Art.-Nr.	€ inkl.MwSt.
15 x ca. 3 W, rund, 270 mm, mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 146 mm, 120° Lichtkegel, Leistung: 40 Watt. Dimmbar. Die Lichtleistung ist etwas größer als die einer GE-Lampe 12 Volt – 300 Watt, weiß	312537 E	**690,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel, ca. 4.900 lm	312538 E	**790,-**

❷ ❸ Power-LED-SW-Einsatz

21 x ca. 3 W, rund mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 270 mm, 120° Lichtkegel, Leistung: 40 Watt, ca. 9.900 lm, Weiß	312520 E	**1.095,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel 7.200 lm	312525 E	**1.275,-**
dito, jedoch mit Blende 270 x 270 mm Weiß	312530 E	**1.125,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel	312535 E	**1.305,-**

❹ ❺ Power-LED-SW-Einsatz

30 x ca. 3 W, rund, 270 mm mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 60/80° Lichtkegel, dimmbar, Leistung: 13.900 lm.	312500 E	**1.220,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel 10.300 lm	312505 E	**1.385,-**
dito, jedoch mit quadratischer Blende 270 x 270 m, mit weißen LED	312510 E	**1.248,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel	312515 E	**1.430,-**

Sehr leistungsstarke LED-Einsätze.
Geeignet für Becken mit einer Mindestbreite von ca. 7 – 8 m

1

2

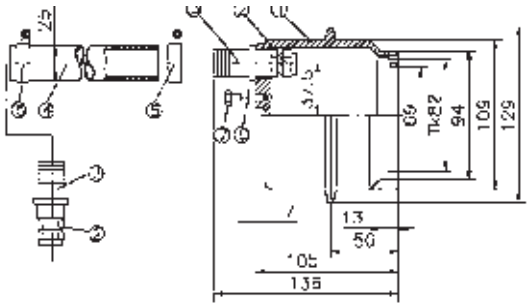
3

1 B&F Rotguss-Midi-Nische

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

für viele Halogen- + LED-Einsätze, für geflieste und Folienbecken geeignet, mit Kabelschutzschlauch

314255 C **148,-**



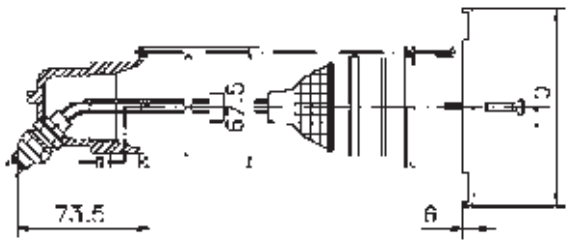
2 B&F Rotguss-Flanschsatz

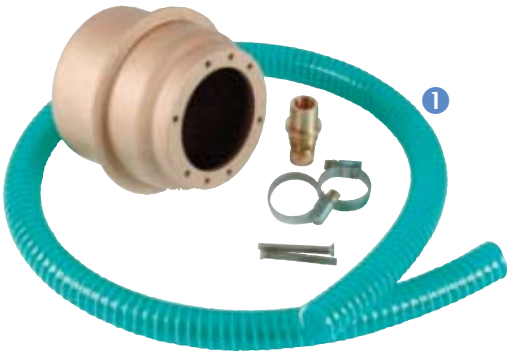
für Folienbecken 314256 E **38,-**

3 B&F 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^2.

314257 C **255,-**





1 Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

149 mm, mittel
für Fliesen- und Folienbecken für 3er LED
314255 C **148,-**

2 Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken

314256 E **38,-**

3 Rg.-Kabeldose mit Edelstahl V4A Deckel

314218 C **139,-**

4 Power-LED-SW-Einsatz

3 x ca. 3 W, rund
mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 110, 40°-Lichtkegel, Leistung: 10 Watt, 6.850 lm,
weiß 312600 E **325,-**

dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel
950 lm 312605 E **325,-**

5 Power-LED-SW-Einsatz

3 x ca. 3 W, 113 x 113 mm
mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 113 x 113 mm, 40°-Lichtkegel, Leistung: 10 Watt,
6.850 lm, weiß 312610 E **333,-**

dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel
950 lm 312615 E **333,-**

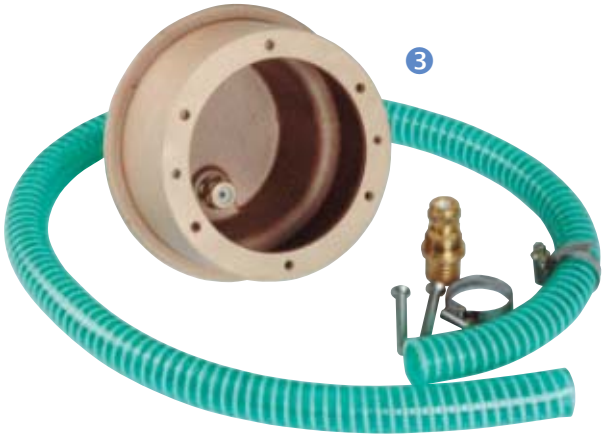
B&F LED-Kleinscheinwerfer, 24 V
Ideal für Treppen und Nischen

1

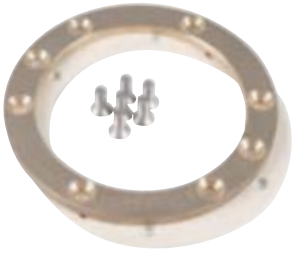
1

2

2



3



4

5

1 Power-LED-SW-Einsatz

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
9 x ca. 3 W, rund mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 146 mm, 120° Lichtkegel, Leistung: 27 Watt, 4.100 lm, weiß	312560 E	**590,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel 2.800 lm	312565 E	**655,-**
dito, jedoch mit Blende 150 x 150 m weiß	312570 E	**605,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel	312575 E	**670,-**

2 Power-LED-SW-Einsatz

15 x ca. 3 W, rund mit 5 m Kabel 2 x 1,5 mm², mit polierter Edelstahlblende 146mm, 120° Lichtkegel, Leistung: 45 Watt, 6.850 lm, weiß	312540 E	**665,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel 4.900 lm	312545 E	**765,-**
dito, jedoch mit Blende 150 x 150 m weiß	312550 E	**685,-**
dito, jedoch mit RGB-Leuchtmittel	312555 E	**785,-**

3 Rg.-Scheinwerfer-Einbaunische

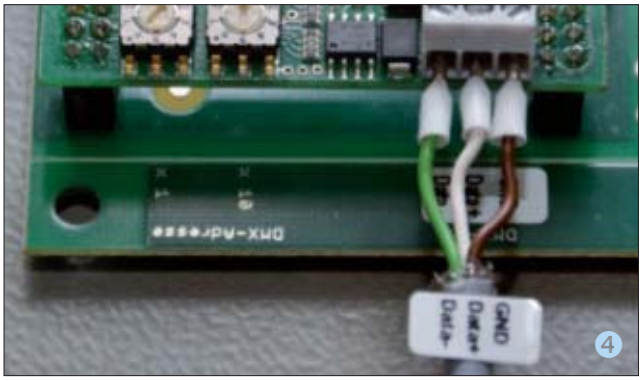
149 mm, mittel für Fliesen- und Folienbecken für 15er + 9er LED	314155 E	**145,-**

4 Rg.-Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken

	314157 E	**38,-**

5 Rg.-Kabeldose mit Edelstahl V4A Deckel

	314218 C	**139,-**



B&F LED-Scheinwerfer, mittlere Größe, 24 V
Ideal für Neubauten

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
1 Netzgerät für Power LED 24 Volt		
100 – 277 V AC / 24 V DC, 200 Watt, IP 54, für zwei 30er oder 21er, oder vier 9er oder 8 x 3er. Bei mehr als vier LED wird eine Unterverteilung benötigt Geeignet für weiße + RGB LED, auch mit Dimmer.	312800 E	**488,-**
Netz- + Vorschaltgerät für Power LED 24 Volt		
100 – 277 V AC / 24 V DC, 200 Watt, IP 54, für zwei 30er oder 21er, oder vier 9er oder 8 x 3er. Bei mehr als vier LED wird eine Unterverteilung benötigt. Geeignet für weiße + RGB, für Fernbedienung +/oder DMX	312805 E	**835,-**
Unterverteiler für mehr als 4 LED	312810 E	**68,-**
2 Dimmer/Farbwechsler 24 V		
für Unterputzsteckdose Anschluss: 2 x 2,5 m² bis Netzgerät	314440 E	**250,-**
3 5 Funkempfänger inkl. Fernbedienung		
mit Kabel + Antenne für Netzgerät	314437 E	**535,-**
4 DMX – Einsteckmodul für Netzteil	314445 E	**265,-**

1

2

3

1 B&F Rotguss-Kabeldose

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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

314218 C **139,-**

2 B&F Trenntransformatoren, 12 Volt

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

Leistung:

300 VA für einen SW mit 300 Watt	316717 C	**263,-**
600 VA für zwei SW mit je 300 Watt	316814 C	**298,-**

2 B&F Trenntransformatoren, 30 Volt

230 – 30 Volt, Schutzart II – IP 65 mit primärseitiger Sicherung

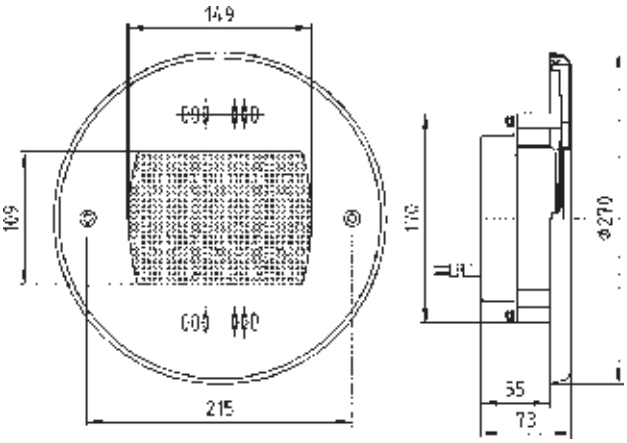
Leistung:

400 VA für 2 SW mit je 200 Watt Leistung oder 1 SW mit 400 Watt Leistung	317039 C	**416,-**

3 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.

314300 E **1.090,-**



Kunststoff-Einbauteile

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Alle gezeigten Einbauteile sind aus Kunststoff hergestellt. 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.

1 B&F 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 — 310212 C — **380,–**

Einsatz mit Kabel und Lampe, ohne Nische, Blende 240 x 240 mm, ohne Flansch — 310417 C — **265,–**

Kunststoff-Kabeldose mit 1 Abgang — 311510 C — **98,–**

2 B&F 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^2. Der SW-Einsatz ist von 0 – 15 Grad schwenkbar und daher sehr gut für Becken mit schrägen Wänden geeignet.

310214 C — **390,–**

Einsatz mit Kabel und Lampe, ohne Nische + Blende, 220 mm Durchmesser — 310419 C — **245.–**

3 B&F Trenn-Transformatoren

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

300 VA für 1 Scheinwerfer — 316717 C — **263,–**

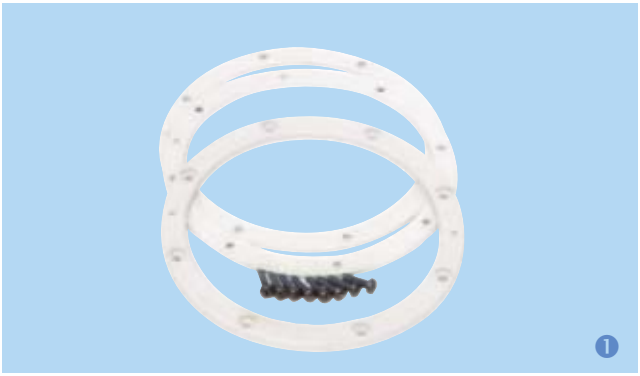
600 VA für 2 Scheinwerfer — 316814 C — **298,–**

MTS Einbauteile

MTS Einbauteile lieferten wir bislang in Cremeweiß. Ab Frühjahr 2016 werden wir die Einbauteile schleichend in einem „Reinweiß“ liefern. Der Hersteller hat es so beschlossen. Für die nächsten Jahre ist aber die Lieferung von cremeweißen Einbauteilen für den Ersatzbedarf sichergestellt.

Neu sind ferner Einbauteile in der Farbe Grau. Diese farbigen Teile passen ganz gut zu bestimmten Folien. Bitte bei der Bestellung deutlich darauf hinweisen, dass Sie die Teile in Grau wünschen. Danke.

B&F Kunststoff-Scheinwerfer – MTS	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
❶ B&F Scheinwerfer, rund		
Mit Blende aus weißem ABS-Kunststoff, komplett mit Einbaunische für geflieste, gestrichene oder Folienbecken mit Flanschsatz und Schrauben. Der Ausleuchtwinkel ist verstellbar, mit Scheinwerferlampe 300 Watt, 12 Volt, 254 x 124 mm.	314695 C	**250,–**
❷ B&F Scheinwerfer, quadratisch		
Wie vor, jedoch mit quadratischer Blende.	314692 C	**265,–**
❸ B&F Scheinwerfer, rund, mit V4A-Blende		
Wie vor, jedoch mit runder V4A-Blende.	314687 C	**430,–**
❹ B&F Scheinwerfer, quadratisch, mit V4A-Blende		
Wie vor, jedoch mit quadratischer V4A-Blende.	314688 C	**430,–**
❺ B&F LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, rund		
Warmweiß, 3.500 K, 12 Volt, 1.000 lm, ansonsten wie vor. Lebensdauer ca. 30.000 h, mit runder, weißer Kunststoff-Blende für Beton- und Folienbecken mit Flansch.	314650 C	**425,–**
B&F LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, quadratisch		
Wie vor, jedoch mit quadratischer Blende.	314652 C	**425,–**
B&F LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, rund, V4A-Blende		
Wie vor, jedoch mit runder Edelstahl-V4A-Blende.	314653 C	**595,–**
B&F LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, quadratisch, V4A		
Wie vor, jedoch mit quadratischer Edelstahl-V4A-Blende.	314654 C	**655,–**
B&F RGB-LED-Scheinwerfer – 12V, 20 Watt, rund		
Mit RGB-Lampe, 12 Volt, 600 lm, Lebensdauer ca. 30.000 h, mit 270 LED, verschiedene Farbspiele. Mit runder, weißer Kunststoff-Blende für Beton- und Folienbecken mit Flansch.	314655 C	**440,00**
B&F Fernbedienung		
Verschiedene Farbabläufe sind aufrufbar, Reichweite max. 80 m.	314675 C	**75,–**



❶ B&F Flanschsatz, komplett

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

314694 C **54,–**

❷ B&F 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 wir angeschraubt.

314696 C **145,–**

❸ B&F Kabelanschlussdose

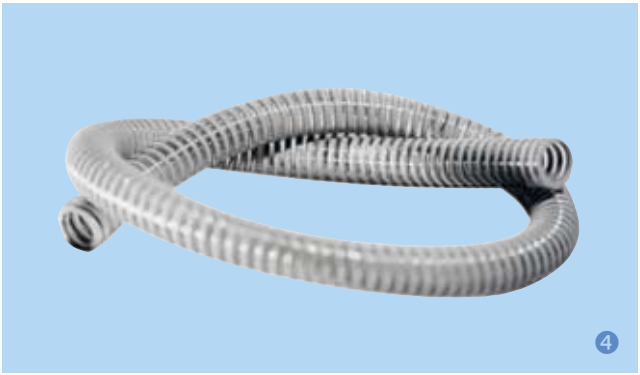
Aus weißem ABS-Kunststoff mit 3 PG-Verschraubungen PG 29/21 mm x 33,5 mm für Kabel 2 x 4 mm².

314697 C **39,–**

❹ B&F Kabelschutzschlauch

Zur Verbindung des Scheinwerfers mit der Kabelanschlussdose, je Meter.

314238 C **10,–**



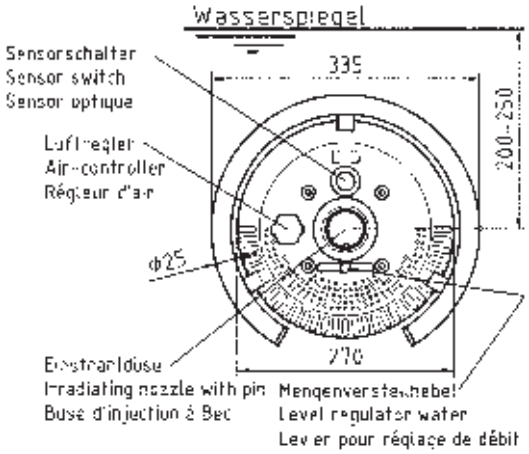
❺ B&F Sicherheitstrafo

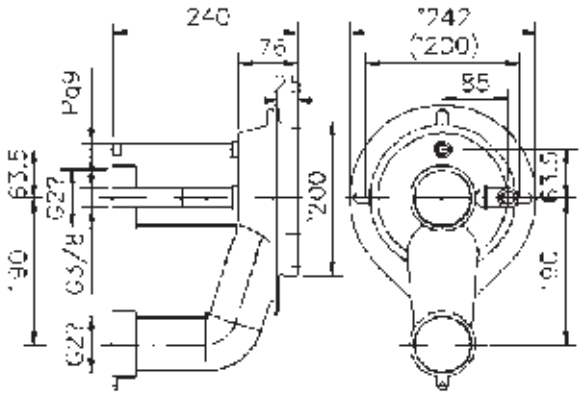
Schutzart IP 65 nach VDE 0551 in Epoxydharz vergossen; 230 Volt primär, 12 Volt sekundär, für Dauerbetrieb.
Leistung:
300 VA für 1 Scheinwerfer,
12 Volt – 300 Watt.

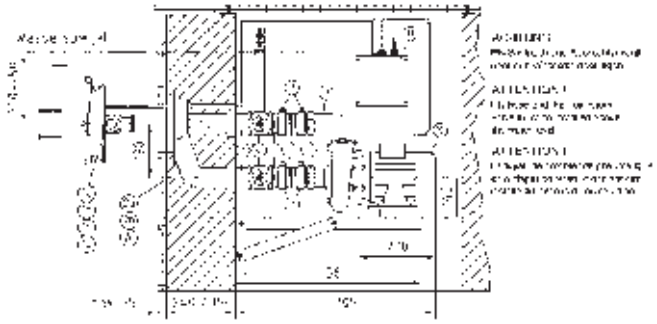
316717 C **263,–**

600 VA für 2 Scheinwerfer,
12 Volt – 2 x 300 Watt.

316814 C **298,–**







B&F Gegenstrom-Anlage „Taifun“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

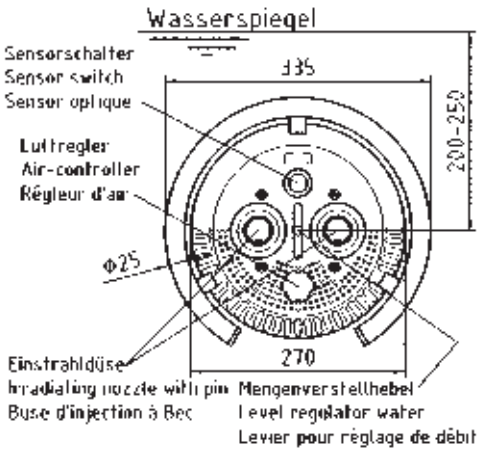
Rotguss-Gegenstromanlage, für alle Beckenarten geeignet. Die Anlage besteht aus einem Rotguss-Rohbausatz, komplett mit 2 PG-Schutzrohren für das Kabel und den Luftschlauch, Druck- und Saugseite je R 2 $^{1}/_{2}$"-Innengewinde und dem Fertigbausatz bestehend aus Anschlussarmatur mit Luftregler und Sensorschalter aus Bronze mit einer V4A-Blende. Die Ansaugung ist haarfangsicher. 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 Bronze, Sensorschaltkasten, Schutzart IP 54, und 5-m-Kabel sind ebenfalls in diesem Bausatz enthalten.

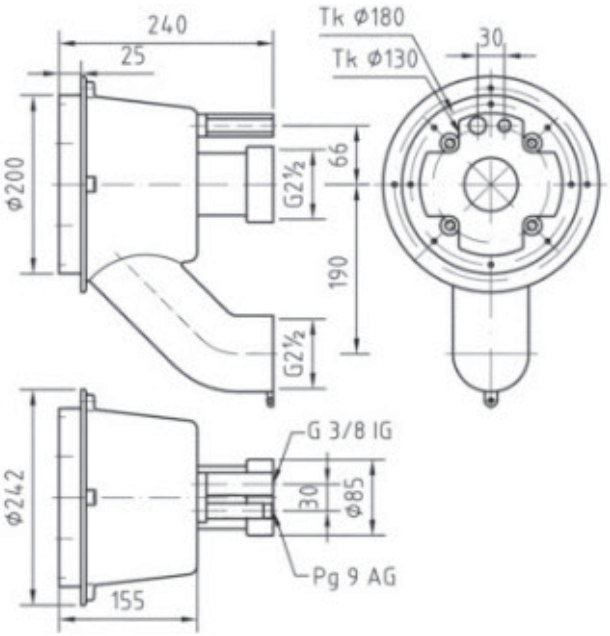
Rohbausatz		
für 24 cm Einbautiefe	374200 C	**666,–**
dito, jedoch 15 cm Einbautiefe	374205 C	**635,–**
Fertigbausatz		
Mit Rg.-Pumpe 2,6/3,4 kW, 400 Volt, Düsenleistung 63 m³/h, Düsen-Ø 45 mm, Geschwindigkeit 1 m vor der Düse. 2 m/s, mit runder Niro-Blende	374220 C	**3.035,–**
Flanschsatz für Folienbecken einschließlich Schrauben und Dichtungen	374210 C	**73,–**
Rohbausatz für Fertigbecken, 16,5 cm von vorne dichtend, mit Stehbolzen	374208 C	**635,–**

Zubehör:

Haltegriff aus V4A, für runde Armatur	374225 C	**268,–**
Massageschlauch	374230 C	**75,–**
Pumpen-Wand-Konsole für erleichterte Pumpenmontage, Konsole wird an die Beckenaußenwand geschraubt.	378658 C	**325,–**
Verlängerungssatz 2$^{1}/_{2}$" – 170 mm	374240 C	**280,–**
dito, Winkelsatz 45°	374238 C	**255,–**
dito, Winkelsatz 90°	374243 C	**235,–**
Blindplatte Wenn der Fertigbausatz später gekauft wird	374245 C	**155,–**

Neuer Piezoschalter!





B&F Gegenstrom-Anlage „Duo“

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Diese Rotguss-Gegenstromanlage ist für alle Beckenarten geeignet. Die Anlage besteht aus einem Rotguss-Rohbausatz komplett mit 2-PG-Schutzrohren für den Sensor- und den Luftschlauch. Druck- und Saugseite je R 2½" Innengewinde. Fertigbausatz bestehend aus: Anschlussarmatur mit Luftregler und Sensorschalter aus Bronze 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. Förderstrom: 63 m³/h.

Rohbausatz für 24 cm Einbautiefe	374710 C	**755,–**
Fertigbausatz mit Pumpe 2,6/3,4 kW – 400 Volt, komplett mit PN-Kasten, Schiebern etc. mit runder V4A-Blende	374722 C	**3.700,–**
Flanschsatz für Folienbecken einschließlich Schrauben und Dichtungen	374210 C	**73,–**
Rohbausatz für Fertigbecken von vorne dichtend, mit Stehbolzen	374208 C	**635,–**

Zubehör:

Haltegriff aus V4A, für runde Armatur	374225 C	**268,–**
Massageschlauch mit einem Stopfen	374730 C	**135,–**
Pumpen-Wand-Konsole für erleichterte Pumpenmontage. Konsole wird an die Beckenaußenwand geschraubt.	378658 C	**325,–**
Verlängerungssatz 2½" – 170 mm	374240 C	**280,–**
Dito, Winkelsatz 45°	374238 C	**255,–**
Dito, Winkelsatz 90°	374243 C	**235,–**
Blindplatte, NiSn Wenn der Fertigbausatz später gekauft wird	374245 C	**155,–**

Neuer Piezoschalter!

B&F B&F 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 63-mm-Rohr.
Ein Piezo-Ein/Aus-Schalter ist natürlich vorhanden.

❶ B&F Rotguss-Rohbausatz „Evolution“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Für alle Beckenarten mit 240 mm Einbautiefe. Mit Sackgewinde für Folienbecken. Mit zwei Ansaugsieben und Durchführungen.

374270 C **995,-**

B&F Rotguss-Flanschsatz für GSA „Evolution“

Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A.

374273 C **125,-**

❶ ❷ B&F Rotguss-Fertigbausatz für GSA „Evolution“

Armatur aus Rotguss mit Edelstahl-Blende V4A, komplett mit Rotguss-Pumpe 3,4 kW, 400 V, mit Piezo-Schaltung und Schaltkasten.
Leistung: ca. 60 m³/h bei 1,0 bar.

374274 C **2.760,-**

❸ B&F Pumpen-Wandkonsole

378658 C **325,-**

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

B&F 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.

❶ B&F Rotguss-Rohbausatz

Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
374260 C	**998,-**

Für alle Beckenarten mit 240 mm Einbautiefe. Mit Sackgewinde für Folienbecken.

B&F Rotguss-Flanschsatz für GSA „Essence“

374264 C	**135,-**

Mit Dichtung + Edelstahl-Schrauben V4A.

❷ B&F Rotguss-Fertigbausatz für GSA „Essence“

374262 C	**3.255,-**

Armatur aus Rotguss mit Edelstahl-Blende V4A, komplett mit Rotguss-Pumpe 3,4 kW, 400 V, mit Piezo-Schaltung und Schaltkasten.
Leistung: ca. 60 m³/h bei 1,0 bar.

❸ B&F Pumpen-Wandkonsole

378658 C	**325,-**

Für alle 2,2- und 2,6-kW-Pumpen.
Die Pumpe wird auf 4 Schwingmetalle montiert

X-Stream Hochleistungs-Gegenstronanlage

Eine neue, leistungsstarke Gegenstromanlage mit einer Leistung von ca. 126 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 Kompatiblität zu den einschlägigen Normen und EU-Vorschriften. Speziell für alle Fertigbecken konzipiert.

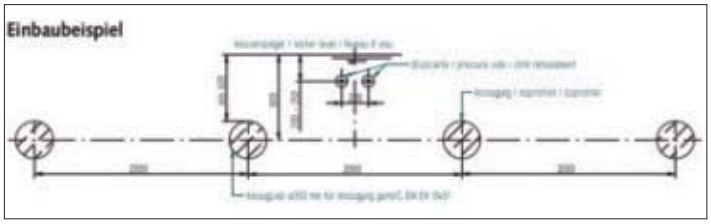
Die Anlage besteht aus:

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 Sensortaster mit den Schaltmöglichkeiten:

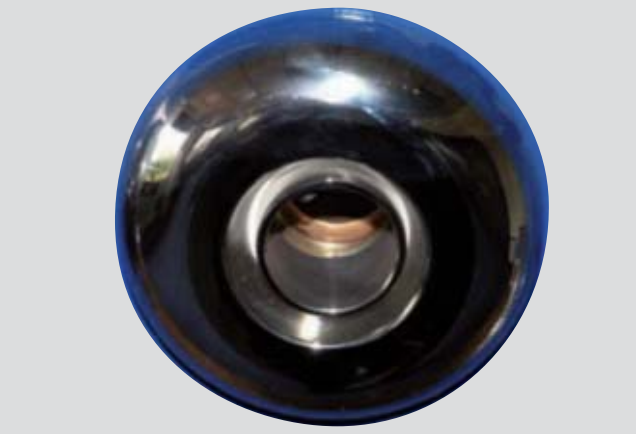
- beide Pumpen an
- nur rechte Pumpe an
- nur linke Pumpe an
- alle Pumpen aus.

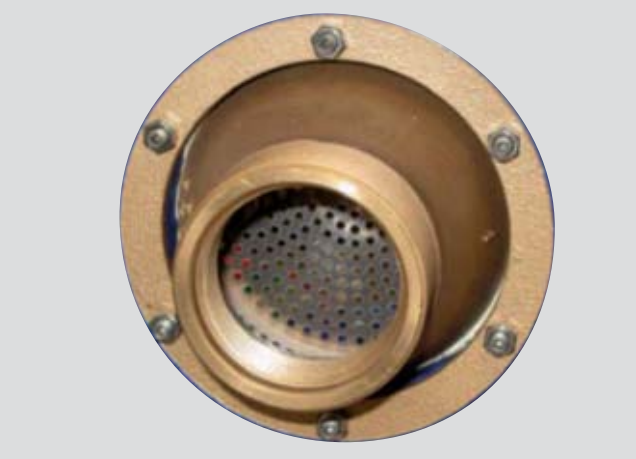
des weiteren aus: Pumpenflansche, Schieber, Schellen, Schlauchtüllen

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Rohbausatz für Fliesen- und Folienbecken	376501 C	**1.820,-**
Flanschsatz für Folienbecken	376505 C	**295,-**
Fertigbausatz mit zwei Pumpen	376510 C	**5.345,-**



Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk





Double-Jet

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Eine neue, leistungsstarke Gegenstromanlage, speziell für alle Fertigbecken konzipiert.

Die Anlage besteht aus:

2 Düsen 32 mm mit Stehbolzenflansch, richtungsverstellbar, $1^1/_2$" innen und 2" außen.
2 Luftansaugungen – nicht regulierbar, können auch außer Betrieb genommen werde.
1 Y-Stück $2^1/_2$" mit Überwurfmutter, zur Verteilung zu den Düsen.
2 Ansauggehäuse aus Bronze mit Stehbolzenflansch. 2" innen und $2^1/_2$" 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 $2^1/_2$", 2,6/3,4 kW – 400 Volt, 63 m^3/h.

Alle Armaturen haben ein 2" oder $2^1/_2$" 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.

Ein weiterer Vorteil liegt in der Lieferung der Einbauteile mit Kontermutter oder Stehbolzenflansch für Fertigbecken. Die Armaturen werden so immer an der glatten Innenseite abgedichtet. Auch bei Polyesterbecken mit unterschiedlichen Wandstärken treten so keine Probleme auf.

Double-Jet für Fliesen- und Folienbecken

Rohbausatz, bestehend aus 2 Einbaugehäusen Druckseite und 2 Ansauggehäusen Saugseite sowie Einbautopf für Sensorschalter.
374630 C **1.095,-**

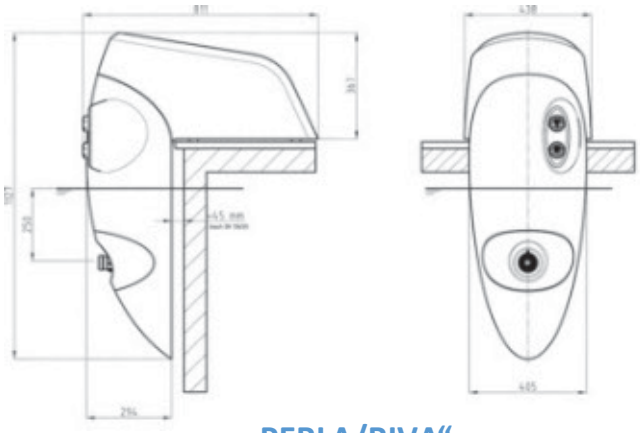
Fertigbausatz, komplett, bestehend aus 2 Blenden mit Düsen aus V4A, 2 Ansaugsieben ø 200 mm, Sensorschaltereinsatz, Sensorschaltung und RG-Pumpe 2,6 KW – 400 V
374635 C **2.495,-**

Flanschsatz für Folienbecken komplett mit Dichtung und Schrauben
374638 C **210,-**

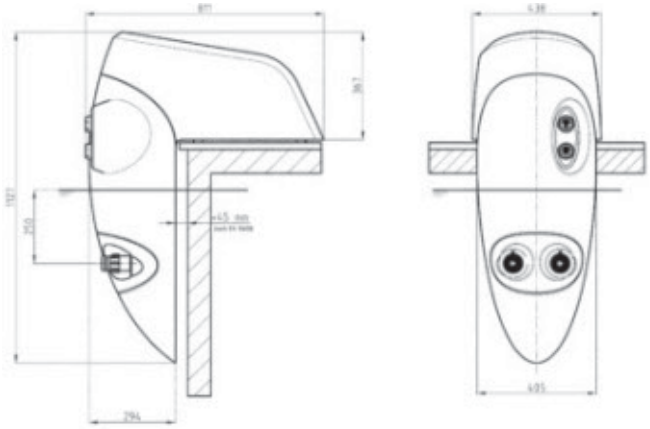
Speck – Einhängeanlagen

Eine neue Generation von Einhängeanlagen. 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 Luftperlbad den jeweiligen Wünschen angepasst werden. Zudem ist eine LED-Ambiente-Beleuchtung in jeder Anlage eingebaut, wahlweise mit weißen oder RGB-LED.

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk



„PERLA/RIVA“



„STELLA“

„PERLA“ IMPULSE

		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Eine leistungsstarke Gegenstromanlage, die auch gute Trainingsergebnisse ermöglicht. Mit einer Düse und allen Ausstattungsmerkmalen, die auch die größeren Anlagen auszeichnen.			
230 Volt 2,3 kW – 40 m³/h	mit weißer LED	370843 D	**2.402,-**
	mit multicolor LED	370844 D	**2.569,-**
400 Volt 2,1 kW – 40 m³/h	mit weißer LED	370835 D	**2.340,-**
	mit multicolor LED	370836 D	**2.510,-**

„RIVA“ SWING

Sehr leistungsstarke Gegenstromanlage mit einer Düse. Nur in 400V lieferbar.			
400 Volt 3,3 kW – 58 m³/h	mit weißer LED	370916 D	**2.957,-**
	mit multicolor LED	370917 D	**3.184,-**

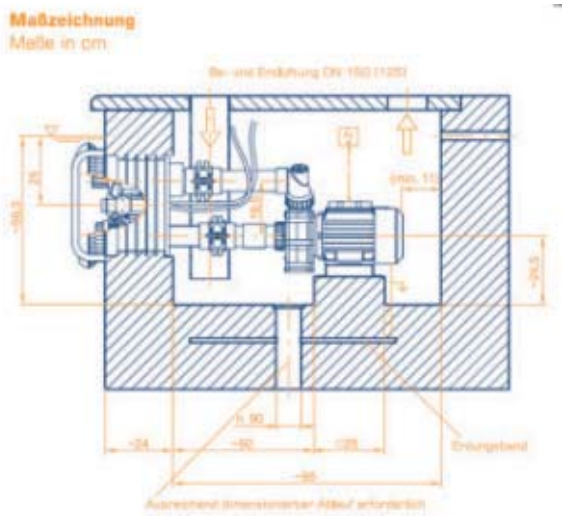
„STELLA“ ACTION

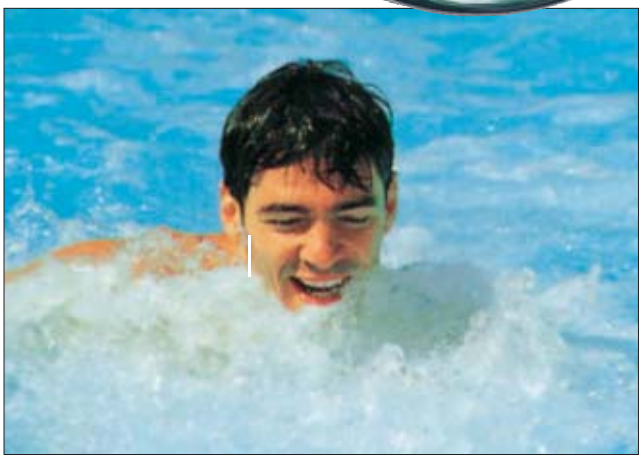
Die leistungsstärkste Gegenstromanlage dieser Serie. Durch die zwei Düsen wird eine breite Flächenströmung erzeugt, die auch wirklich sportliches Schwimmen ermöglicht.			
400 Volt 3,8 kW – 75 m³/h	mit weißer LED	370851 D	**3.449,-**
	mit multicolor LED	370852 D	**3.616,-**

Zubehör:

Einlege-Roste aus Holz-Imitat	370545 D	**376,-**
Höhenverstellbarer Tele-Fuß (besser aber einen Sockel mauern)	370940 D	**198,-**
Massageschlauch 1,5 m	370525 D	**115,-**
dito, mit pulsierender Düse	370533 D	**225,-**
Rückendüse	370517 D	**37,-**
dito, jedoch als pulsierender Düse	370541 D	**190,-**

Einhängeanlagen	Perla	Riva	Stella
Technische Daten:			
Pumpentyp	21-81/31 G	21-81/32 G	21-81/33 G
Förderstrom	40 m³/h	58 m³/h	75 m³/h
Leistungsaufnahme 230 V	2,3 kW	-	-
Leistungsaufnahme 400 V	1,6 kW	3,3 kW	3,9 kW
Ausströmdruck an der Düse	0,9 bar	1,1 bar	1,0 bar
Ausströmungsgeschw. 2 m von der Düse	1,1 m/s	1,15 m/s	1,40 m/s
Anzahl der Düsen	1 – 40 mm	1 – 40 mm	2 – 40 mm
Düse allseitig schwenkbar	60 Grad	60 Grad	60 Grad
Schaltbar per PN an der Anlage	ja	ja	ja
Luftperlbad	ja	ja	ja
Mengenregulierbar	ja	ja	ja
Gewicht	41kg	52 kg	60 kg





BADU®Jet primavera

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.

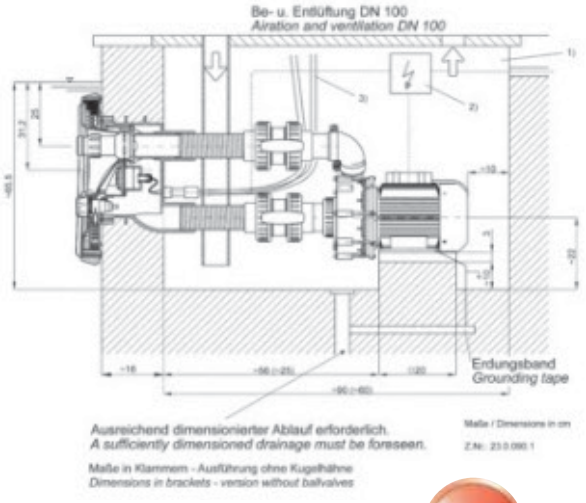
Höchstmaß an Sicherheit

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 Einbaugehäuses bei Betonbecken wird einfacher und komfortabler.

Badu-Jet „primavera“ + „de Luxe“		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Vormontagesatz für alle Anlagen mit Flanschsatz		370150 D	**615,-**
Zusatzkit für Fliesenbecken		370155 D	**49,-**
Fertigbausatz 400 V, 3,0 kW,	mit weißen LED	370165 D	**3.560,-**
	mit farbigen LED	370160 D	**3.560,-**
dito, de Luxe, mit Edelstahl Bedienelementen			
Fertigbausatz 400 V, 3,0 kW,	mit weißen LED	370170 D	**3.806,-**
	mit farbigen LED	370175 D	**3.806,-**



B&F 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 beigefügt.

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

Technische Daten:	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Badu-Jet-Pumpe 400 V	21-80/45 GT 27	
Förderstrom:	58 m^3/h	
Leistungsaufnahme	3,3 kW	
Leistungsabgabe	2,6 kW	
Düse	40 mm Durchmesser	

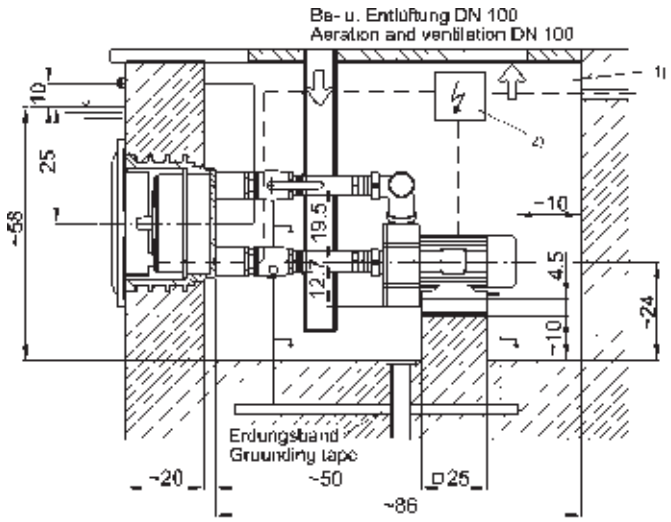
Rohbausatz
mit Flanschsatz
für alle Beckenarten
370240 D **357,-**

Fertigbausatz
mit weißer LED, mit Pumpe
und Schaltkasten,
400 V, 3,3 kW
370140 D **3.420,-**

Fertigbausatz
mit farbiger LED, mit Pumpe
und Schaltkasten,
400 V, 3,3 kW
370142 D **3.595,-**

Edelstahl-Haltegriff
250 x 25 mm, 1 Stück
370144 D **765,-**

Satz Kugelabsperrventile
für obige Anlage
370115 D **134,-**



1) Schachtbreite min. 70 cm
Shaft width min. 70 cm

2) Schaltanlage in trockenem Raum montieren
Switchboard unit to be installed in a dry location

„BADU JET super-sport“

Kunststoff-Gegenstromanlage mit 2 verstellbaren Düsen mit je 40 mm Durchmesser und Hochleistungs-Jet Pumpe 75 m³/h. Durch zwei Düsen wird eine sehr breite Flächenströmung erzeugt. Die Anlage kann über eine pneumatische Steuerung vom Becken aus geschaltet werden. Die Mengenregulierung und die Luftregulierung für das Luftperlbad wird je nach Belieben vom Becken aus eingestellt. Die Anlage ist für alle Beckenarten geeignet. Ein Flanschsatz für Folien- und Fertigbecken ist im Lieferumfang enthalten.

Fertigbausatz, komplett

mit Pumpe, Armatur und Schaltkasten

Anschluss:	400/230 Volt
Leistungsaufnahme:	3,8 kW
Leistungsabgabe:	3,0 kW
Pumpenleistung:	75 m³/h

370312 D **3.885,-**

Erforderliche Schachtmaße:

870 mm tief, 700 mm breit, 850 mm hoch. Bitte eine Schachtentwässerung und -belüftung vorsehen.

Dieses Modell läuft aus. Siehe: **„Primavera“**

Zubehör für beide Jet-Anlagen

Massageschlauch mit Gewebeeinlage, 1,5 m lang	370525 D	**115,-**
Massageschlauch, jedoch mit pulsierender Düse „Pulsator“	370533 D	**225,-**
Punktmassage-Düse	370517 D	**37,-**
Rückendüse, jedoch pulsierend – „Pulsator“	370541 D	**190,-**

Pumpenkonsole aus verzinktem Profilstahl zur Befestigung der Jet Pumpe an der Beckenrückwand mit Schwingmetallelementen, Schrauben und Schwerlastdübeln. Für beide Typen geeignet.

370567 D **325,-**

Edelstahl-Haltegriff 250 x 25 mm, 1 Stück	370550 C	**152,-**
Edelstahl-Haltegriff 500 x 35 mm, 1 Stück	341975 D	**125,-**

UWE JetSteam „TriVA“

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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.

Rohbausatz für 150 + 225 m³/h Leistung	371511 E	**3.285,-**
Flanschsatz für 150 + 225 m³/h Leistung	371516 E	**935,-**
Fertigbausatz für 150 m³/h Leistung	371520 E	**6.495,-**
225 m³/h Leistung	371521 E	**7.725,-**
Aufrüstsatz von 150 auf 225 m³/h Leistung, einschließlich Pumpe	371525 E	**1.390,-**

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.

Einzelteile für andere Einsatzzwecke:

Rohbauteil für PIEZO – Schalter	371750 E	**160,-**
Flanschsatz für PIEZO – Schalter	371755 E	**65,-**
Fertigbausatz für Piezo –		
rechteckig 141 x 220 x 15 mm	371556 E	**485,-**
Quadratisch 143 x 143 x 15 mm	371555 E	**485,-**
Rund 145 mm	371557 E	**480,-**
Steuerkasten 400 V	371561 E	**945,-**

1

2

3

UWE JetStream „Juno”

Leistungsstarke Jet-Anlage mit einer regelbaren Düse.
Die Düse ist um 30 Grad schwenkbar. Mit regelbarem Luftperlbad. Alle Schaltelemente sind vom Becken aus steuerbar: Ein-Aus, stärker- schwächer, Regulierung des Luftperlbades und Strahlrichtung der Düse. Einbau in alle Beckenarten möglich. Rohbauteil vorab lieferbar.

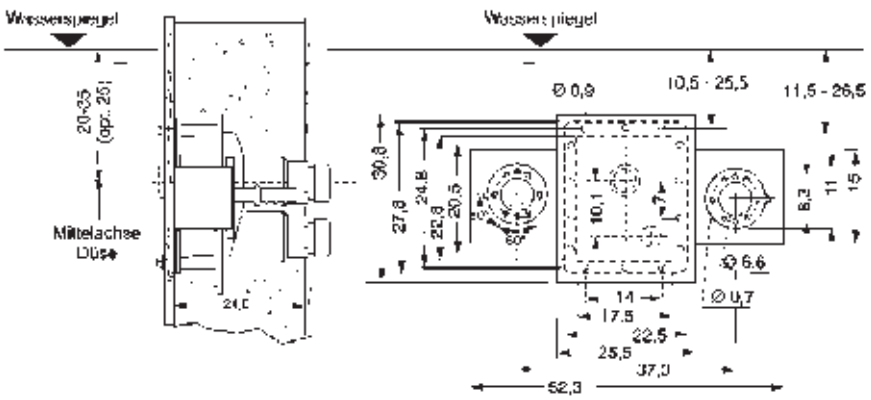
Fertigbauteile jederzeit später.

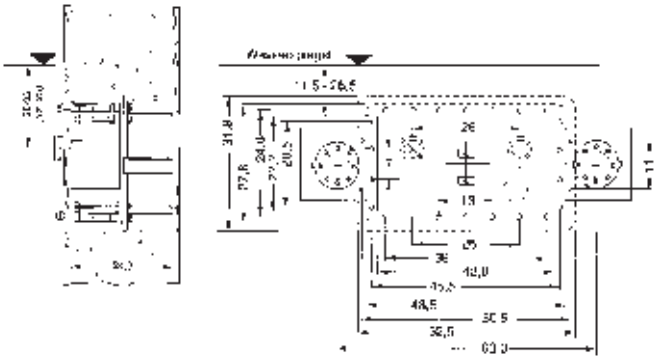
Leistungsaufnahme: 3,5 kW – 400 Volt

Volumenstrom: 18 l/sec = ca. 65 m^3/h

Rohbausatz	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Für fast alle Beckenarten	371339 E	**380,-**
Flanschsatz mit Dichtungen	371350 E	**178,-**
1 Fertigbausatz mit echter Edelstahl-Blende		
Mit Pumpe und Schaltkasten, ohne Haltegriff	371220 E	**3.535,-**
Edelstahl-T-Haltegriff, nur für diese Anlage	371225 E	**399,-**
2 Fertigbausatz mit Edelstahlblende und Beleuchtung		
Die Blende ist bis zu 3 % salzwasserbeständig. 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	**4.965,-**
3 Fertigbausatz mit weißer Blende		
Mit Pumpe und Schaltkasten	371210 E	**2.810,-**
Zubehör:		
Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373305 E	**375,-**
Standkonsole, höhenverstellbar	373303 E	**230,-**
Massageschlauch	373267 E	**135,-**
Düse für punktuelle Rückenmassage	373282 E	**35,-**
Paar Haltegriffe für Beton- u. Folienbecken	373214 E	**210,-**
Paar Haltegriffe für Fertig-Becken	373215 E	**265,-**
Paar Haltegriffe für Styropor-Becken	373216 E	**285,-**

Weiteres Zubehör ist lieferbar.





UWE JetStream „Bambo 2”

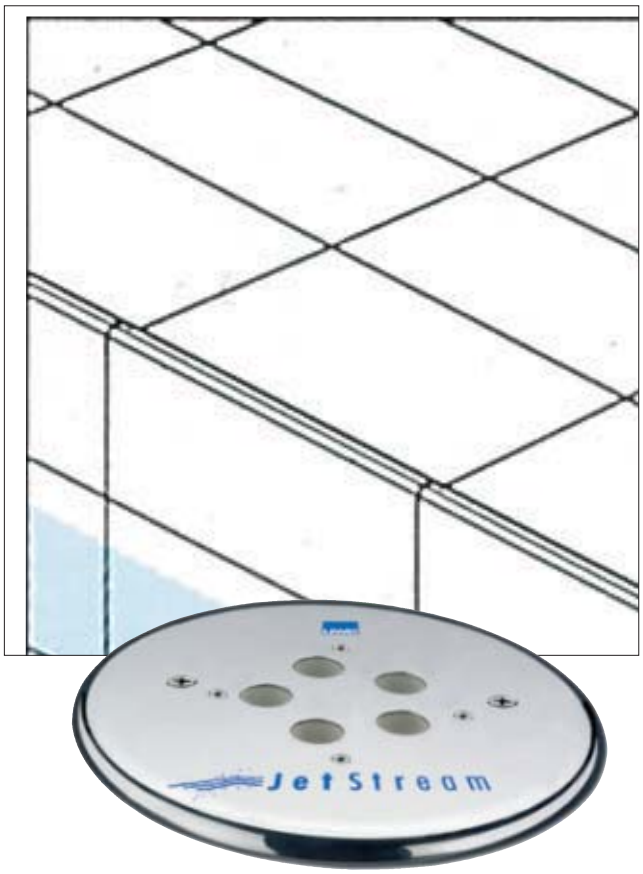
Leistungsstarke Jet-Anlage mit zwei Düsen für private und öffentliche Bäder. Sie bringt eine besonders kraftvolle Strömung ins Wasser. Die Strömung ist so breit, dass Sie wie in einem schnell fließenden Fluss schwimmen können.
Mit 2 neu entwickelten Düsen für mehr Schub und stärkere Durchsetzung mit 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.

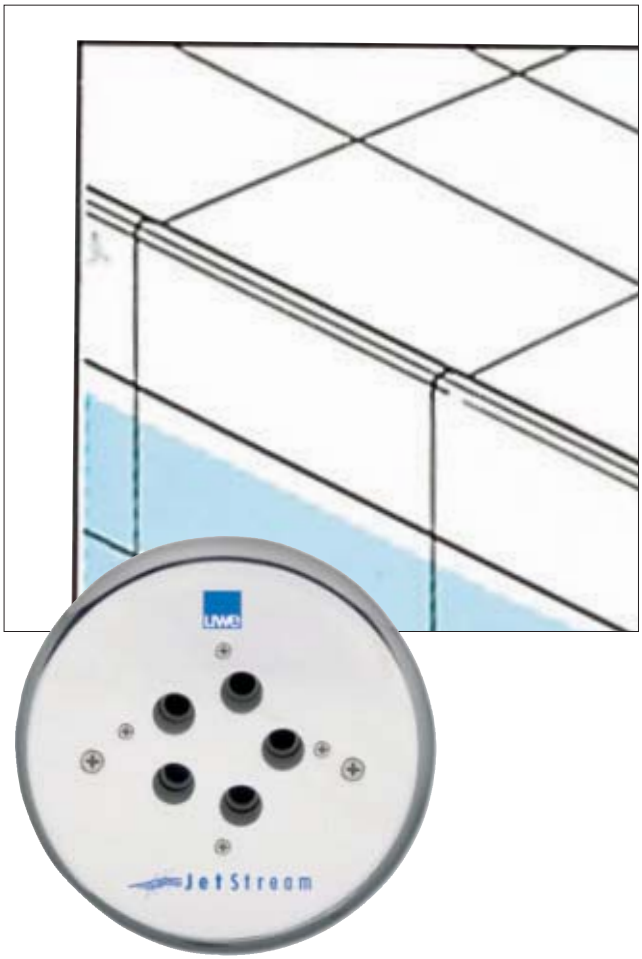
Leistungsaufnahme: 3,8 kW – 400 Volt
Volumenstrom: 21 l/sec = ca. 75 m^3/h

Bambo 2 ohne Beleuchtung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Rohbauteile bis 24 cm Wandstärke	371501 E	**1.245,-**
Flanschsatz für Folienbecken	371505 E	**325,-**
Fertigbausatz mit Edelstahl-Blende	371351 E	**3.895,-**
Fertigbausatz mit weißer Blende	371362 E	**3.335,-**
Fertigbausatz mit Edelstahl-Design-Blende	371363 E	**3.595,-**

Bambo 2 mit Beleuchtung		
Rohbauteile bis 24 cm Wandstärke	371360 E	**1.530,-**
Flanschsatz für Folienbecken	371370 E	**420,-**
Fertigbausatz mit Beleuchtung + weißer Blende, 3 x 100 Watt, 12 Volt	371365 E	**4.145,-**
Fertigbausatz + Edelstahlblende	371346 E	**4.415,-**

Zubehör:		
Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373306 E	**375,-**
Standkonsole, höhenverstellbar	373303 E	**230,-**
Massageschlauch	373267 E	**135,-**
Düse für punktuelle Rückenmassage	373282 E	**35,-**
Paar Haltegriffe für Beton- u. Folienbecken	373214 E	**210,-**
Paar Haltegriffe für Fertig-Becken	373215 E	**265,-**
Paar Haltegriffe für Styropor-Becken	373216 E	**285,-**





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.

Leistungsaufnahme: 3,5 kW = 400 Volt
Volumenstrom: 17 l/sec = ca. 61 m³/h

Jet Power + Springquell		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Rohbausatz aus ABS bis 24 cm Wandstärke		371605 E	**885,-**
Flanschsatz für Folien- und Fertigbecken		371610 E	**205,-**
Fertigbausatz in Rotguss			
mit Fünffach-Düse mit Pumpe	400 Volt	371615 E	**2.240,-**

UWE Jet „Lido"-Edelstahlausführung

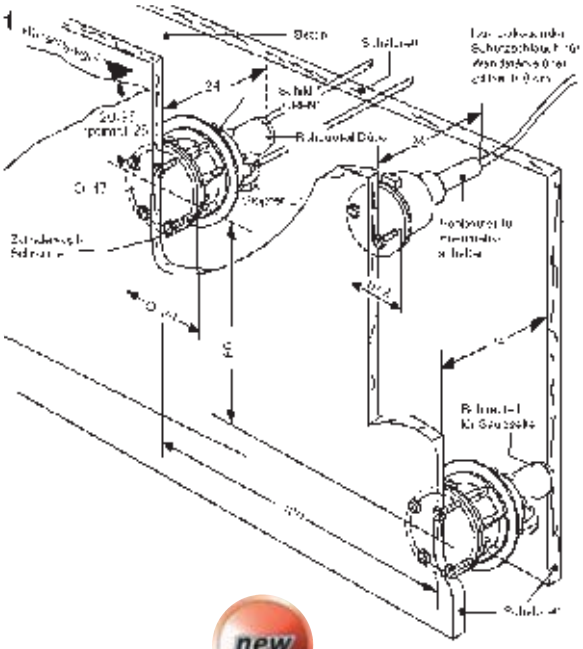
Hinter der Düse entsteht ein Strahldruck, der so stark ist, dass Sie sich nicht nur wirksam massieren, sondern sogar dagegen anschwimmen können. Es wird ein breitflächiger, weicher und sauerstoffreicher Strahl erzeugt. Ursache ist die leistungsstarke Pumpe und die integrierte Luftperldüse mit extrem 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.

Leistungsaufnahme: 3,4 kW = 400 Volt
Volumenstrom: 18 l/sec = ca. 65 m³/h

Rohbauteile aus ABS		
für 1 Düse für Betonbecken	371630 E	**855,-**
für 2 Düsen für Betonbecken	371631 E	**1.285,-**
Flanschsatz für 1 Düse für Folienbecken	371635 E	**205,-**
für 2 Düsen für Folienbecken	371636 E	**305,-**
Fertigbausatz mit Pumpe		
mit einer fünffach Edelstahl-Düse	371644 E	**2.495,-**
mit zwei fünffach Edelstahl-Düsen	371645 E	**3.149,-**

Zubehör für „VIVA + LIDO"

PN-Schaltung		
Rohbausatz für alle Beckenarten	371750 E	**160,-**
Flanschsatz für Fertig- oder Folienbecken	371755 E	**65,-**
Fertigbausatz		
mit Schaltkasten + Edelstahl-Blende	371763 E	**595,-**
Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373307 E	**365,-**
Standkonsole, höhenverstellbar	373303 E	**230,-**

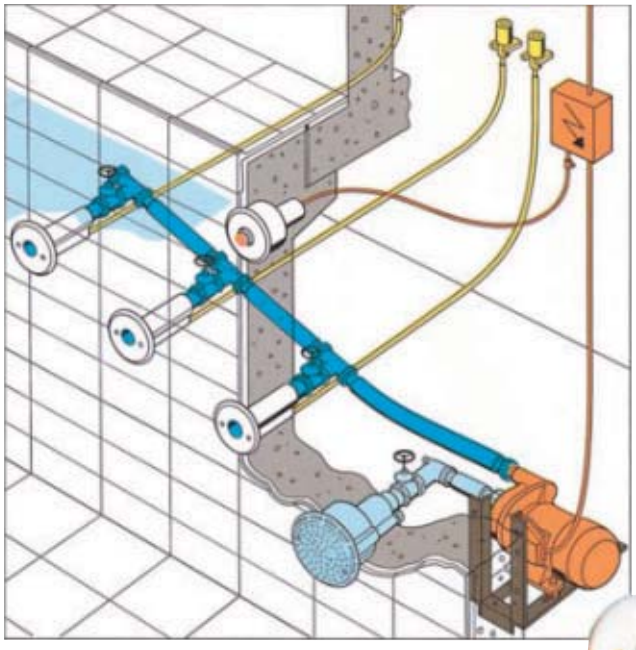


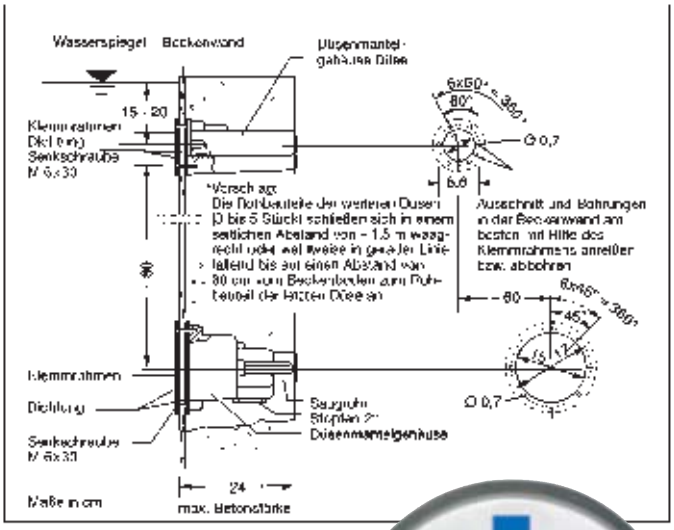
UWE JetStream Miro

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.
Stark auch die Konzeption: MIRO lässt sich problemlos in die Stufen fast jeder Schwimmbadtreppe integrieren.

„Miro"	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Anlage mit Edelstahl-Düse und -Ansaugsieb. Mit PN-Schaltung		
Rohbausatz für eine Düse	371801 E	**1.045,-**
Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken	371811 E	**270,-**
Fertigbausatz mit 3,5 kW-Pumpe 400 Volt Förderstrom: 65 m^3/h	371821 E	**2.165,-**
Rohbausatz für zwei Düsen	371802 E	**1.875,-**
Flanschsatz für Fertig- und Folienbecken	371812 E	**475,-**
Fertigbausatz mit 3,5 kW-Pumpe 400 Volt Förderstrom: 75 m^3/h	371822 E	**2.735,-**
Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373305 E	**375,-**
höhenverstellbare Standkonsole	373303 E	**230,-**

Glänzende Aussichten für Ihren Pool





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 Strahldruck 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.

Leistungsaufnahme: 3,5 kW – 400 Volt
Volumenstrom: 11 – 18 l/sec = ca. 40 – 65 m^3/h

JetStream „Libra”	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt..
Rohbauteile aus Kunststoff:		
für 3 Düsen für Betonbecken	371705 E	**995,-**
für 4 Düsen für Betonbecken	371706 E	**1.195,-**
für 5 Düsen für Betonbecken	371707 E	**1.395,-**
Flanschsatz für Folien- + Fertigbecken:		
für 3 Düsen für Folienbecken	371710 E	**295,-**
für 4 Düsen für Folienbecken	371711 E	**370,-**
für 5 Düsen für Folienbecken	371712 E	**440,-**
Fertigbausatz mit Edelstahl-Düsen		
mit Pumpe ohne PN-Schalter		
für 3 Düsen-Anlage	371715 E	**2.180,-**
für 4 Düsen-Anlage	371716 E	**2.290,-**
für 5 Düsen-Anlage	371717 E	**2.420,-**

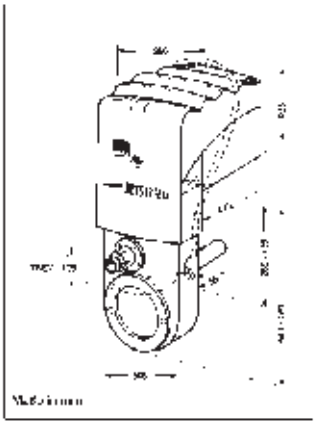
Zubehör für „Libra”

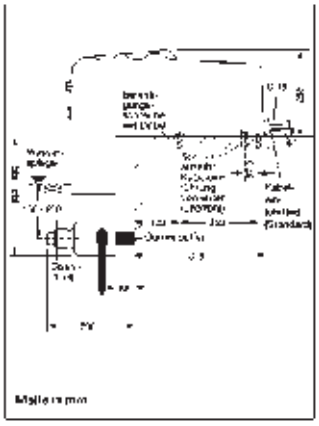
Alle Anlagen sind für externe Ein-Aus-Schaltung vorgesehen. Natürlich kann man diese Anlagen auch vom Becken aus schalten, hierfür benötigen Sie dann eine externe PN-Schaltung.

PN-Schaltung		
Rohbausatz für alle Beckenarten	371750 E	**160,-**
Flanschsatz für Fertig- oder Folienbecken	371755 E	**65,-**
Fertigbausatz mit Schaltkasten + Niro-Blende	371765 E	**639,-**

Zubehör:

Wandkonsole für 3,5 kW Pumpe	373307 E	**365,-**
Standkonsole, höhenverstellbar	373303 E	**230,-**
Regelbare Luftansaugung, je Düse ist 1 Stück erforderlich	371700 E	**65,-**





Einhänge Gegenstrom-Anlagen „Trevi"

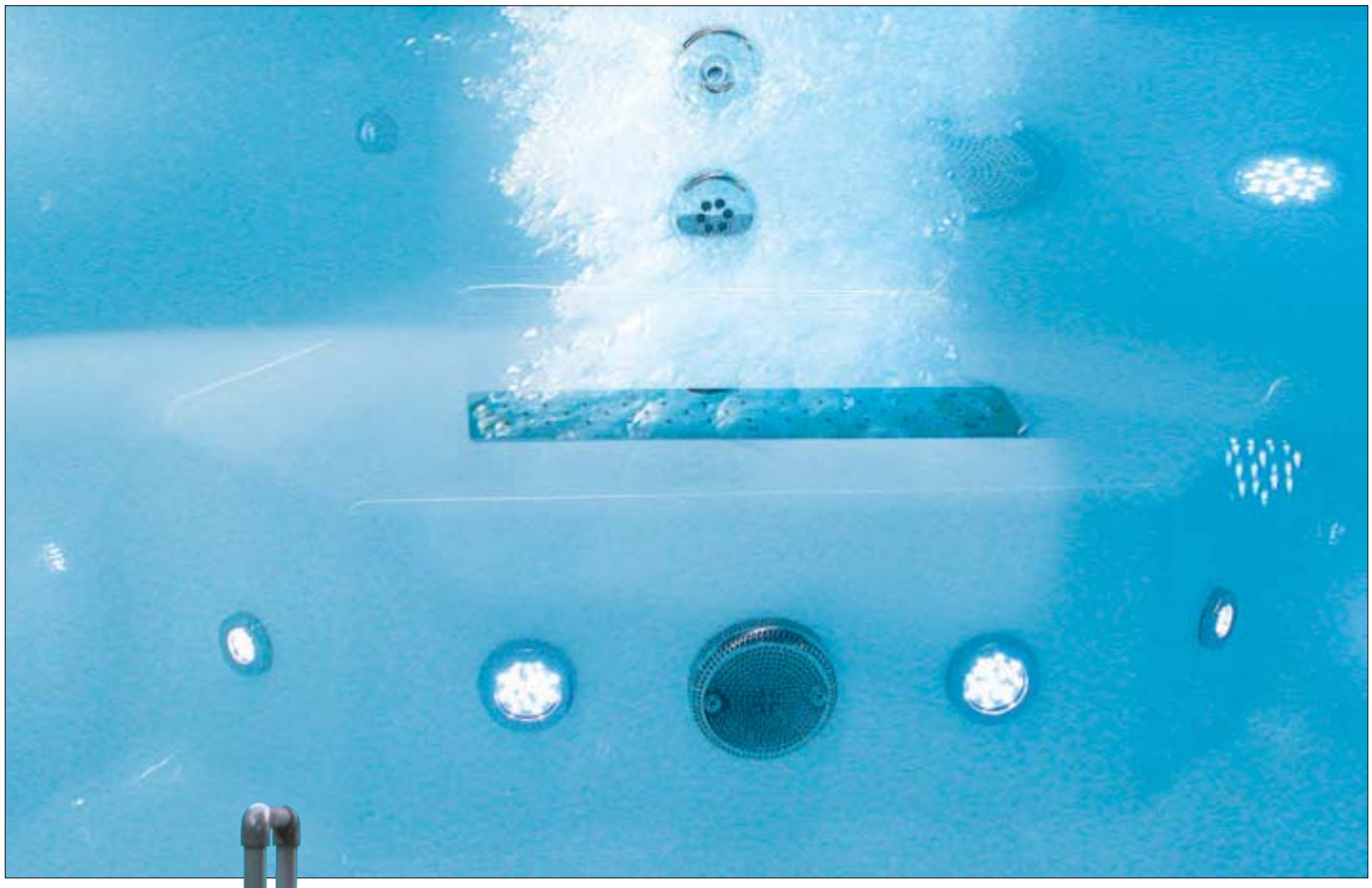
Eine Serie neu gestalteter Gegenstromanlagen aus dem Hause „UWE". Formschön und solide verarbeitet. Alle Anlagen mit konstantem Luftperlbad. Wahlweise ohne oder mit Halogen-Scheinwerfer 12 Volt – 120 Watt. Bei den Anlagen mit Scheinwerfer gehört der erforderliche Trafo zum Lieferumfang.

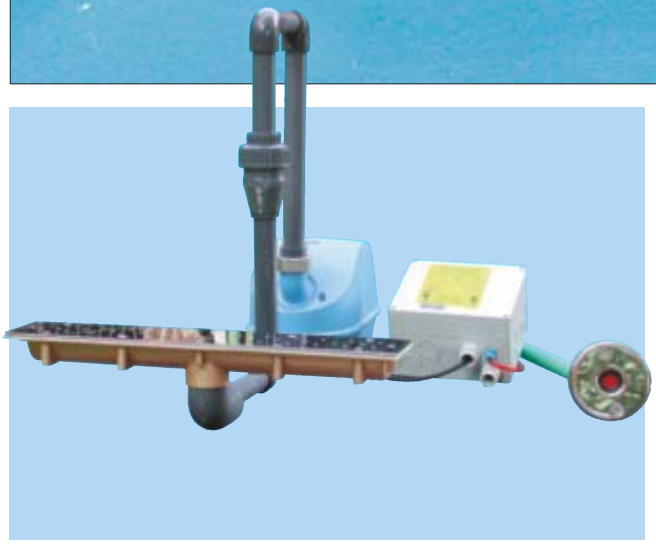
„Trevi" – 230 Volt	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Anlage mit schwenkbarer und mengenregulierbarer Düse, mit PN-Schalter und Halteschlaufe		
Anschlusswert: 1.820 Watt		
Volumenstrom: 11 l/sec. = ca. 40 m^3/h		
Anschluss: 230 Volt	373725 E	**2.495,-**
wie vor, jedoch mit Halogen-Scheinwerfer	373730 E	**3.385,-**

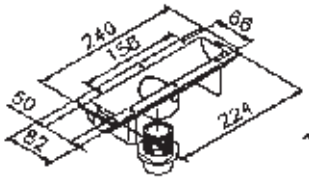
„Trevi" – 400 Volt		
Anschlusswert: 2.500 Watt		
Volumenstrom: 12 l/sec. = ca. 43 m^3/h		
Anschluss: 400 Volt	373710 E	**2.810,-**
wie oben beschrieben, jedoch mit Halogen-Scheinwerfer	373715 E	**3.695,-**

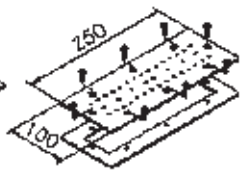
Zubehör		
Massageschlauch speziell für Trevi	373265 E	**135,-**
Stützfuß für alle Anlagen für Aufstellbecken	373737 E	**205,-**

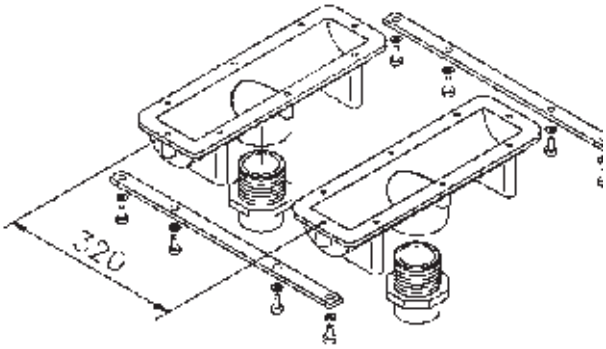
(ein gemauertes Fundament ist empfehlenswerter)











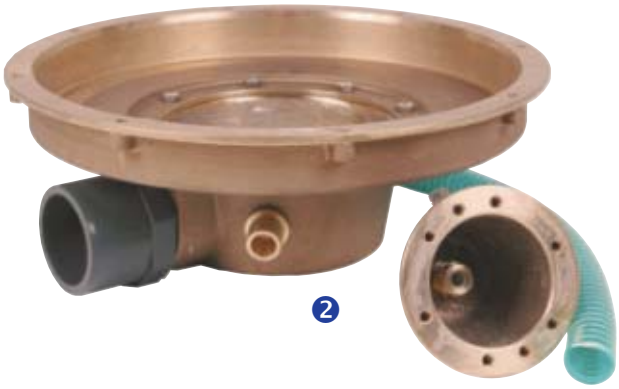
Luftsprudel-Sitz für geflieste Becken	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Einbausatz für einen kurzen Sitz, 240 mm, aus Rotguss, für Betonbecken		
1-fach mit PVC-Reduzierung	376100 E	**165,-**
2-fach	376105 E	**335,-**
Anschlusssatz 240 mm		
Komplett mit V4A Abdeckblech 240 mm,		
für **einen Sitz** mit Gebläse 0,5 kW – 230 V	376110 E	**860,-**
dito, für **zwei Sitze** 0,5 kW – 230 V	376115 E	**975,-**
Luftsprudel-Sitz für geflieste Becken		
Einbausatz für einen langen Sitz, 482 mm aus Rotguss für Betonbecken		
1-fach mit PVC-Reduzierung	376200 E	**225,-**
2-fach	376205 E	**470,-**
Anschlusssatz 500 mm		
Komplett mit V4A Abdeckblech 500 mm,		
für **einen Sitz** mit Gebläse 0,5 kW – 230 V	376210 E	**1.030,-**
dito, für **zwei Sitze** 0,9 kW – 230 V	376215 E	**1.470,-**
Schalter und Anschlusskästen		
Rotguss-Einbautopf für Sensorschalter für Fliesenbecken	375161 E	**135,-**
Rotguss-Flanschsatz für Folienbecken	375162 E	**39,-**
Sensorschalter-Einsatz	375160 E	**245,-**
Sensor-Schaltkasten 230 V bis 0,9 kW	375159 E	**255,-**

① B&F Luftsprudler – Privat

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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

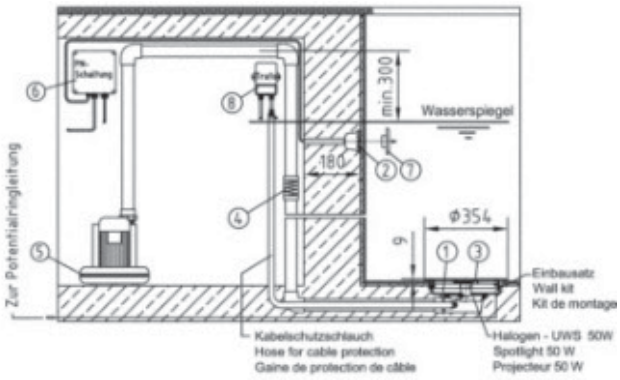
Rohbausatz für alle Becken, waagerechter Abg. 2"	378700 D	**510,-**
Dito, mit senkrechtem Abgang	378702 D	**510,-**
Anschlusssatz 1,1 kW für Fliesen- und Folienbecken	378710 D	**3.290,-**
Flanschsatz für Folienbecken, zweiteilig	378705 D	**210,-**



② B&F Luftsprudler – Privat – mit Licht

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

Rohbausatz mit Scheinwerfer	378751 D	**660,-**
Anschlusssatz für Fliesen- und Folienbecken, kompl. mit Seitenkanalverdichter 0,75 kW – 230 V, Rückschlagventil, PN-Schaltung und Trafo	378753 D	**3.855,-**



B&F 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

Komplette Anlage für Fliesenbecken	378800 D	**7.995,-**
Komplette Anlage für Folienbecken	378805 D	**9.270,-**

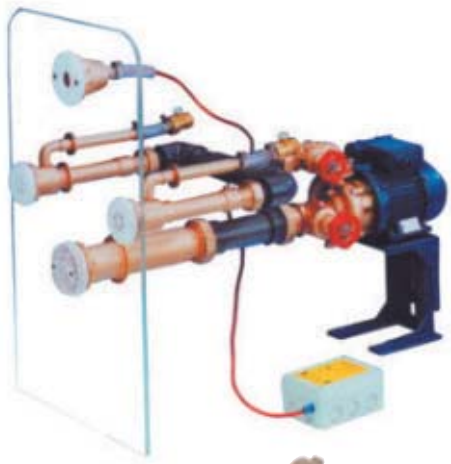
GEBLÄSE + SEITENKANALVERDICHTER

Gebläse

230 Volt, 50 mm Anschluss, 500 Watt z.B. für einfachen Luftsprudelsitz	375060 D	**545,-**
Dito, jedoch 900 Watt z.B. für 2-fach-Luftsprudelsitz	375062 D	**645,-**

③ Seitenkanalverdichter

1,1 kW – 400 Volt Drehstrom 60 m³/h gegen 200 mbar – Anschluss: 1¹/₂"	375065 D	**1.565,-**
Dito, 2,2 kW – 110 m³/h gegen 200 mbar – Anschl. 2"	375067 D	**2.095,-**
Dito, 3,0 kW – 160 m³/h gegen 200 mbar – Anschl. 2"	375069 D	**2.715,-**



B&F Rotguss-Massageanlage 2-fach

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Rohbausatz für Standard-Massageanlage für 240 mm Einbautiefe, für geflieste und Folienbecken, mit Luftansaugung und PN-Schaltereinbausatz	374480 C	**570,-**

Fertigbausatz für Standard-Massageanlage 2-fach

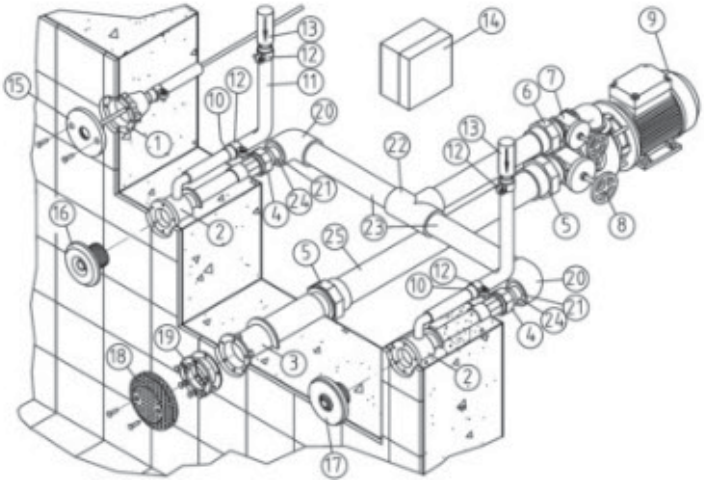
Für Beton- und Fliesenbecken, mit Rotguss-Pumpe 230 V, 0,5 kW, mit PN-Schalter und Schaltkasten, Blenden aus Edelstahl V4A	374490 C	**1.880,-**
Flanschsatz	374485 C	**125,-**

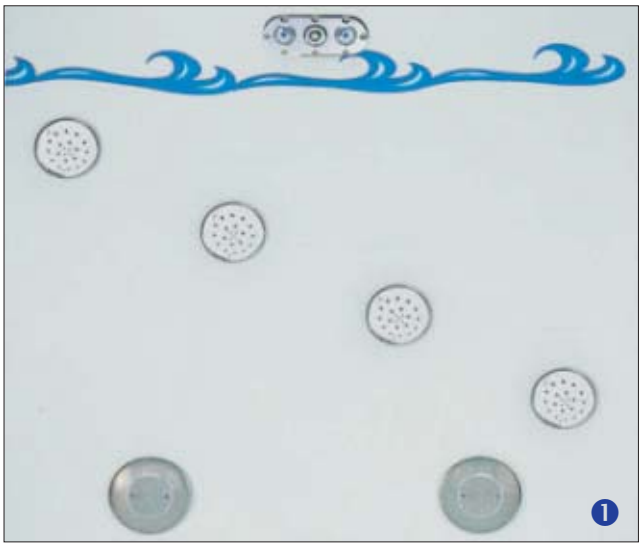
B&F Rotguss-Massageanlage 4-fach

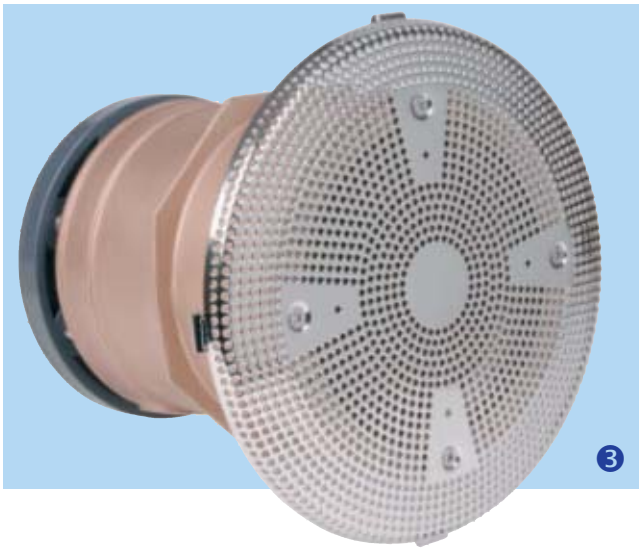
Rohbausatz für Standard-Massageanlage für 240 mm Einbautiefe, für geflieste und Folienbecken, mit Luftansaugung und PN-Schaltereinbausatz	374470 C	**1.255,-**

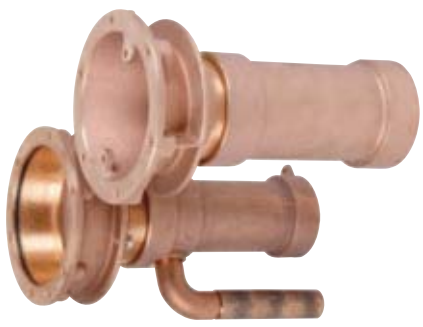
Fertigbausatz für Standard-Massageanlage, 4-fach

für Beton- und Fliesenbecken, mit Rotguss-Pumpe 230 V, 0,5 kW, mit PN-Schalter und Schaltkasten, Blenden aus Edelstahl V4A	374475 C	**3.390,-**
Dito, jedoch für **Folienbecken**, mit Flanschsätzen	374472 C	**3.635,-**









1 Combi-Whirl Massageanlagen

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

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

Einbausatz 1-fach für Betonbecken	375000 C	**560,-**
Flanschsatz für Folienbecken	375010 C	**190,-**
Anschlusssatz 2,2 kW – 400 V	375020 C	**1.870,-**
Einbausatz 2-fach für Betonbecken	375002 C	**905,-**
Flanschsatz für Folienbecken	375012 C	**240,-**
Anschlusssatz 2,6 kW – 400 V	375022 C	**2.610,-**
Einbausatz 3-fach für Betonbecken	375004 C	**1.495,-**
Flanschsatz für Folienbecken	375014 C	**295,-**
Anschlusssatz 4,0 kW – 400 V	375024 C	**5.335,-**
Einbausatz 4-fach für Betonbecken	375006 C	**1.835,-**
Flanschsatz für Folienbecken	375016 C	**355,-**
Anschlusssatz 4,0 kW – 400 V	375026 C	**5.795,-**
Anschlusssatz 5,0 kW – 400 V	375028 C	**6.295,-**

2 Combi-Whirl-Bodenmassage

Einbausatz für alle Beckenarten, 240 mm	375036 C	**595,-**
Anschlusssatz mit Edelstahl-Massageplatte, mit Rg-Pumpe 2,2 kW – 400V	375038 C	**1.960,-**

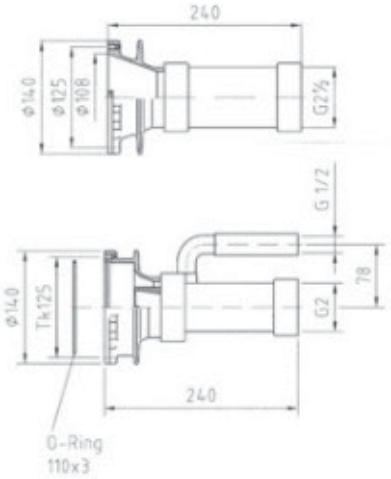
PN-Schaltungen müssen separat bestellt werden.

3 Rotguss-Ansauggehäuse

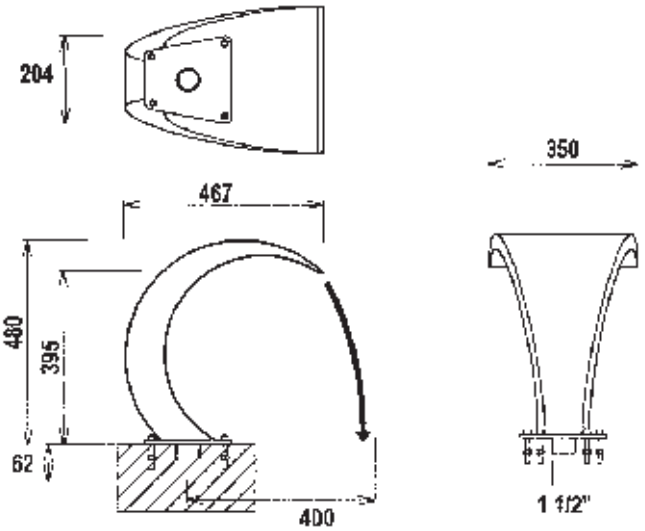
Mit Edelstahl-Sieb haarsicher, 200 mm Durchm. $2^1/_2$" I.G. Ansaugung: ca. 10 m³ bei 0,3 m/s	375040 E	**370,-**
Dito, DN 80, 350 mm Durchm. Ansaugung: ca. 30 m³/h bei 0,3 m/s	375041 E	**1.035,-**
Dito, DN 100, 485 mm Durchm. Ansaugung: ca. 30 m³/h bei 0,3 m/s	375042 E	**1.170,-**
Dito, DN 150, 485 mm Durchm. Ansaugung: ca. 60 m³/h bei 0,3 m/s	375043 E	**1.485,-**

Flanschsätze für Ansauggehäuse

DN 65	375046 E	**40,-**
DN 80	375047 E	**95,-**
DN 100	375048 E	**120,-**
DN 150	375059 E	**255,-**



B&F Edelstahl – Schwalldusche „Bali“	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
❶ „Cascade-Bali-Mini“ – 350 mm		
poliert Höhe: 480 mm Tiefe: 467 mm geeignet für Pumpen bis 20 m³	346000 C	**1.275,-**
❷ **Rohbauflansch** mit 1 ½" Anschluss	346003 C	**335,-**



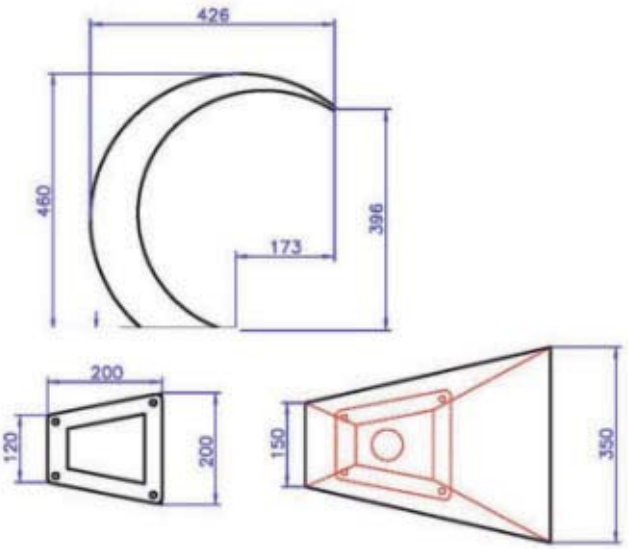
Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

B&F Edelstahl – Schwalldusche „Bali“	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
1 „Cascade – Bali“ – 500 mm		
gebürstet Höhe: 688 mm Tiefe: 673 mm geeignet für Pumpen bis 30 m³/h	346010 C	**1.785,-**
2 Rohbauflansch mit 2" Anschluss	346013 C	**475,-**
3 Abdeckrosette für Flanschrauben aus V4A	346015 C	**265,-**
Zubehör		
4 Ansauggitter aus V4A Das Gitter wird in eine Mauerdurchführung gesteckt und mit der mittleren Schraube fixiert Saugleistung: bis max.: 40 m³/h Durchmesser: 240 mm	376017 C	**215,-**
Aus Sicherheitsgründen sollten zwei Ansaugungen im Abstand von 1,0 m montiert werden – auf jeden Fall aber im öffentlichen Bereich.		
Sensor-Taster mit Einbaunische aus Rotguss für Becken mit Beton- und Folienbecken	375160 E	**245,-**
Elektronischer Schaltkasten 400/230 V für Sensorschalter	375150 E	**470,-**

B&F Edelstahl-V4A-Schwallbrausen

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.

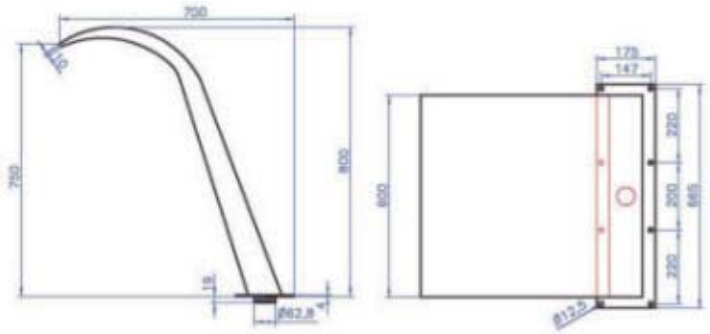
B&F Edelstahl-Schwallbrause „Phoenix“	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
mit 1 ½" Innengewinde, Höhe 460 mm x 350 mm Breite	341301 E	**575,-**



B&F Edelstahl-Schwallbrause „Indiana“

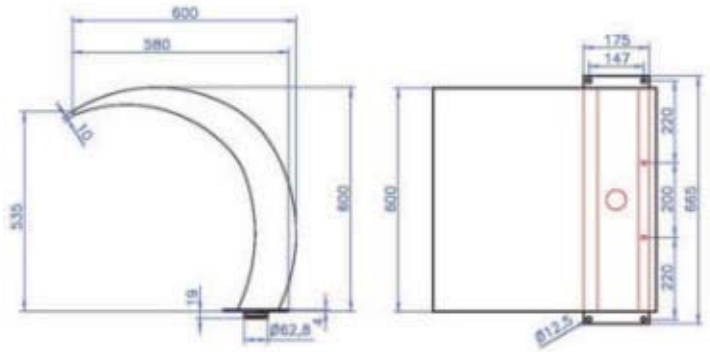
mit 1 ½" Innengewinde,
Höhe 800 mm x 600 mm Breite,
inkl. Gegenflansch

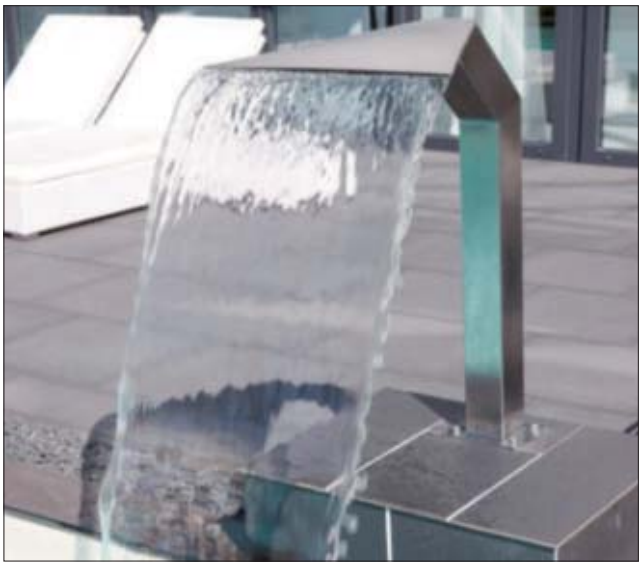
341303 E **985,-**



B&F Edelstahl-Schwallbrause „Alaska“

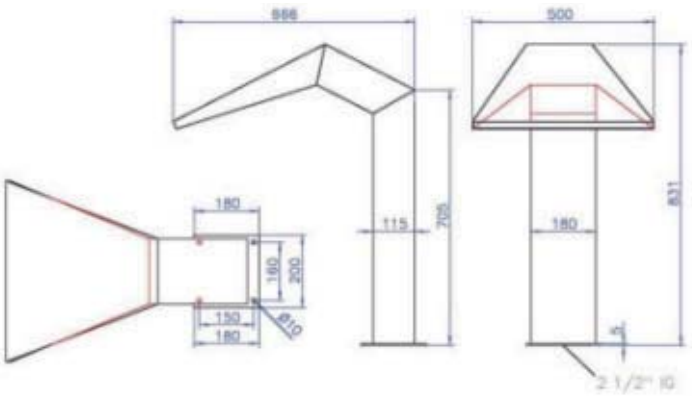
mit 1 ½" Innengewinde,
Höhe 600 mm x 600 mm Breite,
inkl. Gegenflansch 341305 E **995,-**





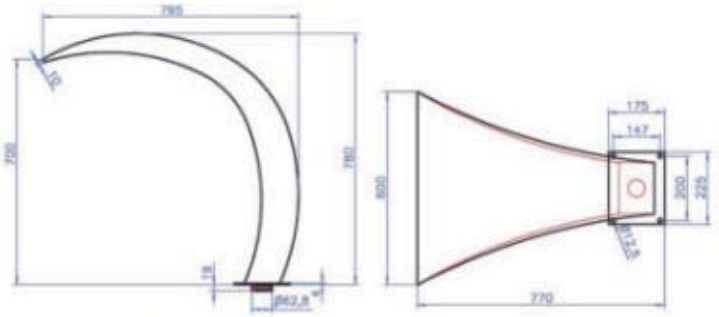
B&F Edelstahl-Schwallbrause „Arizona“

mit 2 ½" Innengewinde,
Höhe 830 mm x 500 mm Breite 341307 E **535,-**



B&F Edelstahl-Schwallbrause „California“

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
mit 1 ½" Innengewinde, Höhe 780 mm x 600 mm Breite inkl. Gegenflansch	341309 E	**1.095,-**



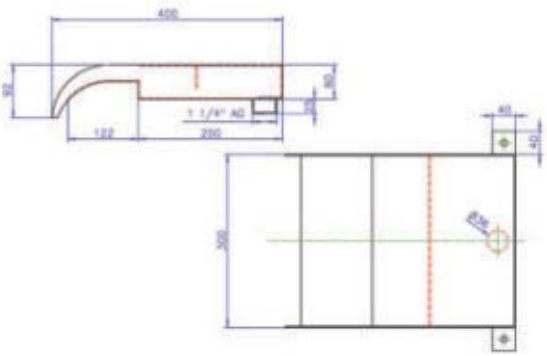
B&F Edelstahl-Schwallbrause „Nevada“

mit 1 ½" Innengewinde, Höhe 688 mm x 500 mm Breite inkl. Gegenflansch	341312 E	**1.245,-**

Zeichnungen hierzu fehlen

B&F Edelstahl-Einlauf-Schwaller „Cascade“

mit 1 1/4" Außengewinde, ohne LED		
300 x 400 x 60 mm	341330 E	**395,-**
500 x 400 x 60 mm	341331 E	**475,-**
800 x 600 x 60 mm	341332 E	**645,-**
dito, jedoch mit LED-RGB-Beleuchtung,		
inkl. Trafo, Controller und Fernbedienung		
300 x 400 x 60 mm	341335 E	**990,-**
500 x 400 x 60 mm	341336 E	**1.025,-**
800 x 600 x 60 mm	341337 E	**1.225,-**



Dauerspaß und Vergnügen pur!

Die Attraktion für das ganz private Wohlbefinden.
Eine Rotguss-Hochleistungspumpe garantiert einen kräftigen Wasserfall – die Sensation in jedem Schwimmbad.

① Rotguss Rohbausatz für Schwalldusche	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
für Fliesen- und Folienbecken	375100 E	**595,-**
dito, jedoch für Fertigbecken	375105 E	**665,-**

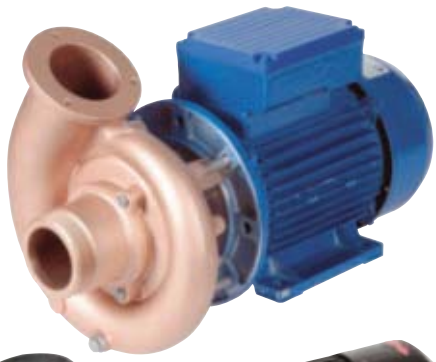
② Schwalldusche „Orca“		
70 cm hoch, 53 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 1,2 kW	375104 E	**6.090,-**
dito, jedoch Ausführung „Midi“ 39 cm hoch, 55 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 0,5 kW	375105 E	**3.890,-**

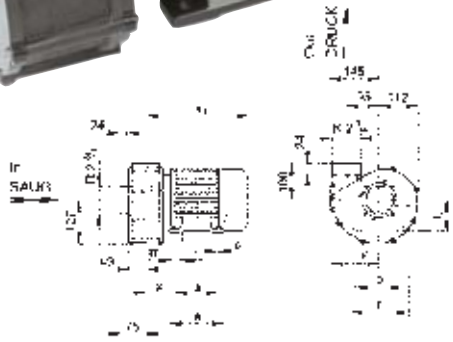
③ Schwalldusche „Standard“		
107 cm hoch, 80 cm breit kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375114 E	**5.210,-**
dito, jedoch Ausführung „Midi“, 90 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375134 E	**4.760,-**

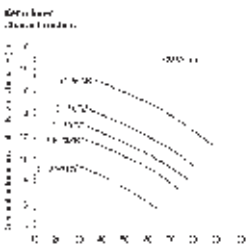
④ Schwalldusche „Rondo“		
90 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375118 E	**7.880,-**
dito, jedoch Ausführung „Midi“, 70 cm hoch, 50 cm breit, kompl. mit Rotgusspumpe 2,6 kW	375138 E	**6.060,-**

⑤ Schwaller „Sylt“		
Aus V4A gefertigt, komplett mit V4A Ansaugstutzen, Kugelventilen und Rotgusspumpe 2,6/3,4 kW, 5,8 A Anschluss: 400 Volt		
Einbausatz für alle Beckenarten	375100 E	**595,-**
Flanschsatz für Folienbecken	375105 E	**595,-**
Anschlusssatz mit Rg.-Pumpe 2,6 kW – 400 V	374810 E	**3.475,-**

Zubehör		
Flanschsatz für Saugseite	375165 E	**42,-**
Sensorschalter für geflieste Becken	375155 E	**245,-**
dito, für **Folienbecken**	375160 E	**245,-**
dito, für **Fertigbecken**	375158 E	**245,-**
Sensor-Schaltkasten mit Schütz 2,6 kW	375150 E	**470,-**







Lahme Rotguss-Jet-Pumpe

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Für alle Rotguss-Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend

Anschlüsse – saugseitig: G 2"
– druckseitig: G 2" + G 2 1/2"

1,50/2,0 kW	230 V	42 m³/h	E 46234 D	**1.645,-**
2,20/2,8 kW	400 V	48 m³/h	E 46236 D	**1.445,-**
2,60/3,4 kW	400 V	60 m³/h	E 46208 D	**1.595,-**

Pumpendruckstutzen

	für 1,5 und 2,2 kW Pumpe	378115 D	**77,-**
Dito	für 2,6 und 3,4 Pumpe	C 46209 D	**109,-**

Speck-Kunststoff-Jet-Pumpe

Für Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend

für Typ Badu-Jet

21-80/33 G 29°	„Super-Sport“	3,65 D	75 m³/h	E 46424 E	**1.520,-**
21-80/32 G 29°	„Classic“	3,30 D	58 m³/h	E 46428 E	**1.520,-**
21-80/33 S	„Action“	3,65 D	75 m³/h	E 46542 E	**1.685,-**
21-80/32 S	„Swing“	3,30 D	58 m³/h	E 46538 E	**1.685,-**
21-50/43	„Impulse“	2,30 D	40 m³/h	E 46536 E	**995,-**
21-50/43	„Impulse“	2,30 W	40 m³/h	E 46534 E	**1.135,-**
21-40/54 H	„Active“	1,10 W	24 m³/h	E 46530 E	**735,-**

UWE-Kunststoff-Jet-Pumpe

Für Gegenstrom-Anlagen, normalsaugend für Typ

ST 1	3,2 kW	2x2" AG 400V	54 m³/h	E 46602 F	**1.920,-**
ST 200 + Coco	2,5 kW	2x2" AG 400V	44 m³/h	E 46702 F	**1.540,-**
ST 300, 400, Bambo, Coco Multi-Jet, Power-Jet, Springquell	3,5 kW	2x2" AG 400V	64 m³/h	E 46852 F	**1.545,-**

ST 5, ST 500 und Bambo 2

saugseitig	2 1/2" AG				
druckseitig	2 1/2" AG	400 V	75 m³/h	E 46904 F	**1.780,-**

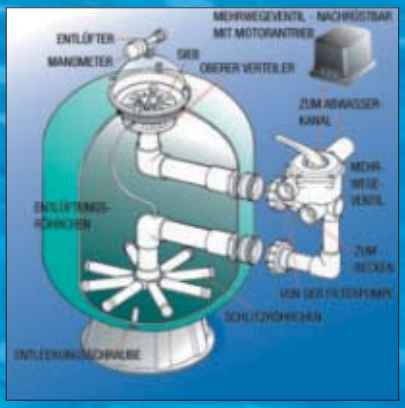
UWE-Jet-Pumpe, selbstansaugend

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
2 1/2" + 2" AG
400 Volt — 373870 F — **1.990,-**

B&F FILTER & PUMPEN



Filter und Pumpen

Schwimmbadwasser muss filtriert werden, sonst ist es bald nicht mehr kristallklar, sondern schmutzig trübe. Staub und Blütenpollen fallen auf die Wasseroberfläche, Schwimmer bringen Hautschuppen und Kosmetikfette ins Wasser sowie Haare und Grashalme, die an den Füßen kleben. All diese Stoffe müssen aus dem Wasser filtriert werden.

Sandfilter

Bei einem Sandfilter saugt eine Pumpe das Wasser aus dem Becken, drückt es durch eine Sand- oder Glasschicht im Filter und zurück ins Schwimmbecken. Die einzelnen Körner sind nicht rund, wie beim Flusssand aus der Sandkuhle, sondern scharfkantig, uneben und voller Spitzen.
Innerhalb der Rohrleitung fließt das Wasser ziemlich schnell. Die Filterfläche im Behälter ist aber mindestens 100-mal größer und so wird das Wasser relativ langsam durch diese Filterschicht gedrückt.
Staub, Fette und andere Verunreinigungen bleiben an den Spitzen des Filtermateriales hängen und das Wasser verlässt wieder sauber und quellfrisch den Kessel. In einer oder max. zwei Wochen sammeln sich so viele Verunreinigungen im Filterbett an, dass nun die Sandfüllung gereinigt werden muss. Der Filter muss rückgespült werden.

Patronen- oder Kartuschenfilter

Kleinere Kartuschenfilter werden primär bei privaten Whirlpools eingesetzt. Es gibt aber auch größere Modelle mit einer Filterfläche von 7 m² oder mehr.

Filterpumpe

Grundsätzlich sind alle von uns gelieferten Filteranlagen mit selbstansaugenden Kreiselpumpen ausgestattet.
Selbstansaugend heißt, dass die Pumpe auch etwas über der Wasseroberfläche stehen darf. Alle Pumpen sind mit einem Grobfilterkorb ausgestattet. In diesem sammeln sich grobe Verunreinigungen, wie Blätter, Haare, Lego-Bausteine, Haarnadeln etc. Seit einigen Jahren gibt es „Energiesparpumpen“ wie z. B. die Speck „BADU ECO“, die „ECO-VS“ oder von Starite die „Intelliflo“.

Die Pumpen können auf verschiedene Leistungsgrößen eingestellt werden.

Zum Beispiel:
Stellung 1: 20 % Leistung nachts und über die Mittagszeit
Stellung 2: 50 % Leistung am Tage
Stellung 3: 70 % Leistung beim Rückspülen oder beim Betrieb der Solaranlage

Der Mehrpreis hat sich schnell amortisiert. Wie schnell, kann Ihnen unser kleines Energie-Spar-Programm ausrechnen. Bitte fordern Sie es an.

Serienmäßig bieten wir alle Filteranlagen bis zu einer Leistung von ca. 15 m³/h mit einer 230-Volt-Wechselstrompumpe an. Sie können diese jedoch auch mit einer 400-V-Drehstrompumpe bestellen. Ab einer Leistung von 15 m³/h bieten wir nur noch Drehstrompumpen an. Der Anlaufstrom z. B. einer 20-m³/h-Pumpe ist doch sehr groß, sodass bei einigen 230-V-Schaltkästen die Kontakte durchbrennen.

Zubehör

Wir bieten alle Filteranlagen komplett und funktionsfähig an. Man kann diese jedoch mit Zubehör noch aufrüsten.

Automatik-Ventile

Serienmäßig sind unsere Filteranlagen mit einem Manuellen 6-Wege-ventil ausgestattet. Die Stellungen sind: Filtern, Rückspülen, geschlossen, Zirkulation, Nachspülen und Beckenentleeren. Natürlich kann man auch ein Automatikventil montieren, entweder sofort oder auch später. Es wird dann einmal pro Woche der Filter rückgespült. Es muss in diesem Falle aber eine automatische Becken-
niveaureglung eingebaut werden. Neben den elektrischen Ventilen gibt es jetzt auch die „Stangen-Ventile“. Diese sind besonders empfehlenswert. Sie bieten die Vorteile des geringen Widerstandes, der Stabilität
und sind fast unverwüstlich. Und fällt einmal der Strom aus, passiert gar nichts, das Magnetventil ist stromlos geschlossen, die im Ventil eingebaute Feder drückt das Ventil wieder in die Stellung „Filtern“.

Automatisches Stangenventil
Mehrpreis:

50 mm	Best.-Nr. 204000 D	€ **695,-**	inkl. St.
63 mm	204013 D	€ **795,-**	inkl. St.

Elektrisches Automatic-Ventil
z.B. Badu-Easytronic
Mehrpreis:

1 ½"	Best.-Nr. 200890 D	€ **770,-**	inkl. St.
2"	200895 D	€ **805,-**	inkl. St.

Wärmetauscher

Serienmäßig liefern wir die Heiz-Filter-Kombinationen ab sofort mit einem Kunststoff-V4A-Tauscher mit einer Leistung von ca. 40 kW. Basis für die Leistungsangabe ist eine Heizungsvorlauftemperatur von 90°C und eine Rücklauftemperatur von 70 °C. Die Vorlauftemperatur
des Schwimmbadwassers wird mit 10 °C angenommen. Wenn das Schwimmbecken mit Frischwasser gefüllt ist, werden 40 m³ in ca. 1 bis 1 ½ Stunden um 1°C erwärmt. Ist die Heizungsvorlauftemperatur
deutlich niedriger und/oder der Wasserinhalt größer, dauert zumindest die Erstaufheizung länger, vielleicht ist auch ein größerer Tauscher erforderlich. Soll evtl. eine Salzelektrolyse für die Chlorproduktion
sorgen, ist es empfehlenswert einen Titan-Tauscher einzubauen. Der Werkstoff Titan ist gegen fast alles beständig.

Mehrpreis für einen Titan-Tauscher

40 kW	Best.-Nr. 236011 C	€ **485,-**	inkl. St.
70 kW	236017 C	€ **730,-**	inkl. St.

Natürlich kann man bei einem Freibad das Wasser auch mit einer separaten Wärmepumpe oder Solaranlage aufheizen.

UV-Entkeimung

Wird zwar nicht am Filter installiert, aber immerhin in unmittelbarer
Nähe und der Platz sollte schon bei der Planung berücksichtigt werden. UV-Entkeimer sind ein ideales Zubehörteil um den Einsatz von Chemie zu verringern. Ganz ohne Wasserpflegemittel wird es dennoch nicht gehen, die Menge kann jedoch erheblich – bis zu 80% – verringert werden. Durch die extreme Nachfrage in der Fisch- und Koi-Zucht ist die Fertigung stark erhöht worden und die Geräte sind jetzt deutlich preiswerter geworden.

Preisbeispiel:
UV-Entkeimer, Pumpenleistung bis zu:

10 m³/h	Best.-Nr. 416575 E	€ **1.185,-**	inkl. St.
dito, 15 m³/h	416578 E	€ **1.585,-**	inkl. St.

Natürlich wird einmal der UV-Brenner seine Lebensdauer erreicht haben, dann muss dieser ausgetauscht werden. Man muss also berücksichtigen, dass man zum Austausch fast den gleichen Platz benötigt, wie der Brenner lang ist, also zwischen 600 und 980 mm.

Technikraum

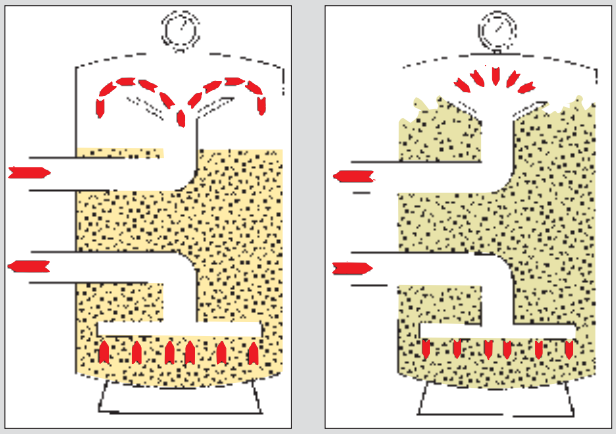
Jetzt ist auch der Hinweis angebracht, den Technikraum für die Filteranlage nicht zu klein einzuplanen. 2,5 x 4,0 m wäre schon eine geeignete Größe.

Pumpen

Verstärkt werden Energie-Sparpumpen angeboten. Z. B. die „eco-touch“. Diese kann in drei verschiedenen Betriebsarten laufen. Z. B.

Normalbetrieb:	= ca. 7 m³/h – 2.000 U/min – 0,39 kW
Badebetrieb:	= ca. 11 m³/h – 2.500 U/min – 0,69 kW
Rückspül- und Solarbetrieb:	= ca: 15 m³/h – 2.850 U/min – 1,00 kW

Bei Pumpen mit höheren Leistungen sollte ein separater Frequenzumformer angeschlossen werden.



Obenstehend 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 Pumpentype 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 Kunststoff-Kessel „Topas"

Die Filterbehälter „Made in Germany" aus glasfaserverstärktem, blau eingefärbtem Polypropylen zeichnen sich durch Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit aus. Die beiden Filterhälften werden durch einen Edelstahl-Spannring zusammengehalten und ermöglichen einen bequemen Wechsel des Filtermaterials. Ein EPDM-O-Ring sorgt für absolute Dichtigkeit. Eine automatische und eine zusätzliche manuelle Entlüftung sind eingebaut sowie eine Entleerung mit Entleerungshähnchen und ein Manometer zum Kontrollieren des Verschmutzungsgrades des Filtermaterials. Das seitlich montierte 6-Wege-Ventil mit den Stellungen Filtern, Rückspülen, Klarspülen, Geschlossen, Zirkulation und Entleeren sorgt für ein einfaches Einstellen des benötigten Betriebszustandes. Betriebsdruck: 2 bar.

Durchmesser	Filterfläche	Füllmenge	bis max. Beckengröße
400 mm	0,13 m²	50 kg	30 m³
500 mm	0,20 m²	100 kg	50 m³

Filtermaterial

Alle Filter werden ohne Filtermaterial geliefert. Für diese Filter empfehlen wir Filterglass.

Für „Topas" 400 mm

2 Sack AFM-Filterglass 0,4 – 0,8 mm	099700 C	**45,00** je Sack
oder 2 Sack Quarz-Sand 0,4 – 0,8 mm	100005 A	**18,50** je Sack

Für „Topas" 500 mm

4 Sack AFM-Filterglass 0,4 – 0,8 mm	099700 C	**45,00** je Sack
oder 4 Sack Quarz-Sand 0,4 – 0,8 mm	100005 A	**18,50** je Sack

1 Filterkessel „Topas"

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

wie oben beschrieben mit verrohrtem Ventilsatz 1 1/2"

400 mm mit Ventilsatz
155001 D **480,-**

500 mm mit Ventilsatz
155051 D **580,-**

② B&F Filteranlage „Topas”

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

komplette Filteranlage mit Filterkessel, wie vorher beschrieben, mit 6-Wege Steuerventil 1 1/2", ohne Kunststoff-Palette, lose vormontiert, mit Verrohrung zur Pumpe. Mit selbstansaugender Kunststoff-Pumpe, Fabrikat Original „Speck-Pumpen“ Typ „BADU 90 N“, „Made in Germany“ – 230 Volt Wechselstrom.

400 mm	mit „BADU 90“ 7 m/³h	155010 D	**1.240,-**
	mit **„BADU – ECO“** 12 m³/h	155015 D	**1.647,-**
500 mm	mit „Badu 90“ 11 m³h	155055 D	**1.385,-**
	mit „BADU 90 N“ 13 m³/h	155060 D	**1.405,-**
	mit **„BADU – ECO“** 12 m³/h	155065 D	**1.745,-**
Mehrpreis auf Palette montiert		085014 D	**245,-**

③ Heiz-Filter-Kombinationen

Filteranlage wie oben beschrieben auf stabiler Kunststoffpalette montiert. Zusätzlich mit einem Kunststoff-Edelstahl-PWW-Wärmetauscher zum Anschluss an die Hausheizung montiert.

Material: Edelstahl V4A – 1.4571- PP
Leistung: 90/70 bei 10° Wasser: 40 kW
Weitere Ausstattung:
Schwerkraftbremse, Heizungspumpe und fertig verdrahteter Schaltkasten mit folgenden Eigenschaften:

230 Volt Zeitschaltuhr für 4 Filterlaufzeiten,
Hand-Automatik-Schalter
Elektronischer Badewasserthermostat,
einstellbar von 10-40 Grad C.
Kontrollleuchten für Pumpen- und Heizungsbetrieb
Die Anlagen mit „ECO-Pumpen“ sind mit dem Schaltkasten „ECO-PRO“ ausgestattet.

400 mm	mit „BADU 90“ 7 m/³h	155020 D	**2.850,-**
	mit **„BADU – ECO“** 12 m³/h	155080 D	**3.147,-**
500 mm	mit „BADU 90“ 11 m³h	155070 D	**2.885,-**
	mit „BADU 90 N“ 13 m³/h	155075 D	**2.905,-**
	mit **„BADU – ECO“** 12 m³/h	155080 D	**3.245,-**

ECO-Pumpe

Diese Pumpe arbeitet mit 3 einstellbaren Drehzahlen und sorgt bei richtiger Einstellung für eine erhebliche Stromeinsparung, gleichzeitig aber auch beim „Rückspülen“ für einen wirklich sauberen Filter.

Stellung 1:	2.000 U/Min	0,39 kW	8 m³/h
Stellung 2:	2.500 U/Min	0,69 kW	10 m³/h
Stellung 3:	2.850 U/Min	1,00 kW	14 m³/h

④ Zusätzliches Bedienteil

Sinnvoll, wenn die Drehzahl der Pumpe von einer anderen Stelle verändert werden soll. Die Funktionen sind mit dem Bedienteil an der Pumpe identisch. 182350 D **235,-**

Achtung:
Bei größeren Solaranlagen bitte die 500 mm Anlage mit 13 m³/h oder der „Eco“-Pumpe wählen.

B&F „TRITON“-FILTER

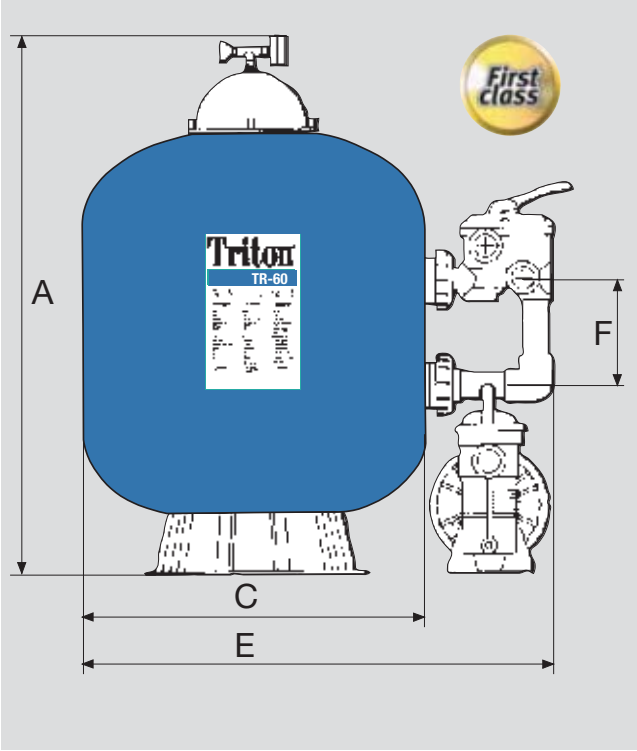
B&F „Triton“ mit Schlitzröhrchen

Immer noch der Standard-Filter. Dieser Kessel wird aus hochwertigen Harzen und einem hohen Glasanteil heiß gepresst. Das Ergebnis ist ein Kessel mit sehr hoher Druck- und Chemikalienbeständigkeit. Die Filter sind für alle Wasserarten geeignet, also auch für solche mit einem hohen Salz und Mineralgehalt.
Der Kessel ist mit automatischer und manueller Entlüftung und einer Kesselentleerung ausgestattet. Durch die Kunststoff-Klarsichtkuppel kann der Sand kontrolliert werden.

B&F „Triton II“ mit Clear-Pro-Technolgy

Neu ist das innovative Verteilersystem. So werden jetzt Partikel zwischen 15 und 5 µ gefiltert. Die Filterschärfe erreicht fast Werte von Kieselgur-Filtern. Allerdings sollte der Kessel nicht in Gegenden mit hartem oder gar sehr hartem Wasser eingesetzt werden, denn diese Elemente filtrieren auch Kalk und verstopfen recht schnell.
Wir liefern diesen Kessel gegen **Mehrpreis:**

TR 40	485 mm	144320 D	100,00
TR 60	610 mm	144321 D	140,00
TR 100	762 mm	144322 D	220,00
TR 140	915 mm	144323 D	295,00



Triton-Kessel

sind natürlich für den Ersatzbedarf auch lose, d.h. ohne Pumpe lieferbar. Der Kessel wird in vier verschiedenen Größen produziert und ist geeignet für Privat-Becken von 30 bis 120 m³ Wasserinhalt. Für größere Becken können natürlich auch zwei oder drei Filter kombiniert werden. Der Durchmesser des Klarsichtdeckels beträgt 21 cm. Ein Spezial-Schlüssel wird mitgeliefert. Mit dem Mehrwege-Ventil regeln Sie alle Funktionen dieses Filters. Nur durch Drücken und Verstellen des Hebels können Sie folgende Funktionen wählen: Filtern, Rückspülen, Rohrleitungen nachspülen und evtl. das Schwimmbecken entleeren. Gegen Mehrpreis.

Triton-Filteranlagen

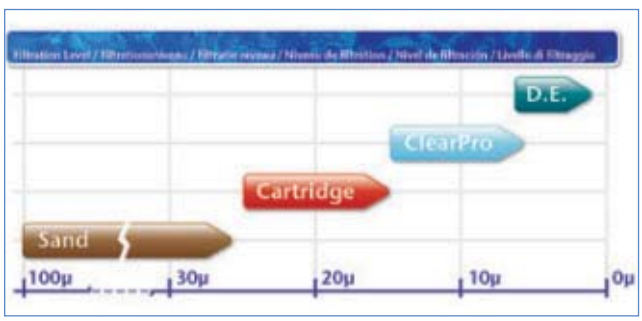
Diese Anlage wird komplett mit einer selbstansaugenden Schwimmbadpumpe. Diese Pumpen haben einen großen Fasernfänger um Laub, Lego-Bausteine, Badekappen etc. von dem Laufrad der Pumpe fern zu halten. Die Pumpe kann, je nach Länge der Rohrleitung, bis zu max. 1,2 m über Wasserniveau installiert werden. Durch eine Gleitringdichtung ist der Motor zuverlässig gegen den Wasserkreislauf abgeschottet. Die Speck-Pumpe verfügt über die Schutzart IP 54 und trägt das GS-Zeichen. Auf Wunsch auch mit Schaltkasten für automatischen Filterablauf. Bei den 485 mm Kessel empfehlen wir den Einsatz der Speck „Eco-touch“. Bei dem Kesselmit 610 – 765 mm Durchmesser empfehlen wir die Speck „ECO-VS“. Bei dem 915 mm Kessel dann die Speck-Motion“.

Triton-Heizfilter

Diese Filteranlage ist mit einem PWW-Wärmetauscher aus V4A ausgestattet. Bei dem Einsatz von Salz-Electrolyse und Mess- und Regeltechnik, empfehlen wir unbedingt den Einsatz eines „Titan-Tauschers“ Die Nennleistung für den Heizer beträgt bei 90/70 °C 40 kW.

Sonderausstattung

Gegen Mehr- oder Minderpreis sind diese Anlagen natürlich auch mit einer anderen Pumpe, z. B. Rotguss-Pumpe, lieferbar. Bitte errechnen Sie die Preisdifferenz aus den jeweiligen Pumpenpreisen. Die Filteranlagen ohne Heizer werden ohne Palette geliefert, denn oft werden die Pumpen aus baulichen Gründen auch etwas entfernt installiert. Gegen Mehrpreis liefern wir diese Anlagen bis 762 mm gerne mit Palette. Zusätzlich empfehlen wir die sofortige Montage eines UV-Brenners. Diese wird zwischen der Filteranlage und der Düsenleitung eingebaut. Die Desinfektion mittels UV-Entkeimung spart sicherlich 80 % Chlor.



Legende	485 mm Ø		610 mm Ø		762 mmØ		915 mm Ø	
Filterfläche	0,17 m²		0,29 m²		0,45 m³		0,65 m³	
Sandinhalt	75 kg		150 kg		275 kg		425 kg	
Geeignet für Freibäder bis:	40 m³		60 m³		80 m³		100 m³	
Geeignet für Hallenbäder bis:	60 m³		80 m³		100 m³		120 m³	
Triton Kessel	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.
mit 6-Wege-Ventil 1 ½"	122211 D	**775,–**	140228 D	**990,–**				
mit 6-Wege-Ventil 2"					143219 D	**1.355,–**	144223 D	**1.875,–**
Komplette Anlage								
Mit: 7 m³/h Pumpe 230 Volt	123412 D	**1.515,–**						
11 m³/h Pumpe 230 Volt	128015 D	**1.565,–**	140619 D	**1.780,–**				
13 m³/h Pumpe 230 Volt	–	–	141011 D	**1.815,–**				
„Eco-Touch" 230 Volt	**123410 D**	**1.920,–**						
mit „Eco-VS" 1,1 kW 230 Volt			**140920 D**	**2.375,–**				
15 m³/h Pumpe 400 Volt					143411 D	**2.160,–**		
20 m³/h Pumpe 400 Volt					143812 D	**2.170,–**		
25 m³/h Pumpe 400 Volt					144053 D	**2.295,–**	144266 D	**3.040,–**
30 m³/h Pumpe 400 Volt							144274 D	**3.160,–**
mit „Eco-VS" 1,1 kW 230 Volt					**144060 D**	**2.715,–**		
mit „Motion" 230 Volt							**144280 D**	**4.055,–**
Mehrpreis für Anlage auf Palette montiert	085014 D	**245,–**	085030 D	**275,–**	085030 D	**275,–**		
Heiz-Filter-Kombination	**485 mm Ø**		**610 mm Ø**					
7 m³/h Pumpe 230 Volt	130036 D	**3.515,–**						
11 m³/h Pumpe 230 Volt	130079 D	**3.565,–**	141429 D	**3.780,–**				
13 m³/h Pumpe 230 Volt	–	–	141526 D	**3.815,–**				
„Eco-Touch" 230 Volt	**130085 D**	**3.920,–**						
„Eco-VS" 1,1 kW 230 Volt			**141540 D**	**4.375,–**				
Filterfüllung Kies und Sand	144290 A	**65,00**	144293 A	**111,00**	144296 A	**203,50**	144298 A	**314,50**
Filterfüllung AFM	144310 C	**126,00**	144311 C	**252,00**	144312 C	**462,00**	144313 C	**588,00**

B&F Quarz-Filter „Opal”

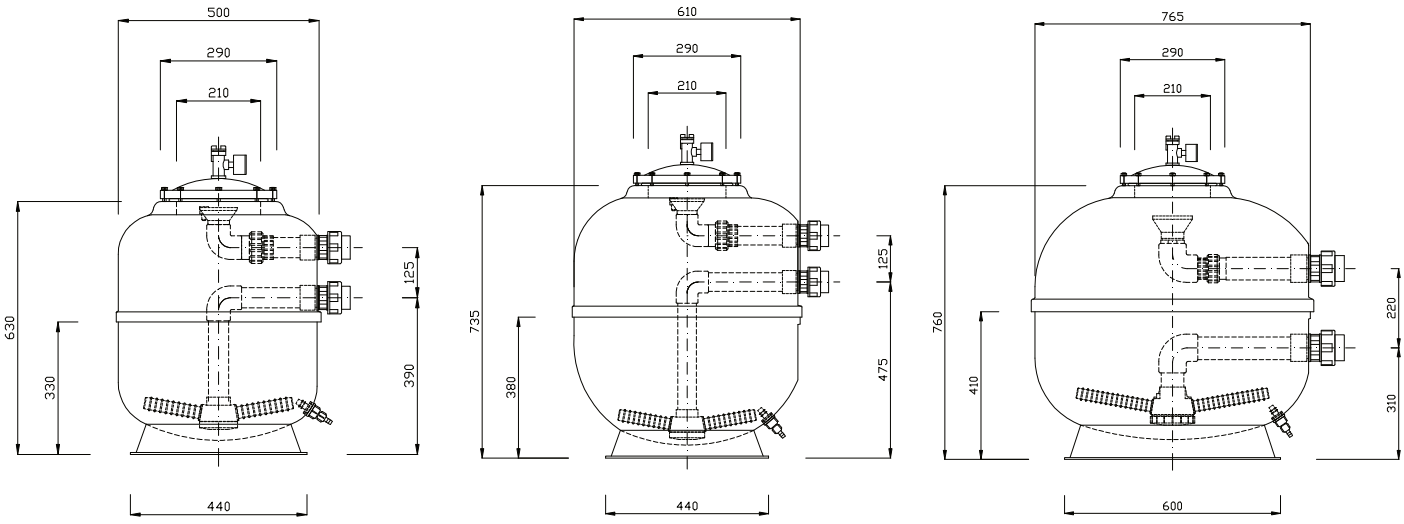
new

Ein neues Modell. Wir haben uns für die Farbe Weiß entschieden. Der Name „Opal“ kam uns passend vor. Der Begriff „Opal“ wurde von dem lateinischen opalus bzw. dem griechischen opallios für „kostbarer Stein“ übernommen. Für uns soll es heißen „kostbarer Filter“.
Wir haben die Technik nicht neu erfunden, aber doch den Filter in einigen Punkten verbessert und auch ansprechend gestaltet. Wir liefern diesen Filter in etlichen Ausführungen, so wie er von Ihnen benötigt wird.

- Nur den Kessel mit dem Umschaltventil
- Als Filteranlage mit der gewünschten und passenden Pumpe
- Auch als Heiz-Filter-Kombination zum Anschluss an die Hausheizung
- Natürlich liefern wir alle Filteranlagen auf Wunsch auch mit automatischem Rückspülventil, entweder als Motorventil oder – von uns empfohlen – Stangenventil.

Folgende Punkte sprechen für dieses Modell:

- Handlaminiert, Betriebsdruck = 2,5 bar
- Transparenter Acryl-Deckel mit Profildichtung, D = 300 mm
- Ein Manometer mit verchromter Blende, das gut ablesbar ist
- Eine große Entlüftungsschraube
- Trichter für die Aufnahme des Rückspülwassers
- Eine Entleerung mit Schlauchanschluss



Legende		500 mm		610 mm		765 mm	
Filterfläche:		0,196 m²		0,385 m²		0,459 m²	
Quarz-Sand-Füllung 0,8-1,2 mm		25 kg		50 kg		50 kg	
dito, 0,4 – 0,8 mm		75 kg		100 kg		150 kg	
Geeignet für Freibäder bis		40 m³		60 m³		80 m³	
Geeignet für Hallenbäder bis:		60 m³		80 m³		100 m³	
White-Opal-Kessel		Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.
mit 6-Wege-Ventil 1½"		101010 D	**910,-**	101070 D	**1.070,-**		
mit 6-Wege-Ventil 2"						101240 D	**1.495,-**
Komplette Filteranlage mit:							
11 m³/h Pumpe	230 V	101015 D	**1.675,-**				
13 m³/h Pumpe	230 V	101025 D	**1.695,-**	101075 D	**1.850,-**		
15 m³/h Pumpe	230 V			101085 D	**1.920,-**	101245 D	**2.410,-**
mit „Eco-Touch“	**230 V**	**101012 D**	**2.035,-**				
mit „Eco-VS“	**230 V**			**101072 D**	**2.470,-**		
20 m³/h Pumpe	400 V					101255 D	**2.380,-**
25 m³/h Pumpe	400 V					101260 D	**2.645,-**
mit „IntelliFlo“	**230 V**					**101243 D**	**3.700,-**
Heiz-Filter-Kombination							
11 m³/h Pumpe	230 V	101035 D	**3.575,-**				
13 m³/h Pumpe	230 V	101050 D	**3.595,-**	101110 D	**3.750,-**		
15 m³/h Pumpe	230 V			101120 D	**3.820,-**		
mit „Eco-Touch“	**230 V**	**101032 D**	**3.935,-**				
mit „Eco-VS“	**230 V**			**101092 D**	**4.370,-**		
Filterfüllung:		101059 A	**74,-**	101129 A	**111,-**	101289 A	**148,-**

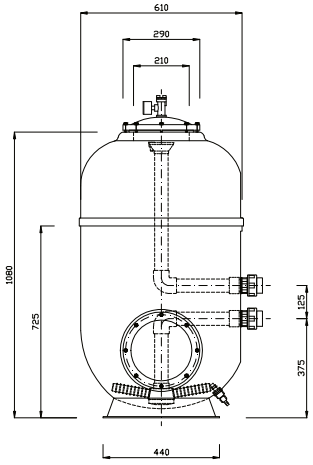
Quarz-Filter „Opal-H"

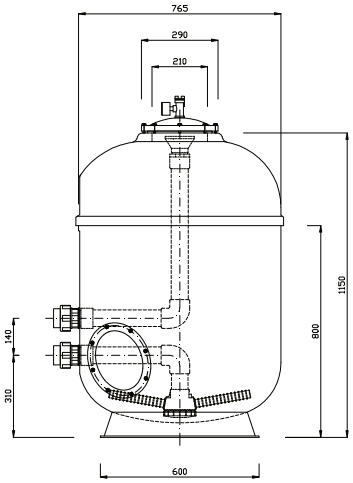
new

Die Basis für dieses Modell ist der Filter „Opal". Dieses Modell ist nur höher, gut erkennbar, wenn man die technischen Daten vergleicht.
Ist ein Kessel höher, kann man mehr Filtermaterial einfüllen. Gerade bei Hallenbädern von Vorteil, wenn man **„Hydroanthrazit"** oder ein Filtersilikat wie **„Quick & Easy"** als obere Schicht einfüllt. Sorgt für bessere Luft in der Schwimmhalle, da dieses Filtermaterial die Chloramine reduziert.
Der Preisunterschied ist nicht so ganz groß, aber die Vorteile sind vor allem bei Hallenbädern erheblich.

- Ideal bei Hallenbädern
- Bedingt durch die seitliche Öffnung auch für hartes Wasser
- Ideal auch bei Salz-Elektrolyse und Mess- und Regeltechnik

Legende		610 mm		765 mm
Höhe Filterkessel		1.080 mm		1.150 mm
Filterfläche:		0,385 m²		0,459 m²
Quarz-Sand-Füllung 0,8 – 1,2 mm		75 kg		125 kg
dito., 0,4 – 0,8 mm		175 kg		275 kg
Geeignet für Freibäder bis		60 m³		80 m³
Geeignet für Hallenbäder bis:		80 m³		100 m³
White-Opal-Kessel	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.
mit 6-Wege-Ventil 1 1/2"	101705 D	**1.615,-**		
mit 6-Wege-Ventil 2"			101905 D	**2.085,-**
Komplette Filteranlage mit:				
13 m³/h Pumpe 230 V	101710 D	**2.395,-**		
15 m³/h Pumpe 230 V	101720 D	**2.425,-**	101910 D	**2.870,-**
Speck „Eco-VS“ 230 V	**101707 D**	**2.910,-**		
20 m³/h Pumpe 400 V			101920 D	**2.835,-**
25 m³/h Pumpe 400 V			101925 D	**3.125,-**
mit „IntelliFlo“ 230 V			**101907 D**	**4.265,-**
Heiz-Filter-Kombination				
13 m³/h Pumpe 230 V	101750 D	**4.295,-**		
15 m³/h Pumpe 230 V	101760 D	**4.325,-**		
Speck „Eco-VS“ 230 V	**101727 D**	**4.810,-**		
Filterfüllung, nur Quarzsand	101769 A	**185,-**	101989 A	**295,-**





+ Qualitätsfilteranlage
+ große Sandschicht
+ leichter Sandwechsel
+ geräuscharme, deutsche Markenpumpe
+ Pumpe auf Palette montiert – mit Schwingmetallen
+ Pumpe mit Werkskundendienst

- nicht für Salz-Elektrolyse geeignet
- für sehr weiches Wasser nicht empfehlenswert

B&F ATLANTIC-FILTER

Dieser Edelstahl-Filter ist aus dem hochwertigen Material V4A – 1.4571 gefertigt. Besonders zu erwähnen sind vier wesentliche Vorteile, die diesen Filter auszeichnen.

- Eine sehr große Schichthöhe und somit eine große Filterfüllung, zwischen 100 und 200 kg. Für klares Wasser sorgt ausschließlich eine AFM-Glas- oder Quarz-Kies-Füllung.
- Eine großzügige Sicke, kurz unter dem Deckel des Kessels, sorgt für zusätzliche Stabilität auch im Vakuumbereich.
- Der Kessel wird in drei Größen produziert und ist geeignet für Privatbecken von 30 bis 75 m³ Wasserinhalt. Für größere Becken können natürlich auch zwei oder drei Filter kombiniert werden.
- Mit dem Mehrwege-Ventil $1^1/_2$" regeln Sie alle Funktionen dieses Filters. Nur durch Drücken und Drehen des Hebels können Sie folgende Funktionen ansteuern:
  Filtern, Rückspülen, Zirkulation, Rohrleitungen nachspülen und evtl. Ihr Schwimmbecken entleeren.

Atlantic-Kessel
sind natürlich auch lose, d. h. ohne Pumpe lieferbar. Ideal für den Ersatzbedarf, wenn die Pumpe noch funktioniert oder gerade erneuert wurde.

Atlantic-Filteranlage
Diese Anlage wird komplett mit einer selbstansaugenden Schwimmbadpumpe 230 V geliefert. Die Pumpe hat einen großen Faserfänger, um Laub, Lego-Bausteine, Badekappen etc. von dem Laufrad der Pumpe fernzuhalten. Die Pumpe kann, je nach Länge der Rohrleitung, bis zu max. 1,6 m über Wasserniveau installiert werden.

Sonderausstattung
Alle Filter werden generell mit einer „Speck BADU-Pumpe“ geliefert. Gegen Mehr- oder Minderpreis natürlich auch mit einer anderen Pumpe, z. B. Speck Bronzepumpe, lieferbar. Bronzepumpen sind besonders leise und werthaltig. Bitte errechnen Sie die Preisdifferenz aus den jeweiligen Pumpenpreisen.

Sehr zu empfehlen ist bei den 450- und 550-mm-Filtern eine Energiesparpumpe „Speck Eco-Touch“, bei dem 630-mm-Filter das Modell „ECO-VS“.

Ebenso lässt sich jede Filteranlage mit einem automatischen Rückspülventil ausstatten. Zeitabhängig erfolgt dann der Rückspülvorgang vollautomatisch, bei Freibädern mit unterschiedlicher Schmutzbelastung empfiehlt sich ein zusätzlicher Druckschalter. Wir würden ein Stangenventil empfehlen. Zusätzlich empfehlen wir die sofortige Montage eines UV-Entkeimers. Die Desinfektion mittels UV-Entkeimung spart sicherlich 80 % Chlor. Der Entkeimer wird zwischen der Filteranlage und der Düsenleitung eingebaut.

Legende	450 mm	550 mm	630 mm
Filterfläche:	0,17 m²	0,23 m²	0,45 m²
Sandinhalt:	100 kg	125 kg	200 kg
Höhe inkl. Manometer:	840 mm	855 mm	865 mm
Gewicht ohne Pumpe:	21,0 kg	27,0 kg	34,0 kg
Geeignet für Freibäder bis:	30 m²	45 m²	60 m²
Geeignet für Hallenbäder bis:	40 m²	60 m²	75 m²

		Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.	Art.-Nr.	inkl. MwSt.
Atlantic-Kessel Ø		**450 mm**		**550 mm**		**630 mm**	
Kompl. Kessel mit Ventil		098035 D	**1.465,-**	098639 D	**1.755,-**	099017 D	**1.985,-**
Atlantic Filteranlagen mit Pumpe, ohne Filterfüllung							
mit Pumpe	Badu 90/7 N – 230 V	098086 D	**2.250,-**				
	Badu 90/11 N – 230 V			098124 D	**2.295,-**	098701 D	**2.820,-**
	Speck „Eco-Touch" 230 V Badu 90/13 N – 400 V	098087 D	**2.660,-**	098080 D	**2.950,-**		
	Badu 90/15 N – 230 Badu 90/20 N – 400 V **Badu ® Eco VS, 1,1 kW 230 V**					099112 D 099171 D 099174 D	**2.899,-** **2.915,-** **3.450,-**

B&F Polyester-Filteranlage „Caribic-Premium“

Mittelschicht-Filter sind vor allem für Hallenbäder sehr zu empfehlen. Bedingt durch die sehr hohe Filterschicht erhält man nicht nur eine hervorragende Flächen-, sondern auch eine Tiefenfiltration. Die Schütthöhe liegt bei ca. 70 cm.
Ein weiterer Vorteil ist, dass als obere Schicht auch Hydro-Anthrazit eingebracht werden kann. Diese Filterschicht bindet dann auch Geruchsstoffe. Den Unterschied zwischen einem Standard-Filter und einem Mittelschicht-Filter kann man, im wahrsten Sinne des Wortes, riechen.
Die komplette Filteranlage besteht aus einem Behälter aus glasfaserverstärktem Polyester mit oberer und zusätzlicher seitlicher Serviceöffnung. Neben Sand kann als obere Schicht zusätzlich Hydro-Anthrazit Typ „N“, Körnung 0,8 – 1,6 mm, eingefüllt werden.

Wir empfehlen die Kombination mit der Energiespar-Pumpe, „Eco-Flow“ bzw „IntelliFlo“. Es lohnt sich. Näheres einige Seiten weiter.

NEU: 2,5 bar Betriebsdruck!

Kessel, lose, mit Ventil	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
loser Kessel 610 x 1.550 mm	120001 D	**1.390,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120000 D	**1.550,-**
loser Kessel 765 x 1.600 mm	120004 D	**1.870,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120005 D	**2.110,-**
loser Kessel 920 x 1.700 mm	120009 D	**2.585,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120010 D	**2.825,-**

Filteranlage 610 mm „Caribic-Premium“ mit Filterstern

Filterfläche: 0,29 m² – Sandinhalt 475 kg – Höhe: 1.550 mm
Komplette Anlage mit **6-Wege-Ventil** und Speck-Kunststoff-Pumpe

13 m³/h 230 V	120020 D	**2.480,-**
15 m³/h 230 V	120025 D	**2.575,-**
mit Energiespar-Pumpe		
„BADU“ ECO-VS 1,1 kW 230 V	**120028 D**	**2.955,-**

Filteranlage 765 mm „Caribic-Premium“ mit Filterstern

Filterfläche: 0,46 m³ – Sandinhalt 650 kg – Höhe: 1.600 mm
Komplette Anlage mit **6-Wege-Ventil 2"** und

Speck-Kunststoff-Pumpe 20 m³/h 400 V	120036 D	**2.830,-**
mit Energiespar-Pumpe		
„BADU“ ECO-VS 1,1 kW 230 V	**120037 D**	**3.365,-**

Filteranlage 920 mm „Caribic-Premium“

Filterfläche: 0,66 m² – Sandinhalt 850 kg – Höhe: 1.700 mm
Komplette Anlage mit **6-Wege-Ventil 3"** und
Speck-Kunststoff-Pumpe

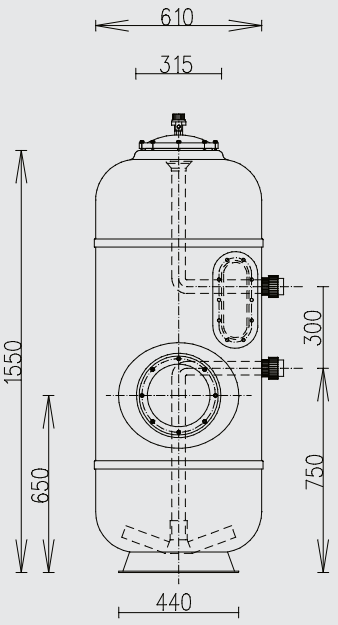
20 m³/h 400 V	120500 D	**3.680,-**
25 m³/h 400 V	120502 D	**3.995,-**
30 m³/h 400 V	120504 D	**3.955,-**
mit Energiespar-Pumpe		
„ECO-Motion“ 2,2 kW 230 V	**120508 D**	**4.480,-**

Alle Filteranlagen können wir auch mit Stangenventilen liefern.

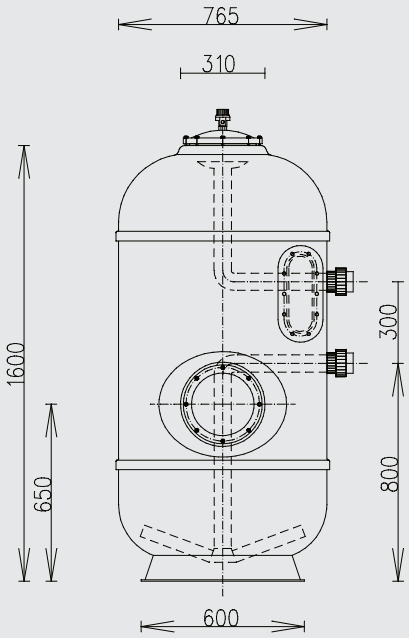
Mehrpreise:

50 mm Stangen-Rückspülventil statt Mehrwegeventil	1 1/2"	204100 D	**730,-**
63 mm	2"	204101 D	**850,-**
75 mm	3"	204102 D	**1.390,-**

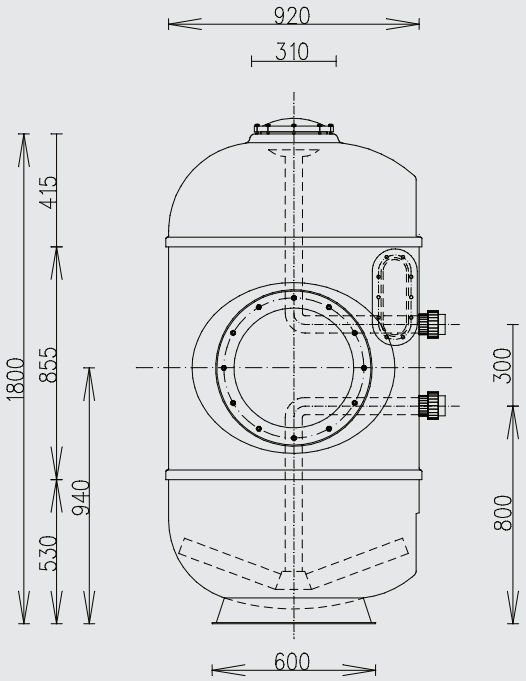
Alle Filter- und Filteranlagen liefern wir aus Transportgründen unmontiert. Alle Rohre und Fittings müssen separat bestellt werden.
Die Pumpenkonsole wird ebenfalls unmontiert mitgeliefert.
Gegen Mehrpreis liefern wir alle Anlagen auch mit anderen Pumpen-Modellen.
Die Preise errechnen sich aus den Mehr- oder Minderpreisen.



ZYLINDERFILTER MIT FILTERSTERN
D 610 H 1550
Verschraubung D 63



ZYLINDERFILTER MIT FILTERSTERN
D 765 H 1600
Verschraubung D 63



ZYLINDERFILTER MIT FILTERSTERN
D 920 H 1800
Verschraubung D 63

Filterfüllungen

	Schichthöhe mm	Ø 0,4 – 0,8 kg	2,0 – 3,15 kg	Clearzit l	Art.-Nr.	€ inkl. Mwst.
„Caribic“ als reiner Sandfilter						
610 mm	850	175	75		119180 A	**185,–**
765 mm	950	350	150		119184 A	**370,–**
920 mm	950	525	200		119190 A	**536,–**
„Caribic“ mit Sand und „Clearzit N“						
610 mm	850	125	75	100	119181 A	**320,–**
765 mm	950	300	150	150	119185 A	**572,–**
920 mm	950	375	250	250	119192 A	**874,–**

Das Volumen-Gewicht kann ja nach Förderort geringfügig differieren, bitte bei der Befüllung auch die Schichthöhen berücksichtigen.

B&F Polyester-Filteranlage „San Sebastian-Premium“

Gegenüber dem Filterkreuz hat der Düsenboden den Vorteil, dass die Filtrierung wirklich über die gesamte Fläche erfolgt, auch der Rückspülvorgang läuft gründlicher ab.
Diese Anlage entspricht nicht der DIN 19643, wird aber bei Renovierungen bzw. Nachrüstungen im Hotel- und Pensionsbereich bei beschränkter Raumhöhe mit Sondergenehmigung eingesetzt. Diese Genehmigung ist leichter zu bekommen, so zeigt die Praxis, wenn der Filter nicht nur mit Quarzsand, sondern zusätzlich mit hochwertigerem Filtermaterial wie dem neuen „Clearzit Spezial“ (absorbiert auch gebundenes Chlor) gefüllt wird.
Eine altbewährte Füllung ist Sand und „Clearzit“, das besonders bei Hallenbädern sehr zu empfehlen ist, weil es ebenfalls den Geruchsstoff „Chloramine“ stark reduziert. Der Kessel ist korrosionsbeständig und so auch bei salz- und mineralhaltigem Wasser einsetzbar.
Ausgestattet ist dieser Kessel mit einer automatischen und manuellen Entlüftung, ebenso mit einer Kesselentleerung. Das 6-Wege-Rückspülventil ermöglicht folgende Funktionen: Filtern, Rückspülen, Nachspülen, Zirkulation, Geschlossen und Entleeren.
Serienmäßig rüsten wir diese Filteranlage mit einer Speck-Pumpe aus. Die Pumpe wird auf einer PVC-Palette montiert geliefert und ist schwingmetall-geräuschgedämpft. Die komplette Filteranlage besteht aus einem Behälter aus GFK-Polyester.
Wir empfehlen die Kombination mit der Energiespar-Pumpe „Badu Eco“. Es lohnt sich. Näheres einige Seiten weiter.

NEU: 2,5 bar Betriebsdruck!

Kessel, lose, mit Ventil	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
loser Kessel 610 x 1.550 mm	120101 D	**3.545,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120100 D	**3.705,-**
loser Kessel 765 x 1.600 mm	120104 D	**4.250,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120105 D	**4.450,-**
loser Kessel 765 x 1.800 mm	120109 D	**4.550,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120110 D	**4.750,-**
loser Kessel 920 x 1800 mm	120114 D	**5.795,-**
mit 2"-6-Wege-Ventil	120115 D	**5.995,-**

Filteranlage 610 mm „San Sebastian – Premium“ mit Düsenboden – Höhe 1.600 mm

Filterfläche: 0,29 m² – Sandinhalt 475 kg – Höhe: 1.550 mm.
Komplette Anlage mit **6-Wege-Ventil** und Speck-Kunststoff-Pumpe

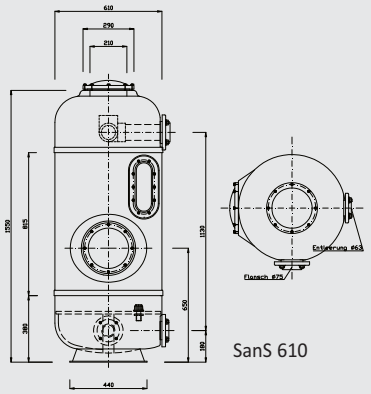
13 m³/h 230 V	120120 D	**4.675,-**
15 m³/h 230 V	120122 D	**4.735,-**
mit Energiespar-Pumpe „BADU“ ECO-VS 1,1 kW 230 V	120128 D	**5.295,-**

Filteranlage 765 mm „San Sebastian – Premium“ mit Düsenboden – Höhe 1.600 mm

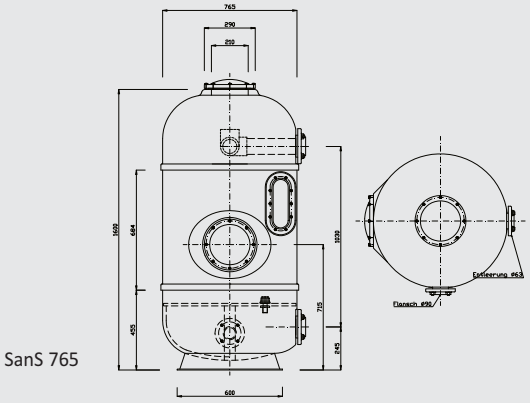
Filterfläche: 0,46 m³ – Sandinhalt 650 kg – Höhe: 1.600 mm
Komplette Anlage mit 6-Wege-Ventil 2" und

Speck-Kunststoff-Pumpe 15 m³/h 230 V	120140 D	**5.440,-**
Speck-Kunststoff-Pumpe 20 m³/h 400 V	120145 D	**5.455,-**
mit Energiespar-Pumpe „BADU“ ECO-VS 1,1 kW 230 V	120147 D	**5.940,-**

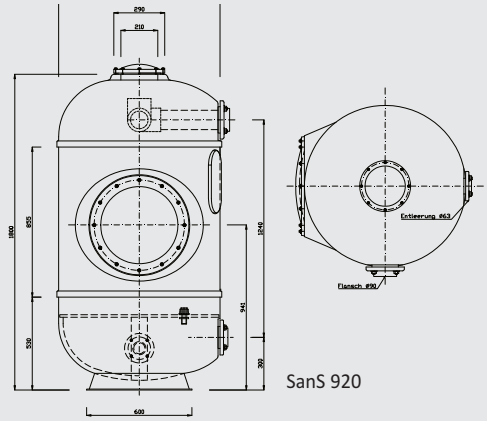
Alle Filter und Filteranlagen liefern wir mit 6-Wege-Ventile und aus Transportgründen unmontiert. Alle Rohre und Fittings müssen separat bestellt werden. Die Pumpenkonsole wird ebenfalls unmontiert mitgeliefert.
Gegen Mehrpreis liefern wir alle Anlagen auch mit Besgo-Automatic-Stangenventil oder anderen Pumpen-Modellen. Die Preise errechnen sich aus den Mehr- oder Minderpreisen.



SanS 610



SanS 765



SanS 920

Filteranlage 765 mm „San Sebastian – Premium“ mit Düsenboden– Höhe 1.800 mm

Filterfläche: 0,46 m³ – Sandinhalt 650 kg – Höhe: 1.600 mm
Komplette Anlage mit 6-Wege-Ventil 2" und

Speck-Kunststoff-Pumpe 15 m³/h 230 V	120150 D	**5.740,-**
Speck-Kunststoff-Pumpe 20 m³/h 400 V	120155 D	**5.755,-**
mit Energiespar-Pumpe „BADU“ ECO-VS 1,1 kW 230 V	120157 D	**6.245,-**

Filteranlage 920 mm „San Sebastian – Premium“ Filterfläche: 0,66 m² – Sandinhalt 850 kg – Höhe: 1.800 mm

Komplette Anlage mit 6-Wege-Ventil 3" und Speck-Kunststoff-Pumpe

20 m³/h 400 V	119955 D	**6.780,-**
25 m³/h 400 V	119958 D	**7.155,-**
30 m³/h 400 V	119960 D	**7.265,-**
mit Energiespar-Pumpe „ECO-Motion“ 2,2 kW 230 V	119962 D	**7.790,-**

Alle Filteranlagen können wir auch mit Stangenventilen liefern. Im Einsatz bei Hotelbecken ist ein zusätzliches 2-Wege-Ventil einzubauen, um auch die Funktion „Nachspülen“ zu ermöglichen.

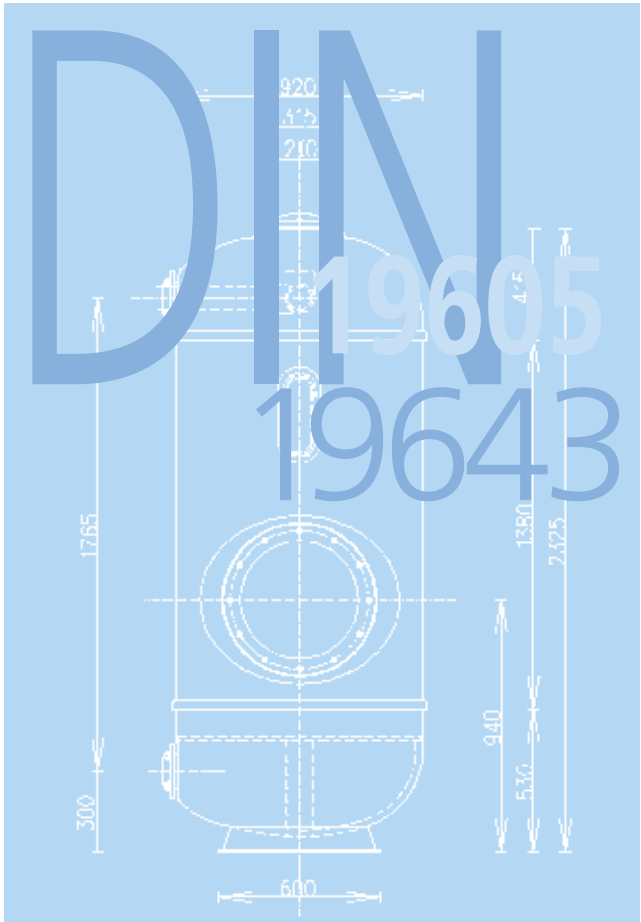
Mehrpreise:

50 mm Stangen-Rückspülventil statt Mehrwegeventil	1 1/2"	204100 D	**730,-**
63 mm	2"	204101 D	**850,-**
75 mm	3"	204102 D	**1.390,-**

Filterfüllungen

	Schichthöhe mm	Ø 0,4 – 0,8 kg	2,0 – 3,15 kg	Clearzit l	Art.-Nr.	€ inkl. Mwst.
„San Sebastian“ als reiner Sandfilter						
610 mm	850	175	75		119180 A	**185,–**
765 mm	950	350	150		119184 A	**370,–**
920 mm	950	525	200		119190 A	**536,–**
„San Sebastian“ mit Sand und „Clearzit N“						
610 mm	850	125	75	100	119181 A	**320,–**
765 mm	950	300	150	150	119185 A	**572,–**
920 mm	950	375	250	250	119192 A	**874,–**

Das Volumen-Gewicht kann ja nach Förderort geringfügig differieren, bitte bei der Befüllung auch die Schichthöhen berücksichtigen.



Düsenboden, mit Schlitzöffnungen von 0,25 mm, welche auf einen Düsenboden im Unterteil des Filterbehälters montiert sind.

Mehrschichten-Filterbehälter

- Hergestellt weitestgehend nach DIN 19.605 und 19.643 bei 610 und 765 mm Kesseln.
- Die Kessel 1.080 und 1.250 mm verfügen jetzt über eine Serviceöffnung im Düsenbodenbereich und entsprechen damit komplett der DIN 19.605 und 19.643.
- Vollkommen atoxisch und korrosionsbeständig.
- Behälter aus glasfaserverstärktem, laminiertem Polyester.
- Großdimensionierte Revisionsöffnungen, welche einen leichten Zugang zum Inneren des Filters gestatten.
- Ausgerüstet mit Manometer und handbetätigter Entlüftung und Kesselentleerung.
- Schrauben aus Edelstahl, Muttern aus Messing-vernickelt, so wird eine Kaltverschweißung vermieden.
- Ausgerüstet mit Schlitz-Bodendüsen aus PVC.
- Schauglas aus Metacrylat zur Sichtkontrolle.
- Lieferbar mit mehreren Schaugläsern, welche nach Wunsch des Kunden angeordnet werden können. – Achtung: Lieferzeit 6 – 8 Wochen.
- Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten zum Filtern von Schwimmbädern, Whirlpools, Aufbereitung von Industriewasser, usw.
- Möglichkeit der Verwendung des Filters mit Quarzsand, AFM und
- Clearazit für Filtergeschwindigkeit von 30 m/h.

Arbeitsdruck: 2,5 kg/cm²
Prüfdruck: 3,0 kg/cm²
Temperatur: max. 35 °C

Filterfläche – technische Angaben

Ø D	Anschlüsse	Filterleistung m³/h 30 m/h	48 m/h	Filter-Fläche m²
610	90/75 mm	9	14	0,30
765	90/75 mm	13	23	0,45
920	110/90 mm	20	32	0,65
1080	140/110 mm	28	46	0,92
1250	140/110 mm	36	60	1,23

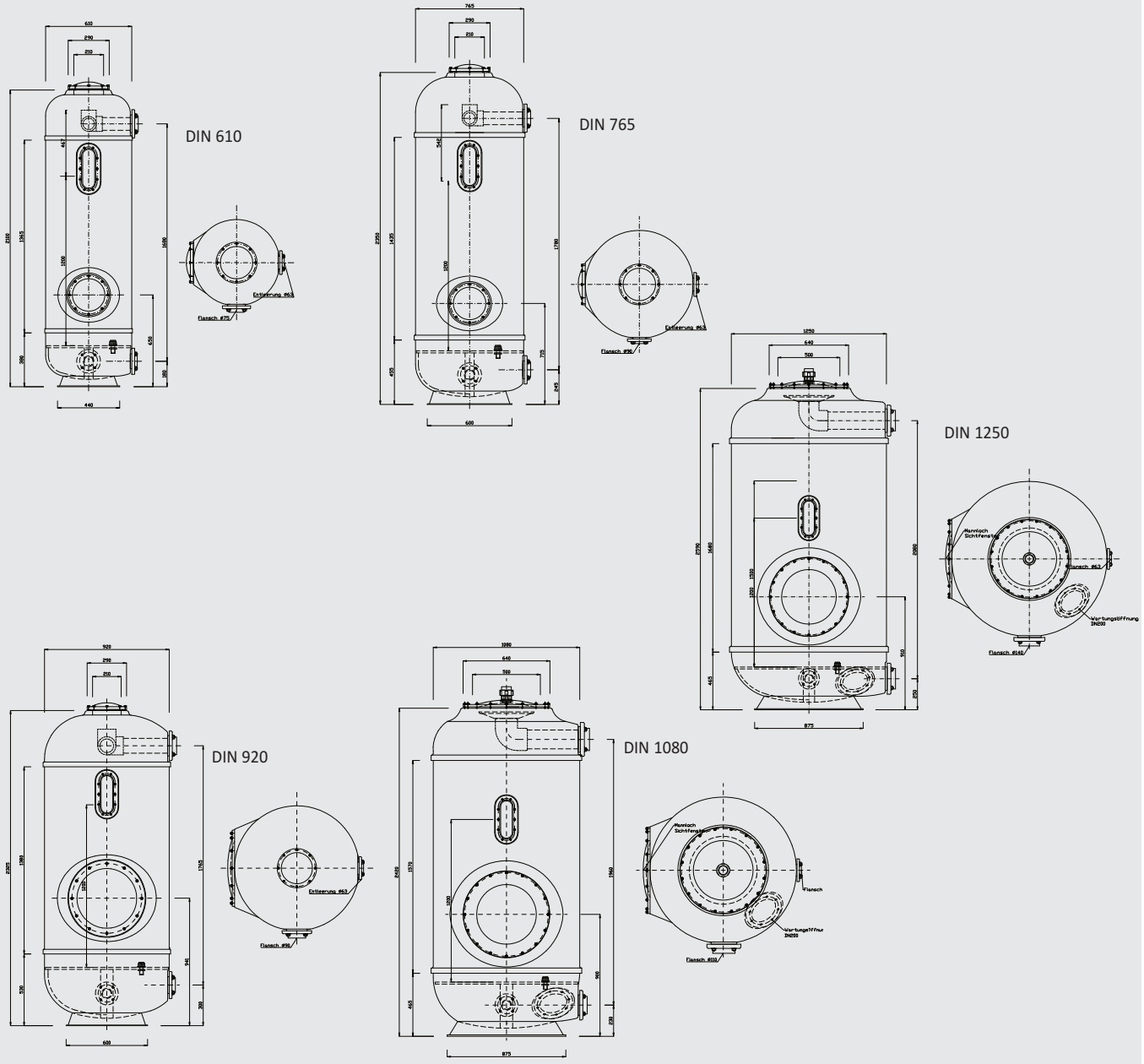
Ø D	Maße A1	G	H	J	kg ca.	Zahl der Düsen
610	2200	400	200	75	65	24
765	2250	400	200	75	80	40
920	2375	400	200	75	110	54
1080	2600	400	200	75	150	60
1250	2430	400	200	75	320	84

Filterfüllung als DIN-Filter

	Kies, kg 3,1–5,0	Kies, kg 2,2–3,5	Quarzsand, kg 0,8–1,6	Hydroanthrazit N 0,8–1,6 mm	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
610 mm	50	50	150	3 Sack	150500 D	**470,–**
765 mm	75	100	250	5 Sack	150510 D	**789,–**
920 mm	100	150	350	8 Sack	150520 D	**1.150,–**
1.080 mm	150	200	475	11 Sack	150525 D	**1.655,–**
1.250 mm	275	275	1.100	14 Sack	150530 D	**2.310,–**

Der Kies und Filtersand wird in 25 kg Säcken geliefert
Das Hydro-Anthrazit wird in 50 l/35 kg Säcken geliefert.

DIN-Filter



Hergestellt weitestgehend nach DIN 19.605 und 19.643.
Vollkommen atoxisch und korrosionsbeständig. Behälter aus glasfaserverstärktem, laminiertem Polyester.
Großdimensionierte Revisionsöffnungen, welche einen leichten Zugang zum Inneren des Filters gestatten. Ausgerüstet mit Manometer und handbetätigter Entlüftung und Kesselentleerung. Schrauben und Muttern aus Edelstahl.
Ausgerüstet mit Schlitz-Bodendüsen aus PVC. Schauglas aus Metacrylat zur Sichtkontrolle. Lieferbar mit mehreren Schaugläsern, welche nach Wunsch des Kunden angeordnet werden können.

Achtung:
Bei Sonderanfertigungen Lieferzeit 6 – 8 Wochen.

Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten zum Filtern von Schwimmbädern, Whirlpools, Aufbereitung von Industriewasser, usw.
Möglichkeit der Verwendung des Filters mit Quarzsand und Clearazit für Filtergeschwindigkeit von 30 m/h.

Arbeitsdruck:	2,5 kg/cm²
Prüfdruck:	4,0 kg/cm²
Temperatur:	max. 40 °C

Lose Filterkessel

Für eine Leistung von 10 – 32 m³/h, je nach Durchmesser und Befüllung. Der Kessel besteht aus glasfaserverstärktem Polyester und hat zwei geflanschte Revisionsöffnungen, einen Düsenboden und ein Sichtfenster, das einen Blick auf die Filterfüllung und den Rückspül- bzw. Filtervorgang erlaubt.
Die Kesseltypen 610 und 765 sind mit einem 2"-6-Wege-Umschaltventil ausgerüstet, mit den Stellungen: Filtern, Rückspülen, Klarspülen, Zirkulation, Geschlossen und Entleeren. Die Filtertypen 920, 1.080 mm sind mit einem 3"-Ventil ausgerüstet. Der Kessel mit 1.250 mm Durchmesser ist mit einem 4"-Mehrwege-Ventil ausgestattet. Diese Filter können als reine Sand-, aber auch als Mehrschicht-Filter betrieben werden. Die Filtergeschwindigkeit beträgt dann ca. 30 – 35 m/h und entspricht damit DIN 19.643, DIN 19.644 und DIN 19.605. Die Kessel 610 + 765 besitzen jedoch keine Kontrollöffnung für den Düsenboden. Die Kessel 1.080 und 1.250 mm mit Serviceöffnung im Düsen-Bodenbereich.
Filterfüllung muss separat bestellt werden.
Wir liefern den losen Kessel und das Ventil. Die Verrohrung muss Bauseits erstellt werden und ist nicht im Preis enthalten.

Ø mm	Polyester DIN-Kessel	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
610 mm	Flansch 90/75 mm, **Schicht 1.200 mm,** ohne Ventil	150700 D	**3.850,-**
	mit 6-Wege-Ventil 2"	150705 D	**4.055,-**
	mit 3-Wege Stangenventil 63 mm	150710 D	**4.910,-**
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 63 mm	150715 D	**5.750,-**
765 mm	Flansch 110/90 mm, **Schicht 1.200 mm**, ohne Ventil	150800 D	**4.750,-**
	mit 6-Wege-Ventil 2"	150805 D	**4.950,-**
	mit 3-Wege Stangenventil 63 mm	150810 D	**5.700,-**
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 63 mm	150815 D	**6.540,-**
920 mm	Flansch 110/90 mm, **Schicht 1.200 mm**, ohne Ventil	150900 D	**5.990,-**
	mit 6-Wege-Ventil 3"	150905 D	**6.745,-**
	mit 3-Wege-Stangenventil 75 mm	150910 D	**7.385,-**
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 75 mm	150915 D	**8.225,-**
1.080 mm	Flansch 140/110 mm, **Schicht 1.500 mm**, ohne Ventil	150925 D	**8.535,-**
	mit 6-Wege-Ventil 3"	150930 D	**9.215,-**
	mit 3-Wege Stangenventil 90 mm	150935 D	**10.510,-**
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 90 mm	150937 D	**12.105,-**
1.250 mm	Flansch 160/140 mm, **Schicht 1.500 mm**, ohne Ventil	150120 D	**9.325,-**
	mit 3-Wege Stangenventil 90 mm	150121 D	**11.300,-**
	mit 3- und 2-Wege Stangenventil 90 mm	150123 D	**12.895,-**

Die Ventile werden lose mitgeliefert. Verrohrungsteile müssen extra bestellt werden. Bei Stangenventilen ist die Stellung „Nachspülen“ nur möglich, wenn ein zusätzliches 2-Wege-Stangenventil installiert ist.

Andere Größen auf Anfrage. Obige Filter sind in der Regel ab Lager lieferbar.

Weitere Klarsichtfenster sind gegen Mehrpreis von € 490,- lieferbar. Auch die Anschlüsse können an anderer Stelle einlaminiert werden. Es ist dann eine Zeichnung zu liefern. Die Lieferzeit beträgt dann, je nach Saison, 4 bis 8 Wochen.

Frachtkosten ab Achim
bis 1250 mm inklusive Filterfüllung ca:
€ 400,- bis **€ 1.500,-**

Komplette Filteranlage

mit einer Leistung von 10 – 145 m³/h, je nach Durchmesser und Befüllung. Der Kessel besteht aus glasfaser-verstärktem Polyester und hat zwei geflanschte Revisionsöffnungen, einen Düsenboden und ein Sichtfenster, das einen Blick auf die Filterfüllung und den Rückspül- bzw. Filtervorgang erlaubt.
Die Kesseltypen 610 und 765 sind mit einem 2"-6-Wege-Umschaltventil ausgerüstet, mit den Stellungen: Filtern, Rückspülen, Klarspülen, Zirkulation, Geschlossen und Entleeren.
Die Filtertypen 920, 1080 und 1250 mm besitzen ein 3"- bzw. 4"-Ventil. Diese Filter können als reine Sandfilter, aber auch als Mehrschicht betrieben werden. Die Filtergeschwindigkeit beträgt dann 30 m/h und entspricht damit der DIN 19.643, DIN 19.644 und DIN 19.605.
Aus ökonomischen Gründen ist eine Füllung mit Sand und Hydro-Anthrazit den Vorzug zu geben. Reine Sandfilter sollten nur bei Meerwasserbecken und differenten Wasserbedingungen eingesetzt werden. Eine Automatisierung der Rückspülfunktion ist gegen Mehrpreis lieferbar.
Die Filterfüllung wird separat berechnet.
Andere Pumpentypen sind bei allen Typen gegen Mehr- oder Minderpreis lieferbar.

Ø mm	Polyester DIN-Kessel	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
610	mit Pumpe		
	90/13 m³/h 400 V = 30 m/h	150720 D	**4.784,-**
	„Eco-VS" – 230 V	150722 D	**5.350,-**
765	mit Pumpe		
	90/15 m³/h 400 V = 30 m/h	150725 D	**5.690,-**
	mit „Speck ECO VS" – 230 V	150727 D	**6.250,-**
920	mit Pumpe		
	90/20 m³/h 400 V = 30 m/h	150920 D	**7.500,-**
	mit „Speck ECO VS"	150923 D	**8.042,-**
1080	mit Pumpe		
	Speck 90/30/h, 400 V = 30 m/h	150940 D	**10.410,-**
	mit Speck ECO-Motion	150945 D	**10.935,-**
1250	mit Pumpe, + 2- + 3-Wege-Ventil		
	Resort 45 m³/h 400 V = 30 m/h	150126 D	**14.590,-**
	Resort 45 m³/h 400 V+Frequenzumformer	**150128 D**	**15.830,-**

Die Filter werden aus Transportgründen unmontiert geliefert.
Wir liefern den Kessel, das Ventil und die Pumpe. Alle Verrohrungsteile müssen extra bestellt werden.
Alle Filteranlagen ohne Wasserentnahme-Feld. Die Installation eines automatischen Entlüfters wird empfohlen.
Gegen Mehrpreis sind alle Filter in Ozon-Ausführung lieferbar.
Bis zu 1.250 mm liefern wir alle Anlagen sofort aus Lagervorrat.
Bei Anlagen ab 1600 mm und für Anlagen in Ozon-Ausführung rechnen Sie bitte mit einer Lieferzeit von 4 – 8 Wochen.

Filter mit 1.080 + 1.250 mm Ø jetzt mit 1.500 mm Schichthöhe

Frachtkosten ab Achim

auch mit Filterfüllung, je nach Größe ca:

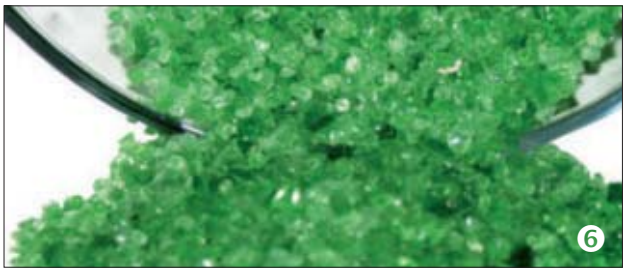
€ 400,- bis **€ 1.500,-**

Mehrpreise

Wir empfehlen, bei Filteranlagen mit 610 bis 920 mm eine „IntelliFlo"-Pumpe mit dem entsprechenden Schaltkasten einzubauen.
So kann ziemlich präzise eine Filtergeschwindigkeit von
30 m/h eingestellt werden, ebenso eine Rückspül-Geschwindigkeit von 60 m/h. Mit einer herkömmlichen Pumpe ist dieses eigentlich nicht möglich. Der Mehrpreis beträgt zwischen ca. um die € **1.000,–** und € **1.500,–***. Die in der Liste angebotene Pumpe entfällt dann natürlich.

Bei größeren Kesseln setzen Sie bitte ein Stangenventil, ein 2- oder 3-Wege-Ventil ein.

* Die Pumpe armortisiert sich nicht nur in einem absehbaren Zeitraum, sondern spart langfristig Energiekosten.



Filterfüllung

Bei den von uns angebotenen Sandfiltern ist die Filterfüllung nicht im Preis enthalten.
Die Füllung besteht aus gebranntem und gesiebtem Quarz-Filtersand bzw. –Kies. Kleinere Filter bis ca. 50 kg Füllung sollten ausschließlich mit HDF-Filterglass 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 HDF-Filterglass eine verbesserte Wasserqualität mit sich bringen.
Bei größeren und höheren Filtern kann und sollte man auf den Filterstern oder Düsenboden eine 20 cm hohe Stützschicht 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. Hydro-Anthrazits wird aus Steinkohle gewonnen und filtriert neben Schmutzpartikeln auch Geruchspartikel aus dem Wasser. Sehr zu empfehlen – aber nur bei Mittelschichtfiltern realisierbar.
Im öffentlichem Bereich sollte statt des normalen Hydro-Anthrazit der Sondertyp „Spezial“ eingesetzt werden. Hydro-Anthrazit senkt den Wert des gebundenen Chlors und THM in sehr starkem Maße.
Als weiteres Filtermedium steht jetzt auch das Filtersilikat in der Körnung 0,5 – 1,0 mm zur Verfügung. Es handelt sich um einen festen Naturstein mit vielen Poren und Hohlräumen. Die Filterleistung liegt 30-mal höher als bei reinem Quarzsand. 25 kg Filtersilikat entsprechen dem Füllvolumen von 40 kg Quarzsand.
Hydro-Anthrazit muss vor der Inbetriebnahme ca. 48 Stunden gewässert und anschließend gründlich rückgespült werden.
Auch das Filtersilikat sollte 24 Stunden gewässert werden.

Quarz-Sand und -Kies

1	Quarzsand, gebrannt, 0,4 – 0,8 mm,	je 25 kg Sack	100005 A	**18,50**
2	dito, 0,71 – 1,25 mm	je 25 kg Sack	099988 A	**18,50**
3	dito, 1,0 – 2,0 mm	je 25 kg Sack	099937 A	**18,50**
4	dito, 2,0 – 3,15 mm	je 25 kg Sack	099929 A	**18,50**
5	dito, 3,15 – 5,6 mm	je 25 kg Sack	099910 A	**18,50**

AFM – Aktiviertes Filter-Material

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

6	Körnung 0,5 – 1,0 mm	Sack 21 kg	099701 C	**45,00**
	1,0 – 2,.0 mm	Sack 21 kg	099711 C	**45,00**

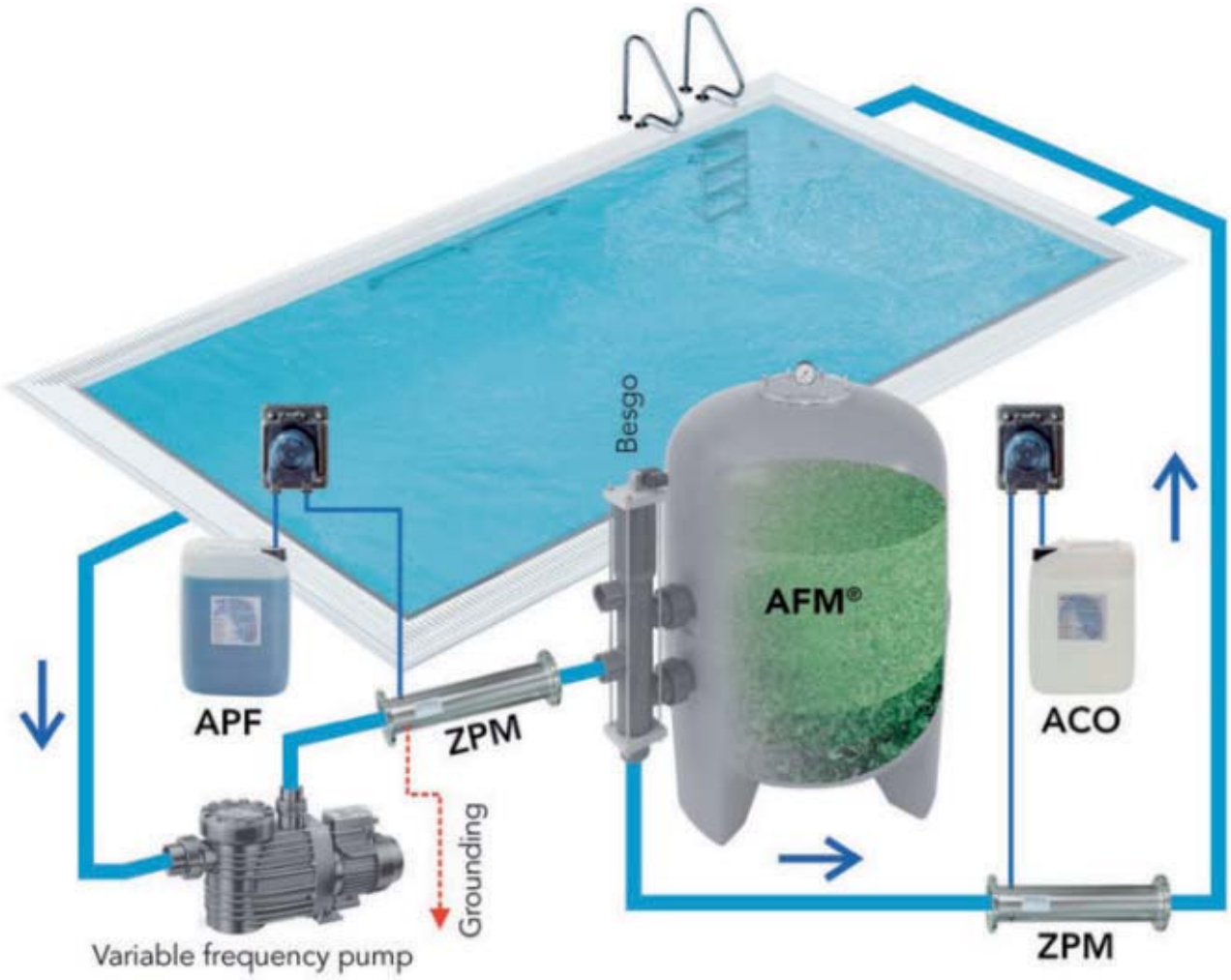
Filter-Silikat „ProZeo“ o.Abb.

Sehr poröses vulkanisches Filtermaterial, ca. 90 – 95 % Klinoptilotith-Gehalt

	Körnung 0,6 – 1,0 mm	je 25 kg Sack	099995 A	**45,00**

Hydro-Anthrazit Typ N

7	Körnung 0,8 – 1,6 mm	je 50 l/35 kg Sack	099856 A	**99,00**
	Typ „Spezial“ 0,8 – 1,6 mm	je 50 l/35 kg Sack	099860 A	**165,00**



AFM®-Filtermedium

AFM®-Filtermedien sind der direkte Ersatz für hochqualitativen Quarzsand und zur Verwendung in Schwerkraft- bzw. Drucksandfiltern geeignet. AFM® ist die Abkürzung für Aktiviertes Filtermaterial. Es ist ein neues, revolutionäres Filtermaterial, welches aus grünem Recyclingglas gewonnen wird. AFM® ist aber kein normales Glasrecycling. Es durchläuft einen Aktivierungsprozess, bei dem ihm positive und negative Ladungen auf das Korn gebrannt werden. Es erhält dadurch hohe Adsorptionskräfte, sowie auch katalytische und oxidierende Eigenschaften. AFM® widersteht aktiv der Biofilmbildung.

Vorteile:

- AFM® sorgt für bessere Wasserklarheit und Wasserqualität
- AFM® entfernt kleinere Partikel aus dem Wasser
- die glatte Mikrooberfläche verfügt über permanent selbstreinigende katalytische und oxidierende Eigenschaften
- sehr hohe Reibungsverschleißbeständigkeit
- kürzere Rückspülzeiten notwendig
- geringere Rückspülgeschwindigkeit

AFM® Grade 1, 0,5 – 1,0 mm,	Sack je 21 kg	099701 C	**45,-**
AFM® Grade 2, 1,0 – 2,0 mm,	Sack je 21 kg	099711 C	**45,-**

APF Active Poly Floc

Das Multi-Spektrum-Koagulations- und Flockungsmittel APF ist ein speziell effizientes anionisches Flockungsmittel, es flockt die negativ geladenen Teile. Es enthält ein sehr reines Polyaluminiumchlorid (PAC) sowie diverse Elektrolyte und Polyelektrolyte. In APF sind zusätzlich auch 0,5 l NoPhos enthalten, um Phosphat auszufiltrieren. APF bringt die besten Ergebnisse in Verbindung mit ACO (kationisches Flockungsmittel).

Dosierung:

0,5 bis 1 ml pro m³/h Umwälzleistung. Bei Whirlpools 2 – 4 ml pro m³/h Umwälzleistung. Am besten wird APF über einen statischen Mischer nach der Pumpe dosiert. Der ZPM sollte geerdet sein, um die abgestreiften Elektronen abzuleiten.

APF Flockungsmittel
20 l Kanister 099755C **94,-**

Edelstahl V4A – Mischer für Floc

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.

Mischer mit 2" Außengewinde, 240 mm lang
099757 C **325,-**

NoPhos

Keine Phosphate – Algen und Bakterien sterben ab
NoPhos entzieht dem Wasser Phosphate und reduziert dadurch Algen- und Bakterienwachstum. NoPhos wirkt als Koagulationsmittel und verbessert dadurch die Filtration von AFM und Sandfiltern. Wenn Sie APF einsetzen, brauchen Sie in der Regel kein NoPhos mehr. Es wird zusammen mit APF nur bei erhöhter Phosphatbelastung eingesetzt, wenn die Phosphatreduzierung aus dem APF nicht ausreicht, z. B. in Gegenden mit viel Landwirtschaft. Um 1 ppm Phosphat pro m³ Beckeninhalt zu binden braucht es 10 ml NoPhos.

NoPhos – flüssig
Behälter mit 5 l 099750 C **106,-**

DryOx

Durchdringt den Biofilm und tötet die darin lebenden Parasiten, Bakterien und Pilze ab. DryOx wird vor allem zur Filterdesinfektion und zur Bekämpfung des Biofilms eingesetzt. DryOx wirkt vor allem in schwer zugänglichen Orten wie um Filtermedium in Rohrleitungssystemen, Rinnensystemen, Überlaufsammelbehälter und Rollladenschächten. Vor der Entleerung eines Whirlpools sollte eine Tablette eingesetzt werden.

Wirkungsweise:

Chlor (HOCL) kann den Biofilm nicht durchdringen. Es muss zuerst den Biofilm wegoxidieren, um die darin lebenden Bakterien und Viren abzutöten. Durch den Biofilm geschützte Bakterien können sich schnell an hohe Konzentrationen von Chlor (bis zu 50 ppm) gewöhnen. DryOx bildet im Wasser gelöstes Chlordioxid (ClO2). Dieses lösliche Gas kann die Zellmembranen des Biofilms durchdringen und die darin lebenden Pathogene (Bakterien, Viren) abtöten. DryOx ist zwar oxidativ schwächer als Chlor, aber in der Bekämpfung von Biofilm geschützten Pathogenen 100-mal wirksamer als Chlor.

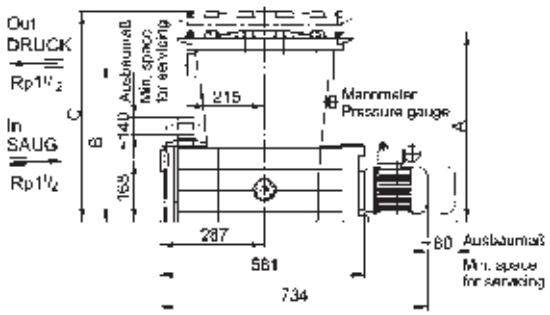
DryOX für Whirlpool,
8 x 1 Tablette 099740 C **29,-**

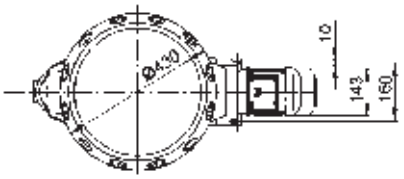
DryOX für Schwimmbecken
8 x 1 Tablette 099742 C **29,-**

ACO – Aktive katalytische Oxidation

ACO besteht aus Polysilikaten und Titandioxid. Es ist ein ungefährliches Produkt. Erst wenn es im Wasser vorliegt und durch die Sonne oder einen anderen Katalysator (bspw. UV-Anlage) aktiviert wird, werden Superoxide und OH-Radikale erzeugt. ACO hat 3 Wirkweisen: 1. ACO wirkt als Oxidations-verstärker für alle Entkeimungen (Chlor, Aktivsauerstoff, Brom). ACO Bio kann auch bei biologischen Systemen eingesetzt werden, für weniger Algen, klareres Wasser. 2. ACO schützt Chlor vor Photooxidation (wie ein Chlorstabilisator). Die Oxidation wird dabei verstärkt und nicht reduziert wie bei der Isocyanursäure. 3. ACO wirkt als kationisches Flockungsmittel und flockt die positiv geladenen Teile. Es wird nach dem Filter dosiert. ACO verbindet sich mit APF zu einer sehr stabilen Flocke (Aluminiumsilikat). => Doppelstufige Flockung (anionisch und kationisch).
Handdosierung: 1 l pro 100 m³ Beckeninhalt pro Woche (Erstdosierung 2 l) direkt ins Becken dosieren (Kanister vor Gebrauch schütteln). Automatische Dosierung: 1 ml pro m³/h Umwälzleistung.

ACO – flüssig,
20 l Kanister 099760 C **94,-**





B&F Patronenfilter

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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.

B&F 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.

69/12	12 Kerzen	7 m² Ff.,	9 m³/h	230 Volt	180025 D	**1.744,-**
913/12			13 m³/h	230 Volt	180327 D	**1.789,-**
69/24	24 Kerzen	14 m² Ff.,	9 m³/h	230 Volt	180122 D	**2.161,-**
913/24			13 m³/h	230 Volt	180424 D	**2.206,-**

B&F Filter „Badu-Quick“

Für kleinere Becken bis ca. 20 m³ Wasserinhalt sehr gut geeignet. Komplett mit selbstansaugender Pumpe und angebautem Manometer.
Pumpenleistung: 7 m³/h.

90/2	Kerz.1,2 m² Fläche selbstansaugend	230 Volt	160024 D	**795,-**
90/4	Kerz.2,4 m² Fläche selbstansaugend	230 Volt	160334 D	**995,-**

B&F Filter „Badu-Quick“ ohne Pumpe 1 1/2" Außengewinde

Typ 1	1 Kerze	0,6 m² Fläche	160111 D	**139,-**
Typ 2	2 Kerzen	1,2 m² Fläche	160113 D	**249,-**
Typ 4	4 Kerzen	2,4 m² Fläche	160115 D	**335,-**

Ersatzkerzen aus Dacron-Gewebe

Fabrikat	Typ	Höhe mm	Außend. mm	Loch i. mm	Fläche m²	Art.-Nr.	Preis inkl. MwSt.
Speck	T380	245	70	27	0,6	168700 C	**14,-**
MTH	IS 2	215	145	112	0,7	B13078 D	**75,-**
	IS 5/12	215	166	112	1,5	B13034 D	**75,-**
Verpackungsinhalt der MTH Kartuschen: 2 Stück							
Sta-Rite	P50	338	220	107	5,0	B 22932 D	**139,-**
	P70	463	220	107	7,0	B 22934 D	**159,-**
	P100	652	220	107	10,0	B 22936 D	**215,-**
Coleco	PCM	150			14,0	E 22940 D	**420,-**
Coleco	PC 7	203	108	51	0,7	168650 D	**21,-**

B&F Patronen- oder Kartuschenfilter

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Kleinere Kartuschenfilter, teilweise als Einhängeanlage konzipiert, werden bei kleineren Aufstellbecken oder privaten Whirlpools eingesetzt. Es gibt aber auch größere Modelle mit einer Filterfläche von 7 m^2 oder mehr. Diese Filter eignen sich auch für den Einsatz bei kleineren Hallenbädern. Dieser Filtertyp benötigt keinen Kanalanschluss. Auch entfällt die wöchentliche Rückspülung und senkt so den Wasserverbrauch. Die Filtrationsschärfe liegt bei 50 µm.

Nachstehend die wichtigsten Daten und Vorteile:

- Thermoplastbehälter mit Verschlussring, als Überwurfmutter ausgeprägt
- Beständig gegen UV-Strahlung
- Zuverlässige 0-Ring-Abdichtung und leichtes Wechseln der Kartusche
- Ausnutzung der gesamten Filteroberfläche

Höhe:	705 mm
Höhe, erforderliche Höhe:	998 mm
Breite, ohne Pumpe	495 mm
Filterfläche:	14,0 m^2
Ideale Pumpenleistung:	10 m^3/h
Maximal-Pumpenleistung	25 m^3/h

B&F Kartuschen-Filter ohne Pumpe PLM 150

Loser Kessel 381 mm mit Kartusche	110500 D	**755,-**

B&F Filteranlage mit Pumpe

Kessel mit Speck-Pumpe 90/11	230 V	110510 D	**1.515,-**
90/13	230 V	110520 D	**1.535,-**

B&F Heizfilter-Kombination

Komplett mit Speck-Pumpe, PWW-Nirosta-Tauscher mit 40 kW Leistung, mit Heizungspumpe und Schwerkraftbremse. Mit verdrahtetem Schaltkasten, Thermostat einstellbar von 10 bis 40 °C. Mit Zeitschaltuhr für bis zu 10 unabhängige Filterlaufzeiten. Komplette Anlage mit Speck-Pumpe, auf Palette montiert.

Anlage mit Speck-Pumpe 90/11	230 V	110550 D	**3.415,-**
90/13	230 V	110555 D	**3.435,-**

B&F Elektro-Heizfilter

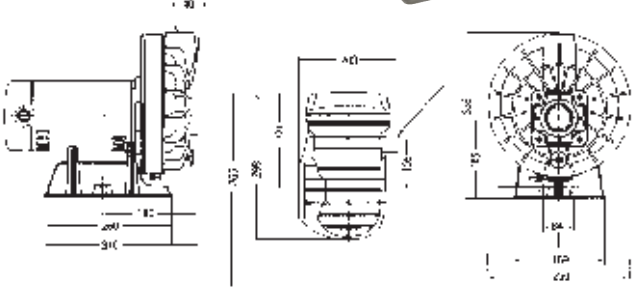
Ideal für Whirlpools und kleinere Hallenbäder. Mit Speck-Pumpe 400 V, E-Heizer mit 12-kW-Leistung mit Strömungswächter und Schaltkasten mit eingebautem Thermostat. Der im Heizer eingebaute Thermostat kann als Sicherheitsthermostat eingesetzt werden. Bitte entsprechend verdrahten.

Anlage mit Speck-Pumpe 90/11	400 V	110580 D	**3.185,-**
90/13	400 V	110585 D	**3.215,-**

Es können natürlich auch Pumpen mit anderen Leistungen oder andere Modelle eingebaut werden. Der Preisunterschied errechnet sich aus den Preisen der Pumpen.

Vom Guten das Besondere: B&F 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.



B&F Rotguss-Schwimmbadpumpe

First class

Eine außergewöhnlich leise und robuste Pumpe.
Diese Pumpe verfügt über eine ungewöhnlich gute Ansaugeigenschaft und ist besonders unter dem Gesichtspunkt der Servicefreundlichkeit 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: $1^1/_2$"

Typ	Anschluss	Leistung	Volt	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt
BRC 1	0,37 kW	10 m³/h – 9 m/Ws	230	193658 D	**1.225,-**
BRC 3	0,37 kW		400	193674 D	**1.150,-**
BRD 1	0,56 kW	14 m³/h – 9 m/Ws	230	193690 D	**1.270,-**
BRD 3	0,56 kW		400	193704 D	**1.170,-**
BRE 1	0,75 kW	17 m³/h – 9 m/Ws	230	193720 D	**1.355,-**
BRE 3	0,75 kW		400	193747 D	**1.225,-**
BRF 1	1,10 kW	20 m³/h – 9 m/Ws	230	193763 D	**1.425,-**
BRF 3	1,10 kW		400	193798 D	**1.325,-**

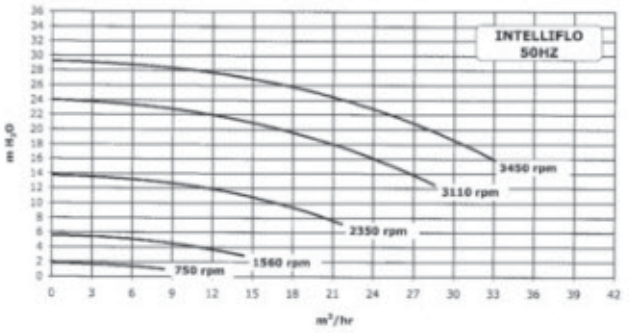
Sta-Rite Kunststoff-Pumpe

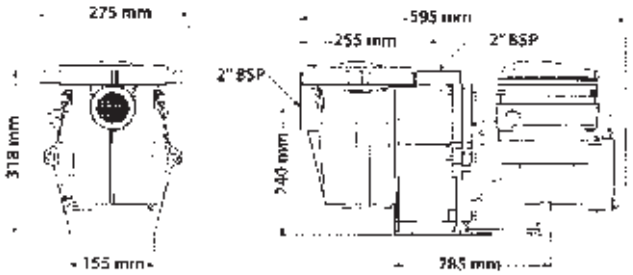
Selbstansaugende Schwimmbadpumpe aus temperatur- und korrosionsbeständigem Kunststoff. Beständig gegen handelsübliche Wasserpflegemittel. Alle Pumpen sind mit einem sehr großen (125 mm) Faserfänger ausgerüstet. Diese Pumpe hat ein sehr gutes Druckverhalten und ist zu empfehlen, wenn das Schwimmbecken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

Typ	Anschluss	Leistung	Volt		
PRC 1	0,37 kW	8 m³/h – 9 m/Ws	230	193119 D	**695,-**
PRC 3	0,37 kW		400	193127 D	**695,-**
PRD 1	0,56 kW	13 m³/h – 9 m/Ws	230	193216 D	**725,-**
PRD 3	0,56 kW		400	193224 D	**725,-**
PRE 1	0,75 kW	16 m³/h – 9 m/Ws	230	193313 D	**775,-**
PRE 3	0,75 kW		400	193321 D	**785,-**
PRF 1	1,10 kW	19 m³/h – 9 m/Ws	230	193410 D	**865,-**
PRF 3	1,10 kW		400	193429 D	**870,-**

Pentair-Pumpe „INTELLIFLO" WFL-VSD

Die Pumpe ist sicherlich nicht intelligent, kann aber sehr intelligent eingesetzt werden.
Dieses eine Modell mit einer Leistung von 2,2 kW ersetzt eine Vielzahl von unterschiedlichen Pumpen, denn die Drehzahl der Pumpe ist regel- und so dem jeweiligen Einsatzzweck anpassbar.





+ variable Leistung
+ Strom sparend
+ für viele Einsatzzwecke geeignet
+ lange Haltbarkeit

Tipp:

Fragen Sie das Vertriebsteam nach dem speziellen Energieeinsparprogramm. Mit diesem können Sie die individuelle Energieersparnis in Euro berechnen.

Pentair-Pumpe „INTELLIFLO" WFL-VSD	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Die Pumpe wird mit einem Permanentmagnetmotor angetrieben wie auch ein Hybrid-PKW. Durch die integrierte Schaltung zur variablen Drehzahlreglung lassen sich bis zu 90 % Energie einsparen. Bei niedriger Drehzahl wird ein fundamentales Funktionsprinzip der Pumpe genutzt: Bei geringerer Drehzahl sinkt der Stromverbrauch. Wird die Drehzahl auf die Hälfte reduziert, sinkt der Stromverbrauch auf ein Achtel.

Diese Pumpe spart auch mehr Strom als die schon sparsamen 2-Speed-Pumpen. Sie arbeitet selten, wenn überhaupt, im Volllastbereich und wird allein aus diesem Grunde sehr lange halten. Dank des Permanentmagnetmotors und der voll gekaspelten Ausführung ist diese Pumpe zudem die leiseste Pumpe, die je gebaut wurde. Dank der typischen Drehzahl von ca. 60 – 70 % ist sie fast gar nicht zu hören. Es lassen sich vier voreingestellte Drehzahlen direkt bzw. über einen Schaltkasten ansteuern.

Nachstehend einige Einsatzbeispiele:
Mittelschichtfilter – 760 mm mit Solaranlage in 10 m Höhe auf dem Dach.

1. Filtern am Tage im Dauerbetrieb von 9:00 bis 12:00 Uhr ca. 66 % Leistung bzw. 25 m Filtergeschwindigkeit.
2. Filtern in der Mittagszeit von 12:00 bis 16:00 ca. 25 % Leistung bzw. 15 m Filtergeschwindigkeit.
3. Filter am Nachmittag von 16:00 bis 21:00 Uhr ca. 66 % Leistung, wieder 25 m Filtergeschwindigkeit.
4. Rückspülen, es wird während des Rückspülens eine höhere Leistung benötigt, ca. 75 %.
5. Betrieb der Solaranlage. Der Solarregler fordert Schwimmbadwasser an, die Pumpe muss nun das Wasser über das Dach fördern. Leistung ca. 85 %.

Wasserfall

Ein Wasserfall ist eingebaut. Welche Pumpe soll man nehmen? Die „INTELLIFLO" ist die richtige Lösung. Bei der Inbetriebnahme sind ein Monteur im Keller und der Bauherr am Becken. Über das Handy werden Anweisungen ausgetauscht. Die Pumpe wird so lange gedrosselt oder die Leistung wieder erhöht, bis der Bauherr zufrieden ist. Und diese gewählte Leistung kann jederzeit geändert werden.

Wasserkanone

Hier besteht die Forderung, dass nicht sofort der volle Wasserstrahl mit vollem Druck kommt. Verletzungsgefahr. In Verbindung mit der „INTELLIFLO" kein Problem. Man kann die Pumpe langsam in Stufen bis zur erforderlichen Leistung hochfahren.

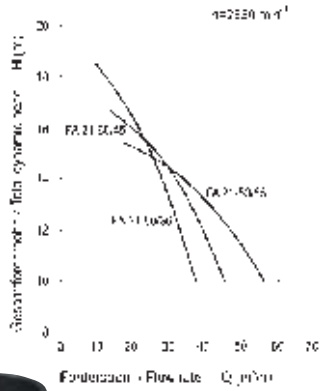
Wasserattraktionen

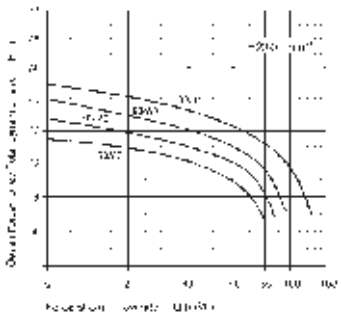
Auch hier ist es möglich, einfach durch Reglung an der Pumpe die genaue Leistung einzustellen.

Diese Pumpe spart nicht nur – diese Pumpe ist ein Problemlöser. Eine Pumpe mit Zukunft und mit dem grünen Band der Öko-Sympathie.

IntelliFlo WFL-VSD		
2,2 kW – 230 Volt	193800 D	**2.525,-**

IntelliCom – Switch-Kasten		
für die Pumpenansteuerung bis zu 4 verschiedene Drehzahlen	193810 D	**475,-**





Speck-Pumpe „40er-Serie“

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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

40/70	7 m³/h 0,30 kW - 2,40 A	230 Volt	182002 D	**725,-**
	1,00 A	400 Volt	182003 D	**695,-**
40/110	11 m³/h 0,45 kW - 3,00 A	230 Volt	182012 D	**795,-**
	1,25 A	400 Volt	182013 D	**765,-**
40/13	13 m³/h 0,55 kW - 4,00 A	230 Volt	182022 D	**885,-**
	1,55 A	400 Volt	182023 D	**875,-**
40/18	18 m³/h 0,85 kW - 2,30 A	400 Volt	182043 D	**1.035,-**
40/25	25 m³/h 1,30 kW - 3,00 A	400 Volt	182073 D	**1.195,-**
40/32	32 m³/h 1,50 kW - 3,30 A	400 Volt	182083 D	**1.295,-**

Speck Badu-Pumpen – normalsaugend

Kunststoff-Blockpumpe mit Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert, mit Kunststoff-Faserfänger. Inhalt ca. 8 l. Siebkorbmaschenweite ca. 3 x 3,5 mm, auf Grundplatte montiert.
Anschlüsse: 3" saugseitig
75 oder 90 mm druckseitig

Anschluss: 400 Volt

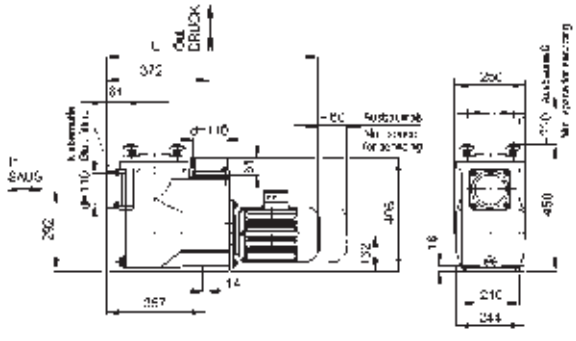
Typ	Leistungs-aufnahme	Leistung gegen 10 m	Art.-Nr.	
FA 21-50/36	2,7 kW	36 m³/h	187138 D	**1.491,-**
FA 21-60/45	3,3 kW	45 m³/h	187148 D	**1.635,-**
FA 21-80/56	3,8 kW	56 m³/h	187172 D	**1.879,-**
Kunststoff-Vorfilter 3", lose			187185 D	**345,-**

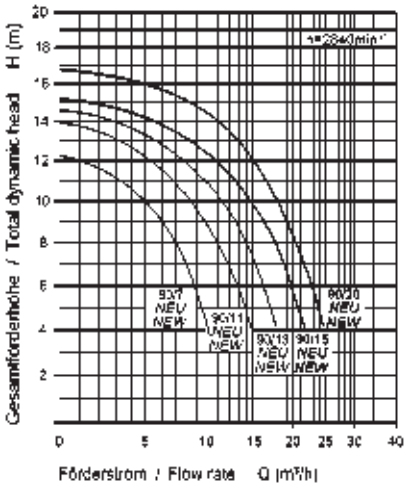
Speck-Bronze-Pumpe

Selbstansaugende Bronzepumpe aus G-Sn BZ 10
mit angebautem Vorfilter und Kunststoff-Vorfilterkorb.
Die Leistungsdaten beziehen sich auf eine Förderhöhe von 10 m.
Bei einer Förderhöhe von 12 m liegen die Leistungen bei: 40, 60, 75 und 100 m³/h.
Eine ausgesprochen stabile und leise Pumpe, die in dem Bereich von 60 bis 110 m³/h eine hervorragende Alternative zu Kunststoff- bzw. Grauguss-Norm-Pumpen darstellt.
Saug- und Druckanschlüsse 110 mm PVC-Klebemuffe.
Anschluss: 400 Volt. 2.840 U/min. Gewicht: 72 bis 95 kg.

Speck-Bronze-Pumpe

93/60	3,3 kW	60 m³/h	183500 D	**4.160,-**
93/70	3,8 kW	70 m³/h	183505 D	**4.185,-**
93/80	4,9 kW	80 m³/h	183510 D	**4.425,-**
93/110	6,7 kW	110 m³/h	183513 D	**5.055,-**





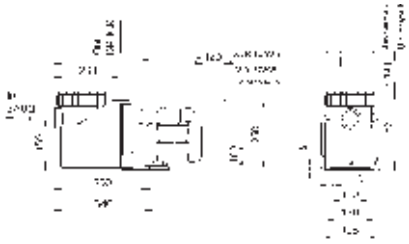
Speck „Badu-90“ NEU

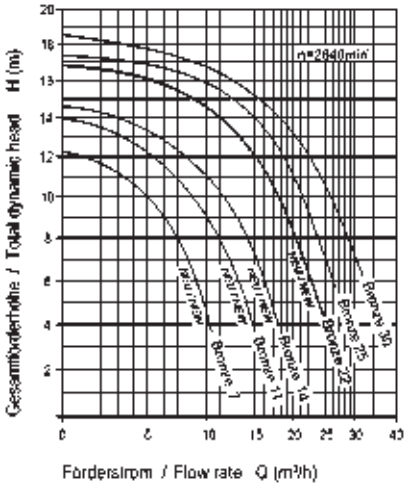
Art.-Nr. € inkl. MwSt

Die herausragenden Merkmale der „Badu-90“ sind:
- Optimale Laufruhe
- Alle Typen jetzt in geräuscharmer Ausführung
- 3 l großer Faserfänger bei allen Modellen
- Saugsiebmaschenweite: ca. 3,2 x 2,6 mm
- Die „Badu 90“ hat jetzt einen zweiteiligen Schraubdeckel
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung
- Die „Badu 90” hat keine Inserts und ist daher recyclingfähig.

Konstruktive Merkmale:
Korrosionsbeständig durch hochwertigen, glasfaserverstärkten Kunststoff PP. Unempfindlich gegen Verunreinigungen wie Blätter u. Ä., selbstansaugend. Problemloser Filterbetrieb und problemlos Bodenabsaugen. Zuverlässige Abdichtung. Wellendichtung geschlossen, auf Kunststoff-Wellenschutzhülse montiert.
Alle Aggregate mit 230 V sind serienmäßig mit einem Motorschutzschalter ausgestattet.

90/7N	7 m³/h	0,30 kW – 2,40 A	230	182201 D	**660,-**
		0,30 kW – 0,95 A	400	182203 D	**632,-**
90/11N	11 m³/m	0,45 kW – 3,00 A	230	182211 D	**707,-**
		0,66 kW – 1,25 A	400	182213 D	**668,-**
90/13N	13 m³/h	0,55 kW – 4,00 A	230	182215 D	**729,-**
		0,83 kW – 1,55 A	400	182216 D	**715,-**
90/15N	15 m³/h	0,75 kW – 5,2 A	230	182221 D	**789,-**
		0,75 kW – 2,1 A	400	182223 D	**742,-**
90/20N	20 m³/h	1,00 kW – 6,7 A	230	182231 D	**844,-**
		1,30 kW – 2,5 A	400	182233 D	**755,-**

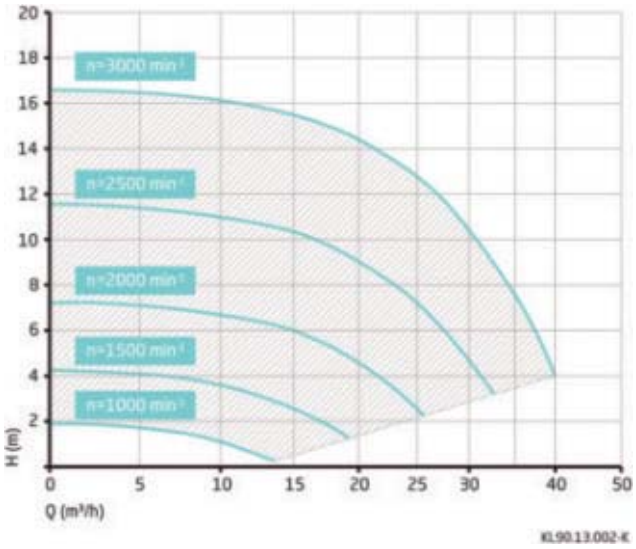




Speck Bronze-Pumpe

Diese Pumpe ist im Aufbau ähnlich der 90er Type, jedoch sind Pumpen- und Dichtungsgehäuse aus Bronze G-Cu Sn 10 gefertigt. Sie ist sehr laufruhig und leise. Neue, geräuscharme Ausführung, mit zweiteiligem, transparentem Pumpendeckel. Das Gewicht der Pumpe liegt je nach Motor zwischen 25,3 und 32,3 kg.

Bronze	7 m³/h	0,30 kW – 2,60 A	230	182101 D	**1.275,-**
		0,30 kW – 0,95 A	400	182103 D	**1.275,-**
Bronze	11 m³/h	0,45 kW – 3,00 A	230	182111 D	**1.299,-**
		0,45 kW – 1,25 A	400	182113 D	**1.299,-**
Bronze	14 m³/h	0,65 kW – 4,00 A	230	182121 D	**1.345,-**
		0,65 kW – 1,75 A	400	182123 D	**1.345,-**
Bronze	22 m³/h	1,00 kW – 6,70 A	230	182131 D	**1.435,-**
		1,00 kW – 2,50 A	400	182133 D	**1.435,-**
Bronze	25 m³/h	1,30 kW – 3,00 A	400	182143 D	**1.495,-**
Bronze	30 m³/h	1,50 kW – 3,30 A	400	182153 D	**1.655,-**



Ausführung BADU Profi Eco VS	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

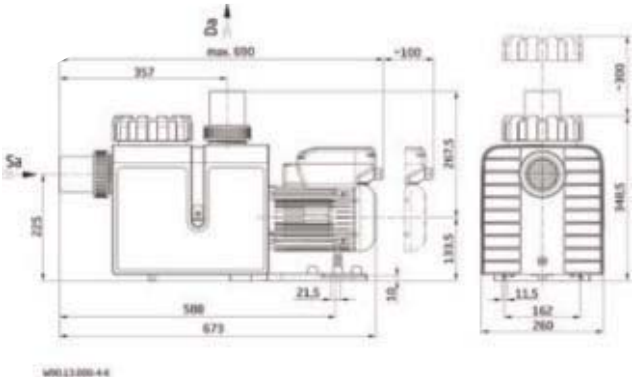
Wie rechts, mit neuer High-Efficieny-Technologie:
Höhere Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch

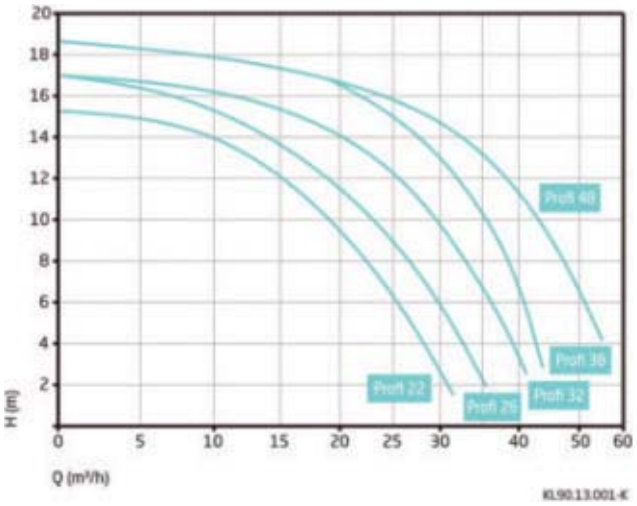
Technische Daten:

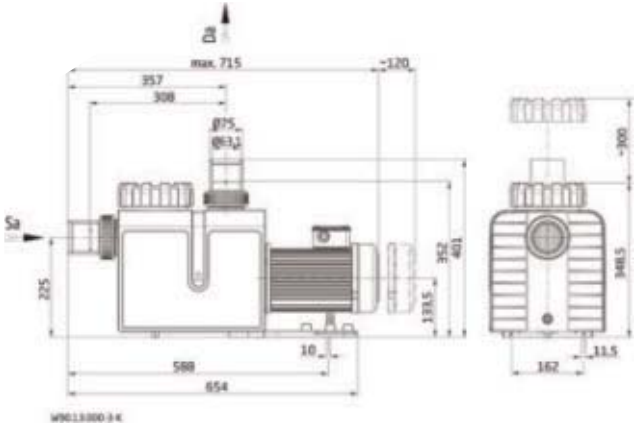
Saug-Druckanschl. (mm)	63
Leistungsaufnahme – Abgabe 230 V	0,09-1,79/0,05-1,40
Nennstrom (A), 230 V	0,65 – 7,80

BADU Profi Eco VS	37m³/h	230 V	180040 E	**1.399,-**

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







BADU-Profi

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

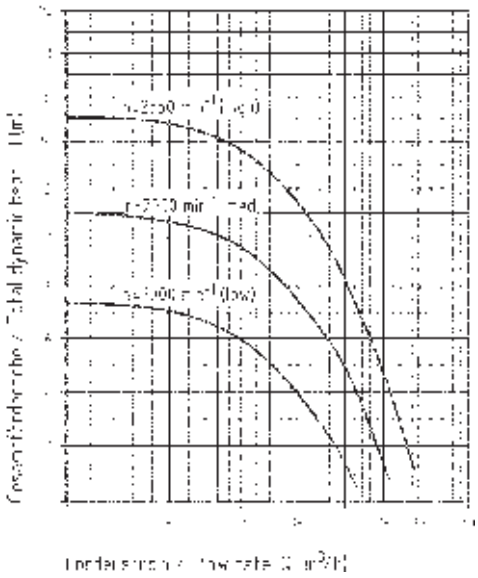
Exklusive Premium-Pumpe. Maximal effizient und leise.
Für größere Schwimmbäder und für höchste Ansprüche.
Selbstansaugende Schwimmbad-Pumpe mit:
Integriertem Faserfänger mit 4 l Inhalt
Siebmaschenweite 2,2 x 2,2 mm
LED-Beleuchtung im Klarsichtdeckel
Neue Motorgeneration
Höhere Fördermenge bei niedrigerem Energieverbrauch

Technische Daten:

Typ	22	26	32	38	48
Saug- Druckanschl. (mm)	63	63	75	90	90
Leistungsaufnahme Abgabe 230V	1,1 / 0,75	1,45/1,0	1,75/1,3	2,2/1,8	2,9/2,2
Nennstrom (A)	5,2	6,7	7,8	10,0	12,6
Leistungsaufnahme Abgabe 400 V	0,97/0,75	1,26/1,0	1,62/1,3	2,2/1,8	2,62/2,2
Nennstrom (A)	1,95	2,25	2,8	3,7	4,4

BADU-Profi	22 m³/h	230 V	180020 E	**849,-**
		400 V	180030 E	**849,-**
	26 m³/h	230 V	180021 E	**1.050,-**
		400 V	180031 E	**1.050,-**
	32 m³/h	400 V	180032 E	**1.185,-**
	38 m³/h	400 V	180033 F	**1.299,-**
	48 m³/h	400 V	180034 E	**1.499,-**

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



BADU – Schwimmbadpumpe Eco-Touch PRO

Art.-Nr. € inkl. MwSt

Folgende Punkte sprechen für sich:

- Technik, die sich schnell bezahlt macht
- Selbstansaugende Technik
- innovative Motortechnik – Permanentmagnet
- ausgezeichneter Wirkungsgrad
- geeignet für Pool-Größen von 30 – 70 m³
- bei gedrosselter Drehzahl fast flüsterleise
- drei unterschiedliche Drehzahlen – einstellbar
- 1: 2.000 U/m = z. B. Nacht- und Mittagsbetrieb
- 2: 2.500 U/m = z. B. Normalbetrieb
- 3: 2.850 U/m = z. B. Rückspülen oder Solarbetrieb

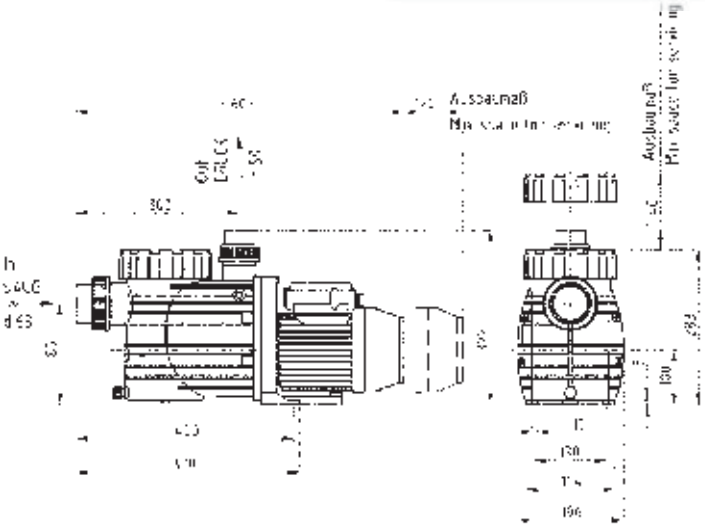
Technische Daten:

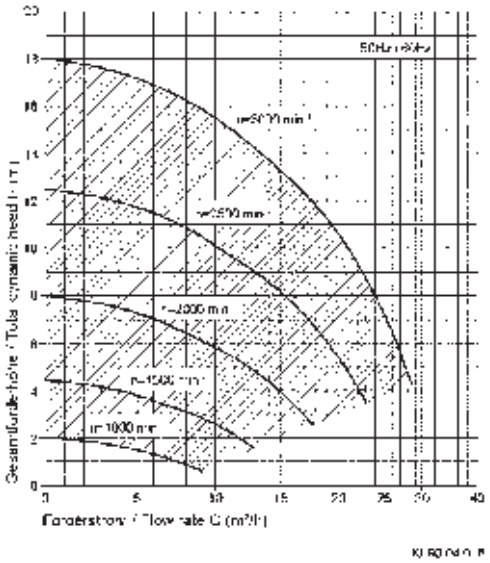
Saug- u. Druckseite:	63 mm		
Nennstrom 230 V, max.:	4,50 A		
Schutzart:	IP X4		
Gewicht:	9 kg		
Leistung = U/min	2.000 U	2.500 U	2.850 U
Leistungsaufnahme P1 gegen 8 mFH, in kW	0,39 kW	0,69 kW	1,00 kW

SPECK Eco-Touch-Pumpe 182300 D **1.067,-**

„Eco-Touch“ Bedienfeld
Separates Bedienfeld für die Pumpe. Ideal, wenn die Pumpe kaum erreichbar in der Ecke steht oder die Drehzahlen von einer anderen Stelle angesprochen werden sollen. Die Tastenbelegung ist mit dem Bedienteil der Pumpe identisch.

182350 D **235,-**





BADU – Schwimmbadpumpe Eco-VS

Art.-Nr. | € inkl. MwSt

Folgende Punkte sprechen für sich:

- Technik, die sich schnell bezahlt macht
- Selbstansaugende Technik
- innovative Motortechnik – Permanentmagnet
- ausgezeichneter Wirkungsgrad
- geeignet für Pool-Größen von 30 – 70 m³
- bei gedrosselter Drehzahl fast flüsterleise
- drei unterschiedliche Drehzahlen – einstellbar
- 1: 1.500 U/m = z. B. Nacht- und Mittagsbetrieb
- 2: 2.500 U/m = z. B. Normalbetrieb
- 3: 3.000 U/m = z. B. Rückspülen oder Solarbetrieb

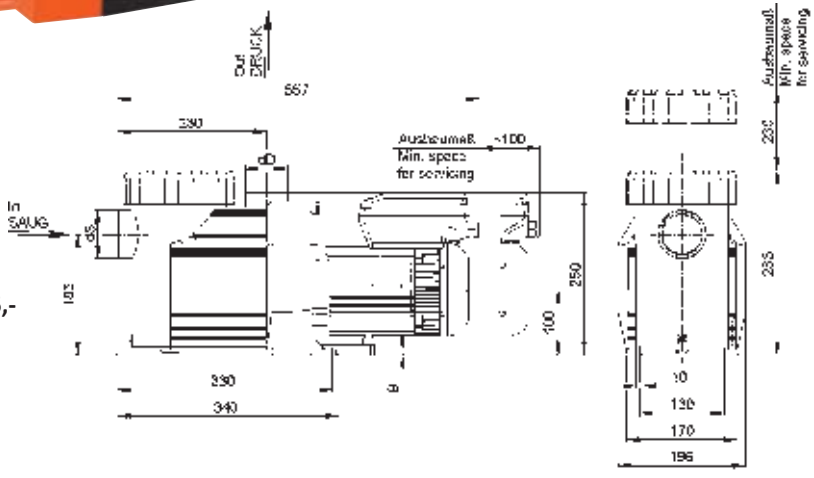
Technische Daten:

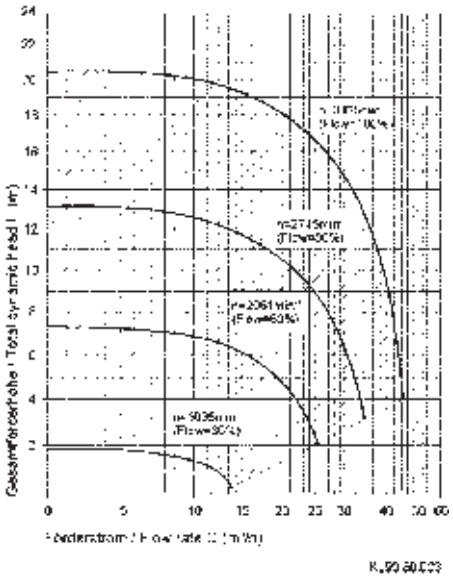
Saug- u. Druckseite:	2" bzw. 1 1/2" mm		
Nennstrom 230 V, max.:	6,10 A		
Schutzart:	IP 55		
Gewicht:	11,5 kg		
Leistung = U/min	1.500 U	2.500 U	3.000 U
Leistungsaufnahme P1 gegen 8 mFH, in kW	0,49 kW	0,72 kW	1,40 kW

SPECK Eco-VS-Pumpe 182313 D **1.297,-**

„Eco-Touch“ Bedienfeld
Separates Bedienfeld für die Pumpe. Ideal, wenn die Pumpe kaum erreichbar in der Ecke steht oder die Drehzahlen von einer anderen Stelle angesprochen werden sollen. Die Tastenbelegung ist mit dem Bedienteil der Pumpe identisch.

182350 D **235,-**





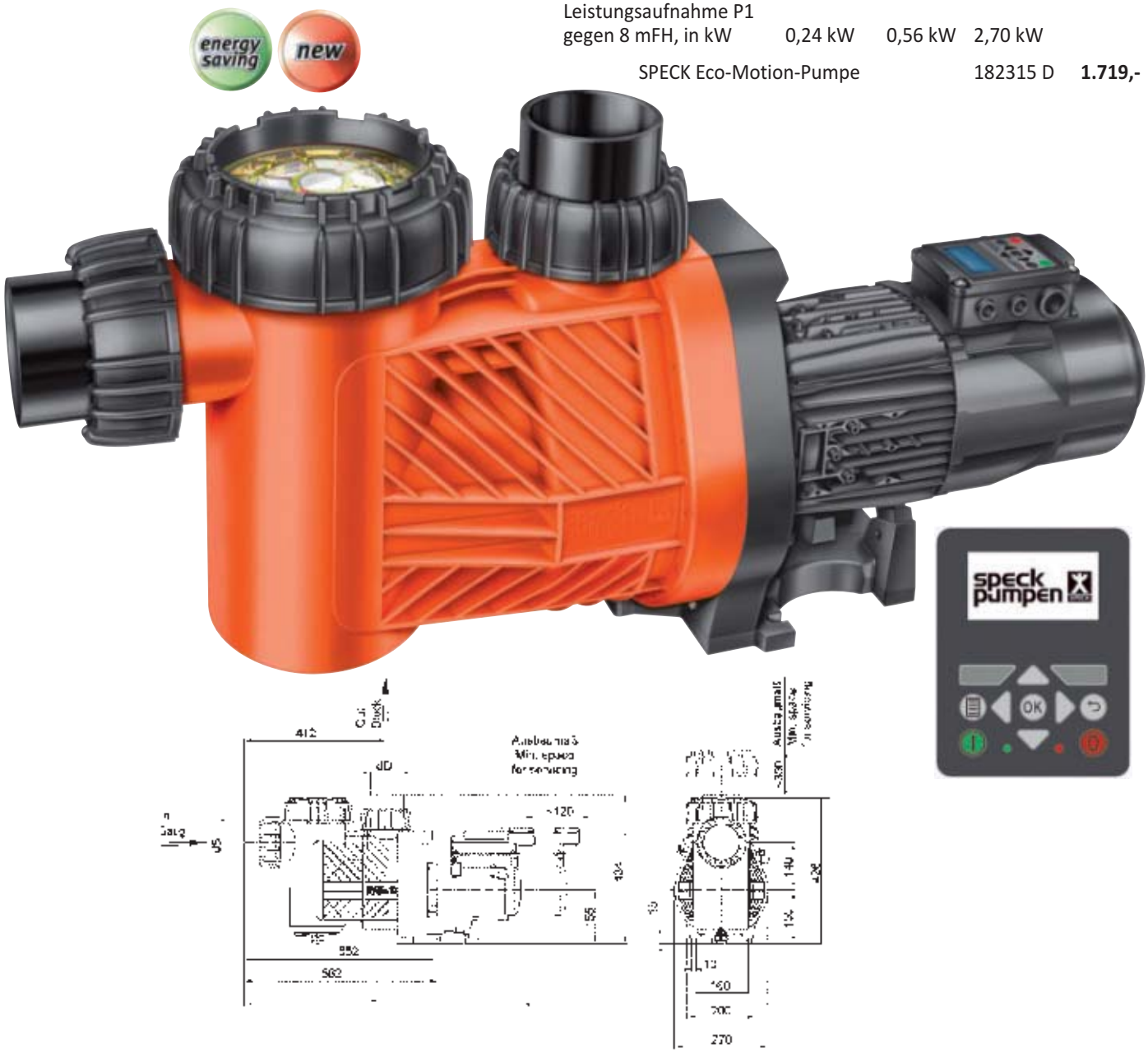
BADU – Schwimmbadpumpe Eco- Motion Art.-Nr. € inkl. MwSt

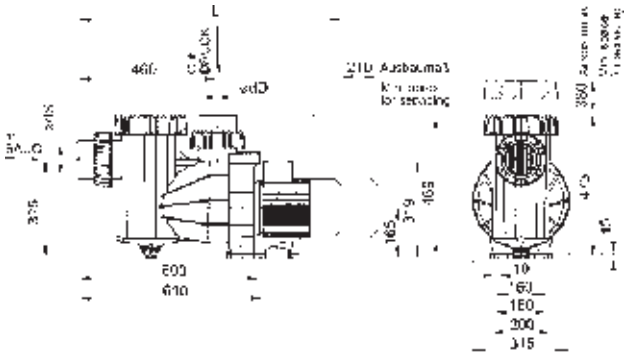
Folgende Punkte sprechen für sich:

- Technik, die sich schnell bezahlt macht
- Selbstansaugende Technik
- innovative Motortechnik – Permanentmagnet
- ausgezeichneter Wirkungsgrad
- geeignet für Pool-Größen von 30 – 70 m³
- bei gedrosselter Drehzahl fast flüsterleise
- drei unterschiedliche Drehzahlen – einstellbar
- 1: 1.500 U/m = z. B. Nacht- und Mittagsbetrieb
- 2: 2.000 U/m = z. B. Normalbetrieb
- 3: 2.850 U/m = z. B. Rückspülen oder Solarbetrieb

Technische Daten:

Saug- u. Druckseite:	90 mm			
Nennstrom 230 V, max.:	13,0 A			
Schutzart:	IP 55			
Gewicht:	26 kg			
Leistung = U/min	1.500 U	2.000 U	2.850 U	
Leistungsaufnahme P1 gegen 8 mFH, in kW	0,24 kW	0,56 kW	2,70 kW	
SPECK Eco-Motion-Pumpe			182315 D	**1.719,-**





Speck-Pumpe „Badu 90/25–48"

Art.-Nr. | € inkl. MwSt

Die bewährte Baureihe 90 wurde um vier Modelle erweitert und schließt die Lücke im oberen Leistungsbereich. Aufgrund der höheren Förderleistungen sind sie perfekt für die Umwälzung in privaten und öffentlichen Schwimmbädern geeignet. Eine Gesamtförderhöhe von bis zu 22 m prädestiniert sie auch für den Einsatz an Schwimmbad-Absorberanlagen – eine zweite Pumpe kann somit entfallen.

Die Pumpen können bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von max. 5 g/l = 0,5 % eingesetzt werden. Bei höherer Salzbelastung ist ein anderes Modell erforderlich.

90/25	25 m³/h	1,65 kW – 3,0 A	400 V	182240 D	**1.087,-**
90/30	30 m³/h	1,90 kW – 3,3 A	400 V	182243 D	**1.195,-**
90/40	40 m³/h	2,70 kW – 4,6 A	400 V	182246 D	**1.386,-**
90/48	48 m³/h	3,30 kW – 5,6 A	400 V	182249 D	**1.535,-**

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

First class

„BADU RESORT"

Eine neu entwickelte, selbstansaugende Kunststoff-Umwälzpumpe aus dem Hause Speck. Diese komplette Neukonstruktion erweitert mit Volumenströmen von 30 m³/h bis 110 m³/h nahtlos das bisherige Sortiment der Baureihen 40 und 90.

Konstruktionsmerkmale:

Korrosionsbeständig – durch hochwertigen, glasfaserverstärkten Kunststoff.

Unempfindlich – gegen Verunreinigungen, da mit großem Saugsieb.

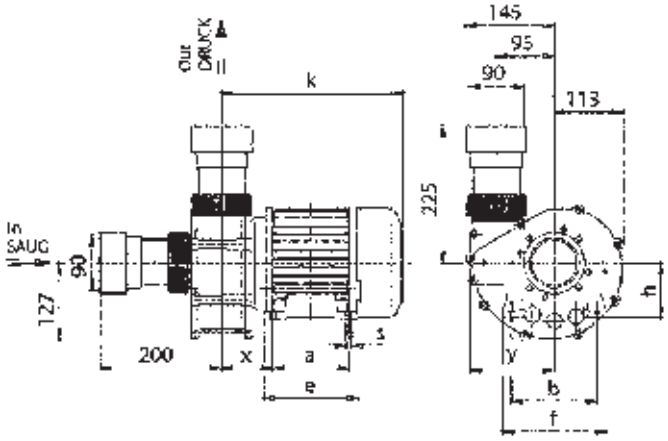
Selbstansaugend – problemloser Filterbetrieb und Aufstellung oberhalb des Wasserniveaus.

Zuverlässige Abdichtung – durch wartungsfreie, geschlossene Balg-Gleitdichtung.

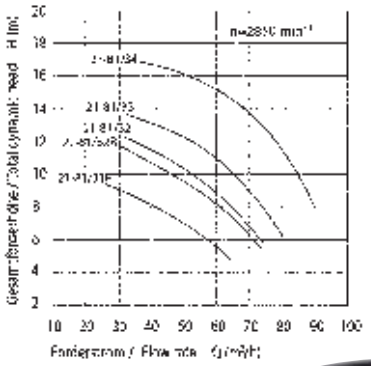
Sicher – Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung.

Alle Pumpen haben das GS-Zeichen.

Bez 1	Bez 2	
Typ 30 – 1,9 kW Aufn. 30 m³/h, 75/75 mm	182270 D	**1.490,-**
Typ 40 – 2,7 kW Aufn. 40 m³/h, 90/90 mm	182273 D	**1.659,-**
Typ 45 – 3,3 kW Aufn. 45 m³/h, 90/90 mm	182276 D	**1.698,-**
Typ 50 – 3,8 kW Aufn. 50 m³/h, 110/110 mm	182279 D	**1.876,-**
Typ 55 – 4,8 kW Aufn. 55 m³/h, 110/110 mm	182282 D	**2.323,-**



BADU 21-81/..



B&F Umwälzpumpe, normalsaugend	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Ideal für größere Filteranlagen, Gegenstromanlagen oder Wasserattraktionen.
Neu sind die ABS-Verschraubungen mit Klebemuffe. Es sind keine Spezialverschraubungen mehr nötig.
Die Pumpe ist bis zu einer Salzkonzentration von 0,5 % geeignet.
Sehr sinnvoll ist die Kombination mit einem Frequenzumrichter.
Die Pumpen bieten wir nur in der Drehstrom-Ausführung an.
Wechselstrom-Pumpen sind auch lieferbar.

Typ

81/31 – ca. 40 m³/h		
gegen 8 m – P1 2,1 – P2 – 1,6 kW	187600 D	**1.185,-**
81/32 – ca. 60 m³/h		
gegen 8 m – P1 2,7 – P2 – 2,2 kW	187602 D	**1.265,-**
81/33 – ca. 70 m³/h		
gegen 8 m – P1 3,8 – P2 – 3,0 kW	187606 D	**1.420,-**

Manometer und Entnahmestation

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Diese Station besteht aus 2 Manometern und 2 Wasserprüfhähnen für Roh- und Reinwasser.		
Anschluss an die Filteranlage 2 x d 20	147950 E	**335,-**

Edelstahl-Belüfter

Robuster Be- und Entlüfter für DIN-Filter aus Edelstahl.		
Anschluss $^3/_4$", Abgang $^1/_2$"	147960 D	**595,-**
Dito jedoch ozonbeständig	147965 D	**695,-**

Durchflussmesser aus Kunststoff

Bezahlbare Durchflussmesser für Kunststoff-Rohre. Beim Einsatz einer Energiesparpumpe zum Einstellen der Rückspül- und Filtergeschwindigkeit unverzichtbar. Der Durchflussmesser wird mit Edelstahl-Schellen am Rohr befestigt. Eine Dichtung liegt bei. In Fließrichtung müssen folgende Beruhigungsstrecken berücksichtigt werden:
Vor dem Messgerät: 10 x Rohrdurchmesser
Nach dem Messgerät: 4 x Rohrdurchmesser
Die Durchflussmesser müssen absolut senkrecht montiert werden. Bitte Wasserwaage verwenden.

Für 50-mm-Rohr – Messbereich 6–24 m³/h für senkrechten Einbau			
		148100 D	**155,00**
Für 63-mm-Rohr	9–36 m³/h	148103 D	**165,00**
Für 50-mm-Rohr – Messbereich 6–24 m³/h für waagerechten Einbau			
		148106 D	**125,00**
Für 63-mm-Rohr	9–36 m³/h	148109 D	**135,00**
Für 75-mm-Rohr	12–54 m³/h	148112 D	**155,00**
Für 90-mm-Rohr	15–66 m³/h	148115 D	**175,00**
Für 110-mm-Rohr	33–96 m³/h	148119 D	**185,00**

Speck Badu-Block-Pumpen, normalsaugend, 1.500 U/min

Wie oben beschrieben, jedoch mit angebautem Vorfiltergehäuse und ausbaubarem Grobfilter.

Betriebsdruck:	bis 50 °C – max. 4 bar
Gehäuse:	EN-JL 1040
Laufrad:	Zinn-Bronze CC 480K-65
Anschluss:	400 Volt
Drehzahl:	1.500 U/min

Typ	Motor	Leistung		
50/250	3,0 kW	34 m³/h gegen 15 m WS	183800 G	**4.270,-**
65/250	4,0 kW	60 m³/h	183805 G	**4.465,-**
65/250	5,5 kW	70 m³/h	183810 G	**4.905,-**
80/250	5,5 kW	80 m³/h	183815 G	**5.740,-**
80/250	7,5 kW	100 m³/h	183820 G	**6.110,-**
100/250	11,0 kW	120 m³/h	183825 G	**7.030,-**
100/250	15,0 kW	190 m³/h	183830 G	**7.280,-**
125/250	15,0 kW	210 m³/h	183835 G	**7.435,-**
150/250	18,5 kW	320 m³/h	183840 G	**10.560,-**
150/250	22,0 kW	350 m³/h	183845 G	**11.845,-**

Achtung: Beide Pumpentypen sind nicht ab Lager lieferbar. Bitte geben Sie bei einer Bestellung die erforderliche max. Druckhöhe und die max. Fördermenge bei minimaler Druckhöhe an (z. B. beim Rückspülvorgang). Gegebenenfalls muss dann eine andere Motorstärke oder ein anderer Laufrad-Durchmesser gewählt werden.

Gegen Mehrpreis kann die Pumpe auch kompl. aus G-CuSn 10 geliefert werden, das Vorfiltergehäuse der Block-Pumpe kann innen emailliert werden.

Achtung: Lieferung erfolgt, wenn erforderlich, innerhalb von 10 Tagen.

B&F Ansaugschutz

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

– vor allem für den öffentlichen Bereich!

Der Durchbruch bei der Sicherheit an Ansaugstellen

Der neu entwickelte Ansaugschutz schließt ein für Badegäste nicht erkennbares Unfallrisiko durch Ansaugen in öffentlichen Badeeinrichtungen aus. Die Ausrüstung mit redundanten Aufnehmern erhöht weiterhin die Zuverlässigkeit.

Die potenziellen Gefahren an Ansaugstellen sind nicht erst seit der Herausgabe des Merkblattes 60.03 „Vermeidung von Gefahren an Ansaug-, Ablauf- und Zulaufanlagen in Schwimm- und Badebecken“ der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V. bekannt: Im Extremfall können Badegäste angesaugt werden und sich mit Badekleidung, Haaren oder Körperteilen in Abdeckköffnungen verfangen, was zu schweren körperlichen Schäden oder gar zum Tod durch Ertrinken führen kann.

Der Ansaugschutz von Speck Pumpen räumt mit diesem Missstand grundlegend auf! Analog zum Merkblatt 60.03 weist er „sichere Eigenschaften“ auf, anstatt über Umwege andere Sicherheitslücken zu schaffen. Dazu werden zwei redundante Aufnehmer in die Saugleitung eingebaut. Entsprechend der Betriebsanleitung eingestellt, überprüfen diese ständig den Leitungsdruck. Wird die Ansaugöffnung von einem Gegenstand oder einem Menschen blockiert, fällt der Leitungsdruck ab bzw. kommt es zu einem Unterdruck.

Über den Schaltkasten des Ansaugschutzes wird in diesem Fall sofort die Pumpe abgeschaltet und ein Signal ausgegeben. Die angesaugte Person kommt umgehend wieder frei.

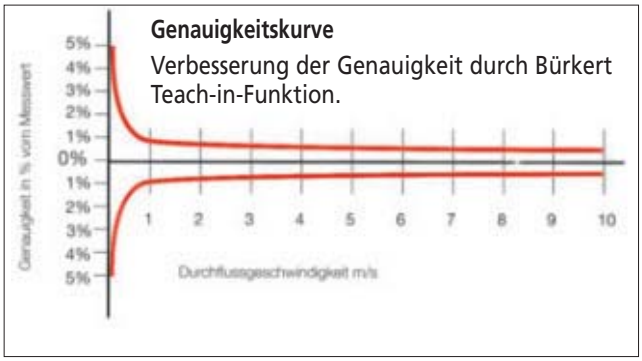
Der durch das Signal informierte Badbetreiber hat nun die Ansaugstelle im Becken zu kontrollieren und die Möglichkeit, umgehend notwendige Maßnahmen zu ergreifen. Eine beabsichtigte Wiederinbetriebnahme des Ansaugsystems erfolgt direkt am Schaltkasten über beidhändige Betätigung zweier Freigabetaster.

Um eine größtmögliche Funktionssicherheit zu bieten, sind die Messaufnehmer aus Materialien gefertigt, die für Schwimmbadwasser geeignet sind. Weiter sind sie gegen Überlastung durch Über- und Unterdruck gesichert. Eine monatliche Überprüfung des Systems nach Betriebsanleitung wird dem Betreiber nahegelegt. Die Prüfergebnisse sind zu protokollieren.

Der Ansaugschutz kann in alle bestehenden Systeme integriert werden und ist herstellerunabhängig für den Einsatz mit den gängigen Pumpentypen geeignet.

B&F Ansaugschutz

mit Signal-Ausgabe 63 mm	183900 D	**927,-**



Digitaler Transmitter für kontinuierliche Durchflussmessungen und Dosierungen

Zuverlässiger Einsatz in Branchen wie Wasseraufbereitung, Metall- und Kunststoffherstellung, Maschinenbau, z. B. Schweißroboter, Prozessautomation usw.

Einfache Inbetriebnahme

Kompaktes Design. 2-Draht 4 – 20 mA (DC). Kompakttransmitter mit Fittings in Kunststoff oder Metall. Kundenspezifische Auflösung bei Pulsausgang. Mit Anzeige und frei einstellbarem Pulsausgang. Alarmfunktion vor Ort. Frei einstellbare Grenzwerte mit Maßeinheiten, dank 2 Relais als Option.

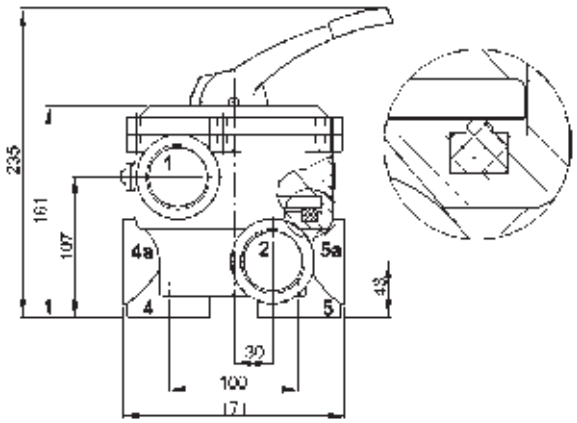
Gute Ablesbarkeit

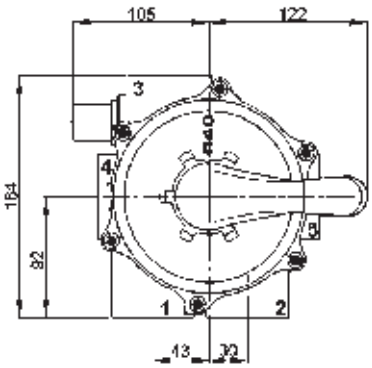
LCD-Anzeige. Aus mehreren Metern Abstand lesbar, durch digitale LCD-Anzeige mit 9 mm hohen Zeichen. Menügeführter Einsatz. Hohe Benutzerfreundlichkeit durch Bedienung in mehreren Sprachen, verschiedenen Maßeinheiten und kundenspezifischen Messbereichen. Volumetrische Mengenmessung mit zwei Totalisatoren, Anzeige, Speicher und individueller Reset-Funktion.

Universeller Einsatz im Prozess

PVDF-Sensor. Mit PVDF-Sensor als Standard, einsetzbar in reinen und aggressiven Medien.
Schaufelrad-Hall-Sensor. Messungen ab 0,1 m/s durch Hall-Sensor, ermöglicht eine hohe Messdynamik von 1:100 (maximal 10 m/s).
Individuelle Einstellung. Die anlagespezifische Einstellung erfolgt durch Eingabe des K-Faktors oder Bürkert Teach-In-Funktion.

Durchflussmesser mit PVC-Fitting	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
50 mm	148030 F	**1.775,–**
63 mm	148035 F	**1.775,–**
75 mm	148040 F	**1.775,–**
90 mm	148045 F	**1.825,–**
110 mm	148050 F	**1.855,–**
140 mm	148055 F	**1.920,–**
160 mm	148060 F	**1.920,–**
225 mm	148065 F	**1.995,–**





B&F 6-Wege-Ventile

Sechs-Wege-Ventile sind seit Jahrzehnten an fast allen 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 trocken läuft
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 Minimum 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.

B&F manuelle Ventile		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
1 1/2" – 3"	Abgänge unten + seitlich	200212 A	**127,-**
1 1/2" – All	Alle Abgänge offen mit 2 Stopfen	200255 A	**140,-**
2" – All	Alle Abgänge offen, mit 2 Gewindestopfen 2"	200832 A	**179,-**
3" – All	Alle Abgänge offen, mit 2 Gewindestopfen 3"	200845 A	**775,-**
90 mm – All	Alle Abgänge offen, 90 mm Klebemuffe , mit 2 Klebestopfen 90 mm	200843 A	**745,-**
4" – All	Alle Abgänge offen mit 4" Innengewinde und 2 Gewindestopfen 4"	200850 C	**2.175,-**

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-Easytronic

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Die BADU EasyTronic ist ein vollautomatisch arbeitendes und preiswertes Rückspülventil. Sie können direkt mit einer separaten Filteranlage betrieben werden. Durch eine eigene Stomversorgung läuft die Filterpumpe auch dann, wenn sie durch die externe Filtersteuerung abgeschaltet ist. Ein Mikroprozessor übernimmt die Programmsteuerung. (Umstellen in die Positionen Rückspülen, Klarspülen und Ansteuerung der Filterpumpe). Ein potentialfreier Kontakt mit max. 4 A bei 250 V induktiver Last kann wahlweise für die Position „Filtern", „Rückspülen", „Klarspülen" oder „Zwangsansteuerung" verwendet werden.

Eine automatische Niveauregelung ist erforderlich
(z. B. BNR 55 oder BNR 200)

Mit Mehrwege-Ventil	1 ½"	200890 D	**903,-**
	2"	200895 D	**933,-**

Badu-Tronic 93

Die BADUTRONIC 93 V 3.1 ist eine vollautomatisch arbeitende Rückspüleinheit. Sie kann direkt mit einer separaten Filteranlage oder auch in Kombination mit Filtersteuerungen (z. B. mit unserer BFS 230 S/1) betrieben werden. Durch eine eigene Stromversorgung läuft die Filterpumpe auch dann, wenn sie durch die externe Filtersteuerung abgeschaltet ist. Ein Mikroprozessor übernimmt die Programmsteuerung (Umstellen in die Positionen Rückspülen, Klarspülen und Ansteuerung der Filterpumpe). Zeitpunkt und Häufigkeit des Rückspülvorganges werden über die Digital-Zeitschalt-Uhr eingegeben. Ein potentialfreier Kontakt mit max. 4 A bei 250 V induktiver Last kann wahlweise für die Position „Filtern", „Rückspülen", „Klarspülen" oder „Zwangsansteuerung" verwendet werden.

Eine automatische Niveauregelung ist erforderlich

Schaltfunktionen
- Ein – Aus (Kippschalter)
- Filtern – Entleeren (Kippschalter)
- Rückspülen automatisch nach Programm oder manuell (Drucktaster)
- Rückspülzeit: ca. ½ bis 11 Minuten
- Klarspülzeit: ca. 8 bis 70 Sekunden

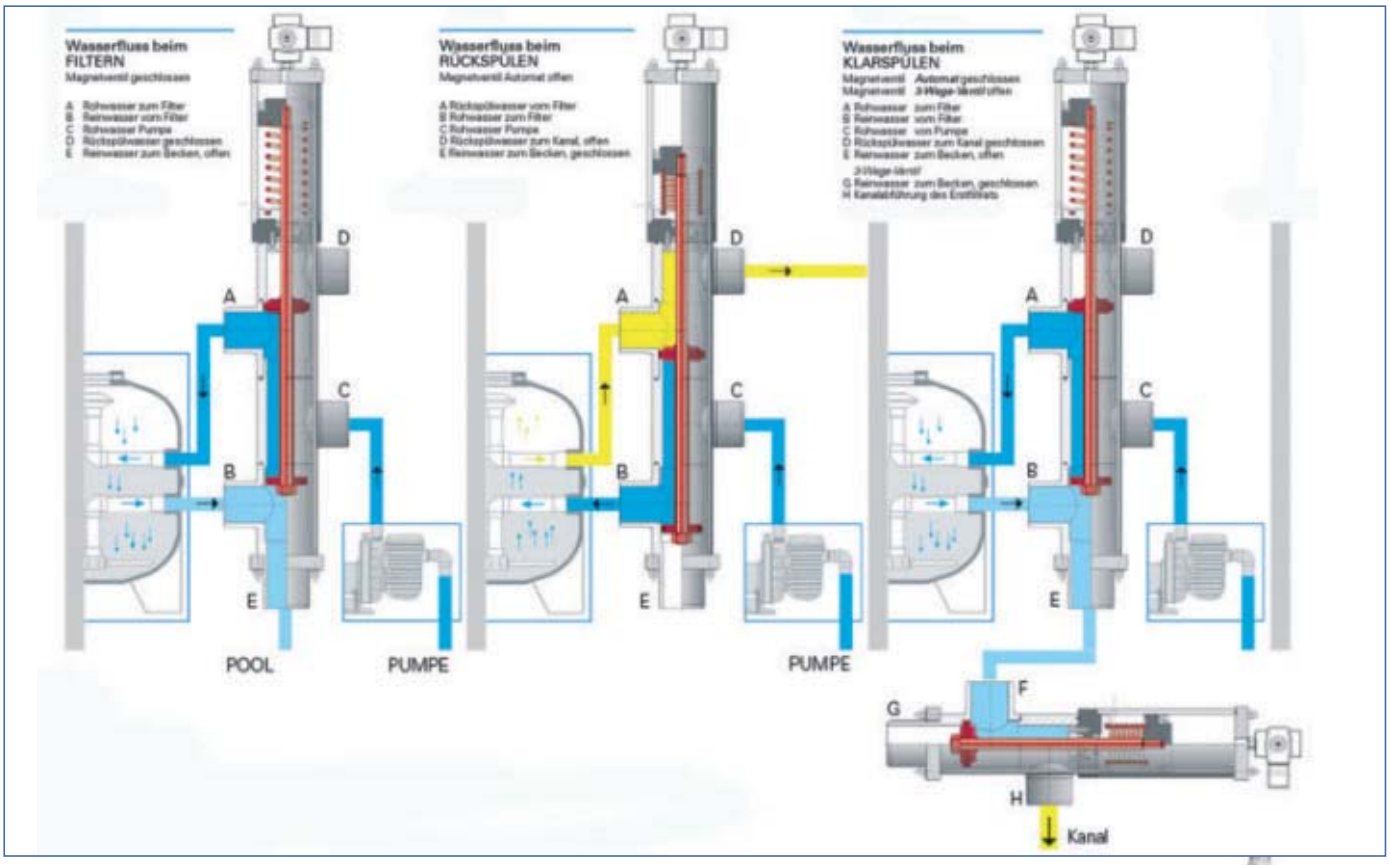
Mit Mehrwegeventil	1 ½"	200880 D	**979,-**
	2"	200885 D	**1.025,-**

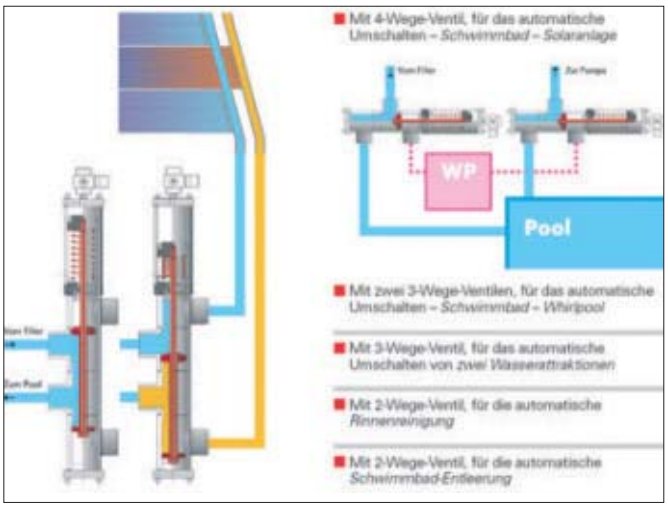
B & F „Eurotronik-10".

Vollautomatische, elektronische Rückspülsteuerung in Mikroprozessortechnik.
In dem Display der Steuerung werden die jeweiligen Betriebszustände angezeigt. Durch Betätigung einer Taste kann die Position „Geschlossen" angefahren werden.
Die geschützte Schnellbefestigung erlaubt die Montage auf verschiedenen 6-Wege-Ventilen (R 11/2" und 2") mittels weniger Handgriffe. Das Steuergerät ermöglicht Zeit- und druckabhängiges Rückspülen. Weiterhin sind Anschlussklemmen für eine Rückspülpumpe bzw. Gebläse integriert.
Außerdem kann ein 2-Wege-Kugelhahn angesteuert werden.
Lieferung erfolgt ohne Ventil.

Abmessung:	245 x 140 x 95 mm
Schaltleistung:	1,1 kW – 230 V
Verwendbare Ventile:	Midas 1 ½" + 2"
	Praher 1 ½" + 2"
	Speck 1 ½" + 2"
	Astral 1 ½" – nicht alle Modelle

komplette „Eurotronik-10" ohne Ventil	202000 D	**1.855,-**



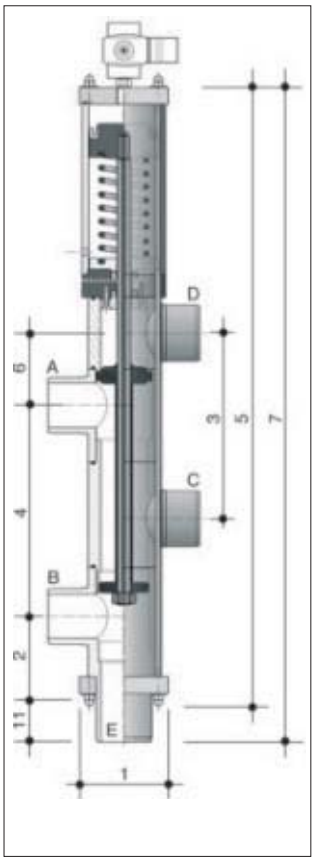


Achsial-Dichtung

Radial-Dichtung

Dichtungen

Die aufwendig konstruierten Dichtungen garantieren eine optimale Funktion.



Legende

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

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

Automatische Stangenventile werden mit 3 bis 5 bar Leitungswasser oder Druckluft angesteuert. Ein Schaltkasten mit Rückspül-Programm für Stangenventile gibt wöchentlich einen Dauerstrom an ein Magnetventil. 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.

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
- Größen von 50 bis 140 mm Ø
- Magnetventil 230 V im Preis enthalten

Stangenventil mit Magnetventil 50 mm Klebestutzen

Abstand	für		
125 mm	Astral + Behncke + Opal	204000 D	**850,-**
140 mm	Astral + Behncke + Opal	204003 D	**850,-**
190 mm	Calplas + Triton	204005 D	**850,-**

dito., mit 63 mm Klebestutzen

Abstand	für		
140 mm	Astral + Opal	204010 D	**950,-**
190 mm	Calplas + Triton	204013 D	**950,-**
230 mm	Astral	204014 D	**950,-**
dito., 75 mm	Abstand 250 mm	204020 D	**1.395,-**
dito., 90 mm	Abstand 300 mm	204030 D	**1.975,-**
dito., 110 mm	Abstand 360 mm	204040 D	**2.850,-**
dito., 140 mm	Abstand 450 mm	204041 D	**5.265,-**

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

50 mm	204070 D	**730,-**
63 mm	204071 D	**840,-**
75 mm	204072 D	**1.150,-**
90 mm	204073 D	**1.595,-**
110 mm	204074 D	**2.375,-**
140 mm	204076 D	**4.460,-**

❶ Schwimmbad-Thermostat 230 V, mech.

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Mechanisches Schwimmbad-Thermostat Typ GTA 40,
mit Tauchhülse, Einbautiefe 170 mm, 1/2"
einstellbar von 0 – 40 °C, 230 V

233323 C **145,-**

❷ Swim-tec Badewasser-Thermostat auch für Solar

einstellbar von + 5 – 40 Grad. Steuert eine Heizungspumpe,
eine separate Schwimmbad-Pumpe oder ein Motorventil 230 V,
komplett mit Wasser- und Solarfühler

Regler mit Wasser- und Solarfühler 233150 D **262,-**

❸ Swim-tec Filter-Steuerung „Filtercontrol“

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

Filtercontrol	für 230 V Pumpen	230000 D	**258,-**
	für 400 V Pumpen – max.: 7A	230211 D	**410,-**

❹ Swim-tec Filter- und Solar-Steuerung

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

- Anschluss einer 230 V oder 400 Volt Filterpumpe
- Bei 400 V Filterpumpe mit Motorschutzschalter max.: (8A)
- Wasserfühler
- Solarfühler muss separat bestellt werden
- Anschluss einer separaten Solar-Pumpe
- Anschluss eines Motorventils 24 Volt
- Anschluss einer Überlaufbehälter-Steuerung
- Anschluss einer Rückspülsteuerung
- Anschluss der Dosiertechnik

kompletter Schaltkasten mit Wasserfühler 230 V	230010 D	**409,-**
dito, jedoch 400 V	230012 D	**495,-**
Solarfühler mit 10 m Kabel	B41105 D	**55,-**

Was können die Schaltkästen?

	Filtercontrol	Poolcontrol	Poolconsulting	Pool-ECO	B&F Control	AS Control Plus
Steuerung von diversen Filterlaufzeiten	●	●	●	●	●	●
Ansteuerung von Standard-Pumpen bis 1,5 kW	●	●	●	●	●	●
Ansteuerung von Energie-Spar Pumpen bis 1,5 kW				●	●	●
Thermotatische Reglung des Tauschers +5 – 40°C		●	●	●	●	●
Reglung der Solarheizung max.: 0,5 kW			●	●	●	●
Solarheizung, auch außerhalb der Filterzeit			●	●	●	●
Solar-Motorventil 24 V			●	●	●	●
Anschluss Dosiertechnik max.: 0,5 kW	●	●	●	●	●	●
Anschluss für Rück- und Klarsülen von Stg.-V.			●	●	●	●
Anschluss von 6-Wege Rückspülventil			●	●	●	●
Anschluss von Mess- und Regeltechnik	●	●	●	●	●	●
Anschluss für Niveauregler	●	●	●	●	●	●
Anschluss für Überlaufbehälter-Steuerung			●	●	●	●
Überlauf-Steuerung eingebaut						●

❶ Swim-tec „Pool-Consulting“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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
- Vorrangschaltung für Solarreglung
- Kontrollleuchten gibt es für folgende Funktionen:
- Betrieb, Heizung – an, Filtern – an, Solltemperatur erreicht,
- Solarheizung – an, Solarkühlen
- Filterpumpe bei 230 Volt bis max.: 1,5 kW
- Dosiertechnik: 230 V – 0,5 kW
- Rückspülen: Eurotronic 10 oder Badutronic
- Solarpumpe: 0,5 kW
- Heizung: 0,5 kW
- Solar-Motorventil: 24 Volt
- Rinnentank-Steuerung: potenzialfrei
- Anschlussmöglichkeit für Rückspülautomatic „Eurotronic“ + Speck
- Anschlussmöglichkeit für Besgo-Ventile
- Schaltkasten mit Wasserfühler

kompletter Schaltkasten, ohne Solarfühler	230 V	229000 D	**587,-**
dito,	400 V	229003 D	**650,-**
B&F-Solarfühler mit 10 m Kabel		225010 D	**55,-**

❶

❶ Swim-tec „Pool-Consulting – Premium – ECO”

Ausführung wie „Pool-Consultig“, jedoch können zusätzlich drei verschiedene Drehzahlen der 230 V Speck-ECO – Pumpen bis zur Typ „ECO-VS“ zugeordnet – und zeitabhängig angesteuert werden.

Schaltkasten mit Wasserfühler	229007 D	**629,-**

❷ B&F Control - 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 90 Eco VS mit immerhin 1,7 kW Leistungsaufnahme. Alle anderen Standard-Pumpen natürlich auch, sogar 400 V Pumpen. Ein idealer Schalkasten 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
- Eingange für Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung Pumpe
- Heizung (230V und potentialfrei)
- Solarheizung (Solarpumpe 230V 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, Betriebszustande etc.
- Stangenventil und Klarspulen mit 3/2-Wege-Ventil.
- Temperatur-Differenzregelung für Schwimmbad-Solarkollektoren.
- Weitere Komponenten, wie z. B. Mess-, Regel- und Dosiertechnik, können angeschlossen werden.

❷

Schaltkasten B&F Control-Universal	**225000 D**	**825,-**
Solarfühler B&F Control	**225010 D**	**55,-**

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. Treppenunterteil. 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.

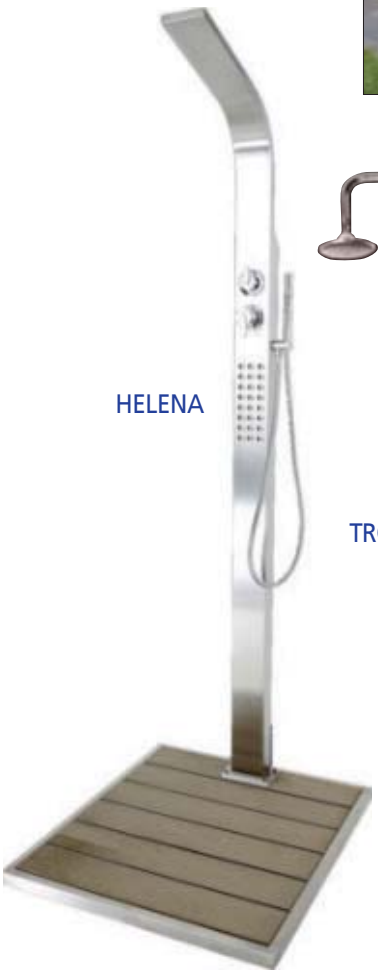
Wir fertigen alles nach Ihrer Zeichnung.

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.

Wer ein perfektes Schwimmbecken besitzen möchte, kauft auf jeden Fall Edelstahl-Zubehör aus V4A. Zulässiger Chlorid-Ionen-Wert max. 400 mg/l.

SABA

KUBA



HELENA

TROMBONE

B&F Solarbrause „Saba“, rot

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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

341610 D **1.540,-**

B&F Solarbrause „Kuba“

Wie vor, jedoch schwarz 341620 D **1.540,-**

Edelstahl-Rahmen

Mit witterungsbeständiger WPC-Roste, bräunlich, kann vor die Duschen „Saba“ + „Kuba“ gelegt werden, optional erhältlich.

341615 D **415,-**

B&F 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

341600 D **925,-**

B&F Standbrause „Trombone“

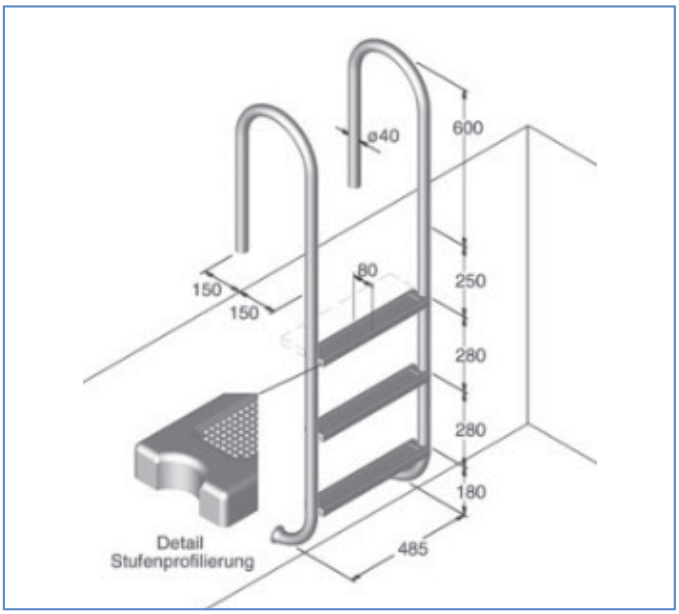
Eine filigrane Rohrkonstruktion, 25 mm aus Edelstahl.
Mit Erdanker und angeformten Handtuchhalter. Mit einem Brausekopf von 200 mm Durchmesser.
Mit Kaltwasser-Hahn und Anschluss für Gardena-System.
Höhe: 2.134 mm, Gewicht. 8 kg 341630 D **285,-**

B&F 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

341604 D **655,-**

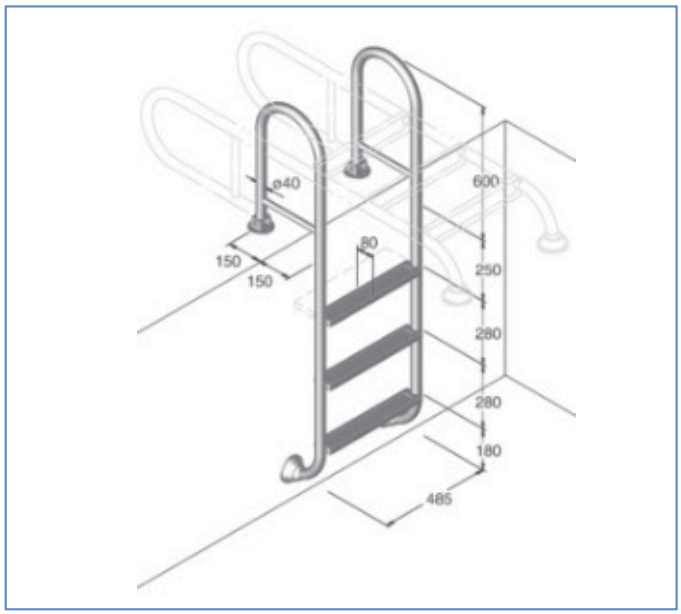


„Tina Vario V4A“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Diese Standard-Leiter ist für alle Frei- und Hallenbäder geeignet. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritt-Tiefe, 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.

3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	340303 D	**535,–**
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	340304 D	**645,–**
5-stufig, ab 1620 mm Beckentiefe	340305 E	**765,–**

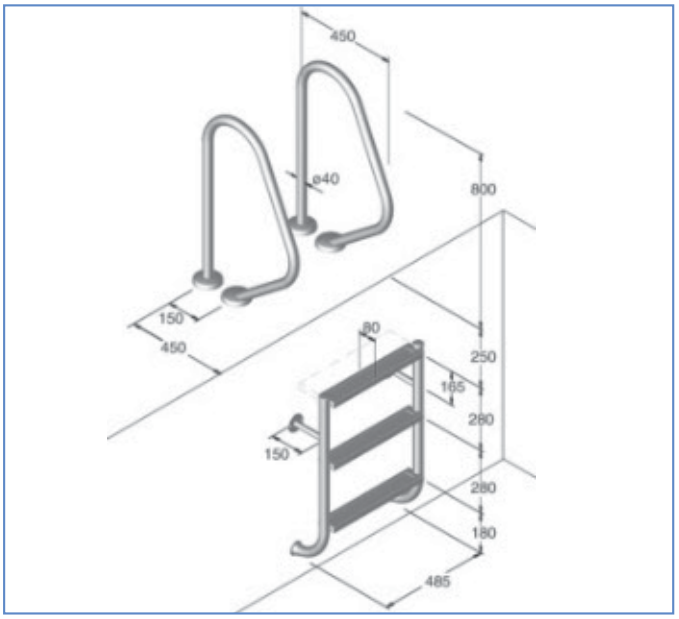


„Tina Kipp V4A“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Diese Leiter ist ideal für alle Becken mit nachträglich montierten Abdeckungen. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritt-Tiefe, 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.

3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	340510 D	**875,–**
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	340529 D	**995,–**



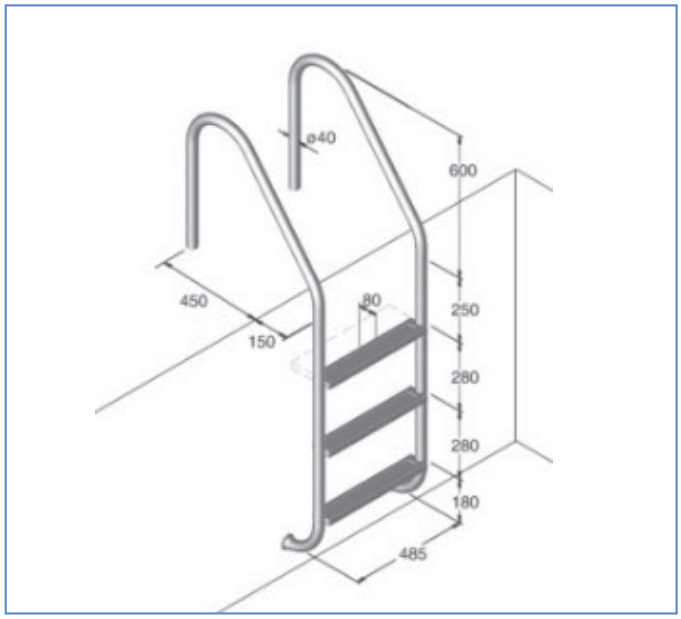
„Tina geteilt – V4A“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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 Auftritt-Tiefe, senkrechter Stufenabstand 250/280 mm, Breite 485 mm, Ausladung hinter Beckenkante 150 mm. Leiterteil mit 75 mm Niro-Flansch, 55 mm Lochkreis. Holme 40 mm Durchmesser, 800 mm Höhe, mit je zwei Flanschen 150 mm Abstand, 97 mm Durchmesser, 73 mm Lochkreis.

Unterteil

3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	340367 D	**660,–**
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	340375 D	**775,–**
Griffbogen lose, 1 Stück	340405 D	**275,–**

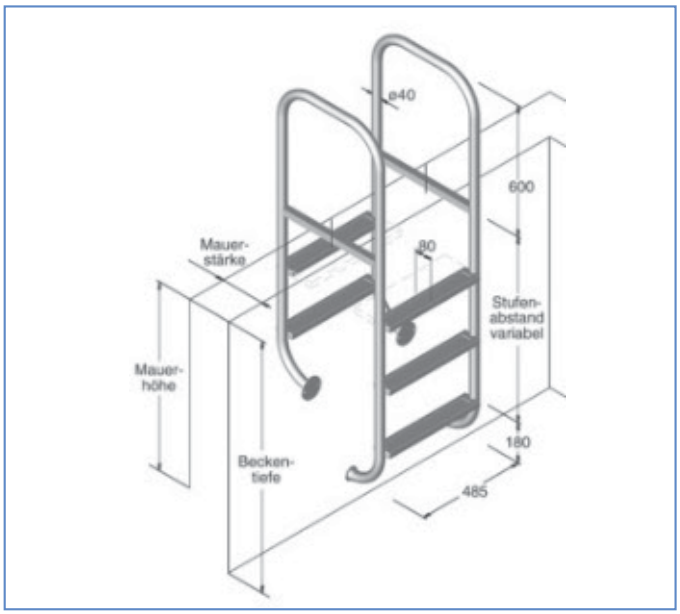


„Marina Vario V4A“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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 Auftritt-Tiefe, 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.

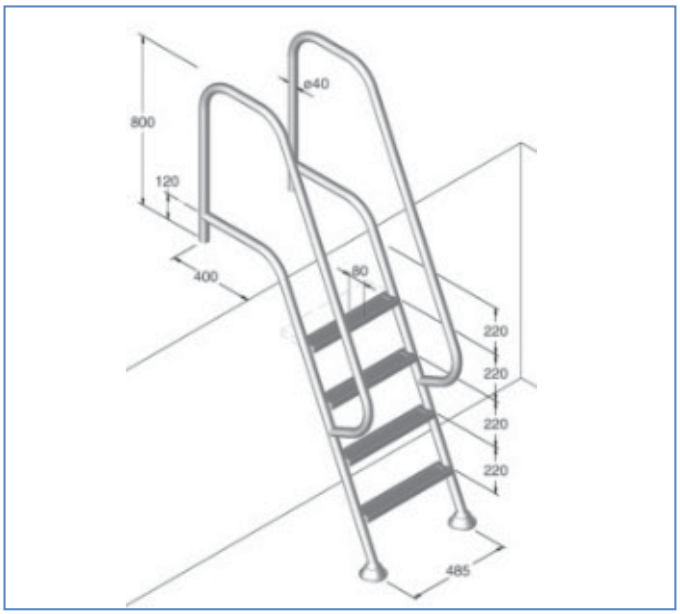
3-stufig, ab 1060 mm Beckentiefe	340563 D	**615,–**
4-stufig, ab 1340 mm Beckentiefe	340564 D	**725,–**
5-stufig, ab 1620 mm Beckentiefe	340565 E	**845,–**



„Tina – doppelseitig V4A“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Diese Leiter ist für Tauchbecken etc. geeignet. Die Befestigung erfolgt auf der Mauerkrone und mit Flansch an der Beckenaußenseite. Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Niro-Stufen 80 mm Auftritttiefe, senkrechter Stufenabstand variabel. Breite 485 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 600 mm. Standardpreis gilt für max. 300 mm Mauerstärke.

Für Leiter mit insgesamt 4 Stufen	341126 E	**1.675,–**
Mehrpreis für jede weitere Stufe	341139 E	**145,–**
Mehrpreis für mehr als 300 mm Mauerstärke	341137 E	**265,–**

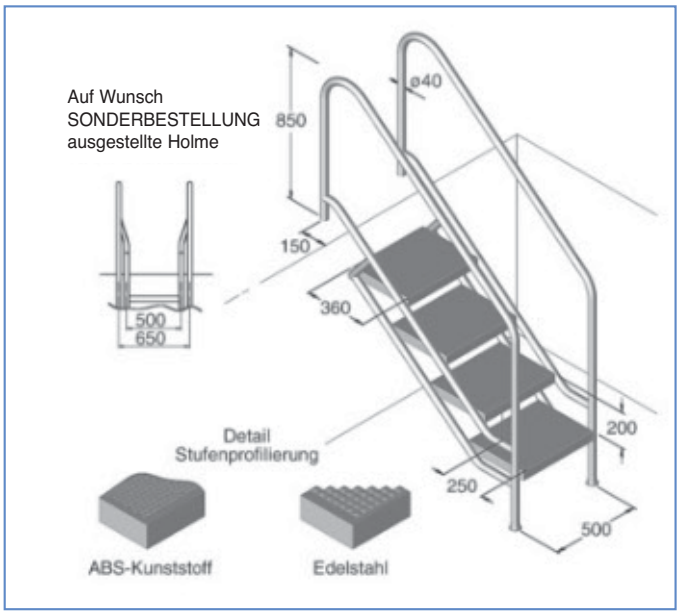


„Florida Vario V4A“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit Edelstahl-Stufen 80 mm Auftritt-Tiefe, senkrechter Stufenabstand 220 mm, Breite 485 mm, Ausladung hinter Beckenkante 400 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 800 mm. Leiterschräge 24°. Ein Montageset mit einzubetonierenden Einbauhalterungen oder für Flanschmontage ist nach Wahl zusätzlich zu bestellen.

4-stufig, bis 1.280 mm Tiefe, 600 mm Ausl.	341142 E	**1.980,–**
5-stufig, bis 1.500 mm Tiefe, 700 mm Ausl.	341150 E	**2.220,–**
6-stufig, bis 1.720 mm Tiefe, 800 mm Ausl.	341169 E	**2.380,–**

Achtung: Sonderanfertigung, bitte genaue Beckentiefe angeben.



„Miami Vario V4A“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit ABS-Stufen 360 mm Auftritt-Tiefe, senkrechter Stufenabstand 200 mm, Breite 500 mm, Ausladung hinter Beckenkante 150 mm, Holmhöhe über dem Beckenrand 850 mm. Treppenschräge 38°. Ein Montageset mit einzubetonierenden Einbauhalterungen oder für Flanschmontage ist nach Wahl zusätzlich zu bestellen.

5-stufig, bis 1.399 mm Tiefe, 1.338 mm Ausl.	341192 E	**3.125,–**
6-stufig, bis 1.599 mm Tiefe, 1.588 mm Ausl.	341193 E	**3.475,–**
7-stufig, bis 1.799 mm Tiefe, 1.838 mm Ausl.	341194 E	**3.825,–**
Mehrpreis für Niro-Riffelblechstufe, je Stufe	341197 E	**520,–**

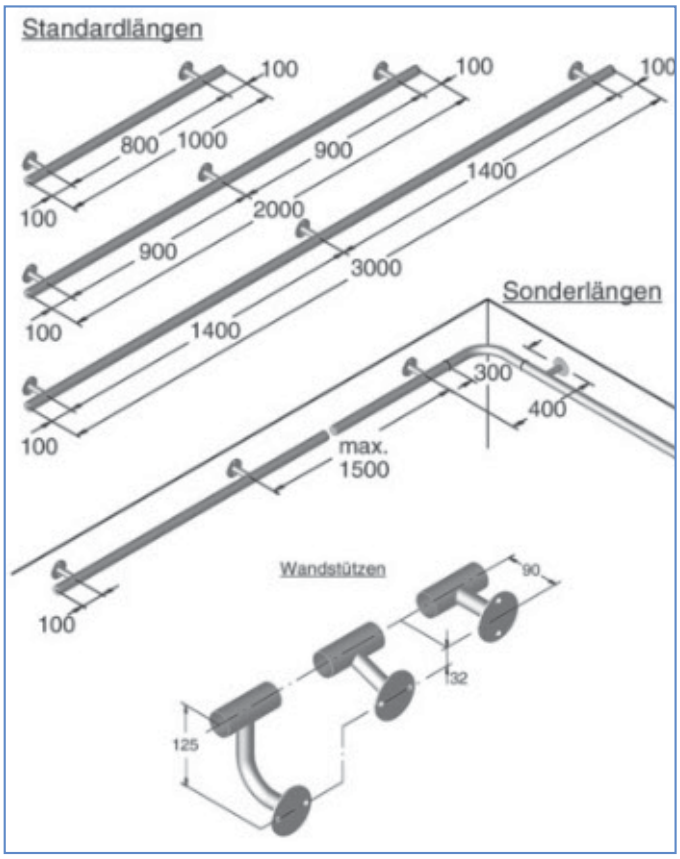
Achtung: Sonderanfertigung, bitte genaue Beckentiefe angeben.

Bei diesen Sonderanfertigungen ist Umtausch nicht möglich.

„Miami- Vario“ V4A, nur Unterteil Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Edelstahl-Holm 40 mm, poliert mit ABS-Stufen, 360 mm Auftritt-Tiefe, senkrechter Stufenabstand 200 mm, ansonsten wie vor. Mit Flanschmontage gegen die senkrechte Beckenwand. Handlauf beidseitig, unter dem Wasserspiegel endend.
Ideal für Becken mit Rollabdeckungen.
Sinnvoll ist die Montage von Griffbögen.

4-stufig, bis 1.199 mm Beckentiefe	341214 E	**2.825,-**
5-stufig, bis 1.399 mm Beckentiefe	341215 E	**3.175,-**
6-stufig, bis 1.599 mm Beckentiefe	341216 E	**3.535,-**
Mehrpreis für Niro-Riffelblech-Stufe, je Stufe	341197 E	**520,-**

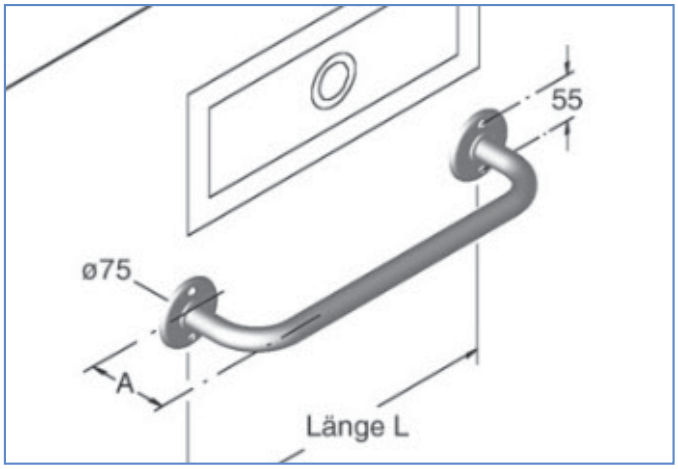


Edelstahl-Haltestangen V4A

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Aus poliertem Rohr 40 mm, Stützen 25 mm,
Wandabstand 90 mm, seitliche Überstände 100 mm

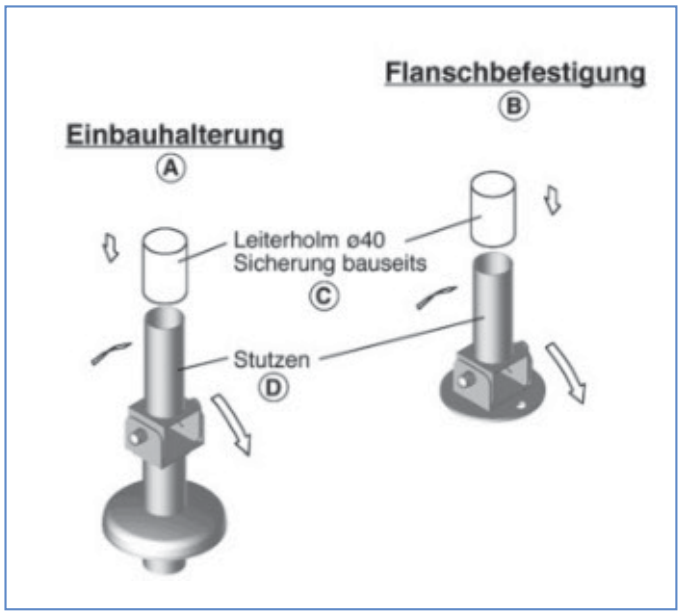
100 cm lang mit 2 Stützen	341810 D	**215,-**
200 cm lang mit 3 Stützen	341820 D	**345,-**
300 cm lang mit 3 Stützen	341830 D	**430,-**



Haltestangen Sonderanfertigungen Ø 30 oder Ø 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.

Mit geraden Stützen	je 10 cm Länge	341842 D	**20,-**
Mit schrägen Stützen	je 10 cm Länge	341844 D	**23,-**
Mit gebogenen Stützen	je 10 cm Länge	341846 D	**25,-**
Edelstahl-Eckbogen 90 Grad, 300 mm Schenkel		341850 D	**125,-**



Edelstahl-Kippgelenke für 40-mm-Holm

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Verwandelt eine starr montierte Leiter in eine kippbare Leiter,
z. B. bei nachträglicher Montage einer Rollabdeckung.

Für vorhandene Einbauhülsen	1 Paar	340311 D	**255,-**
Mit Flanschbefestigung,	1 Paar	340314 D	**295,-**

Edelstahl-Haltegriffe V4A

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

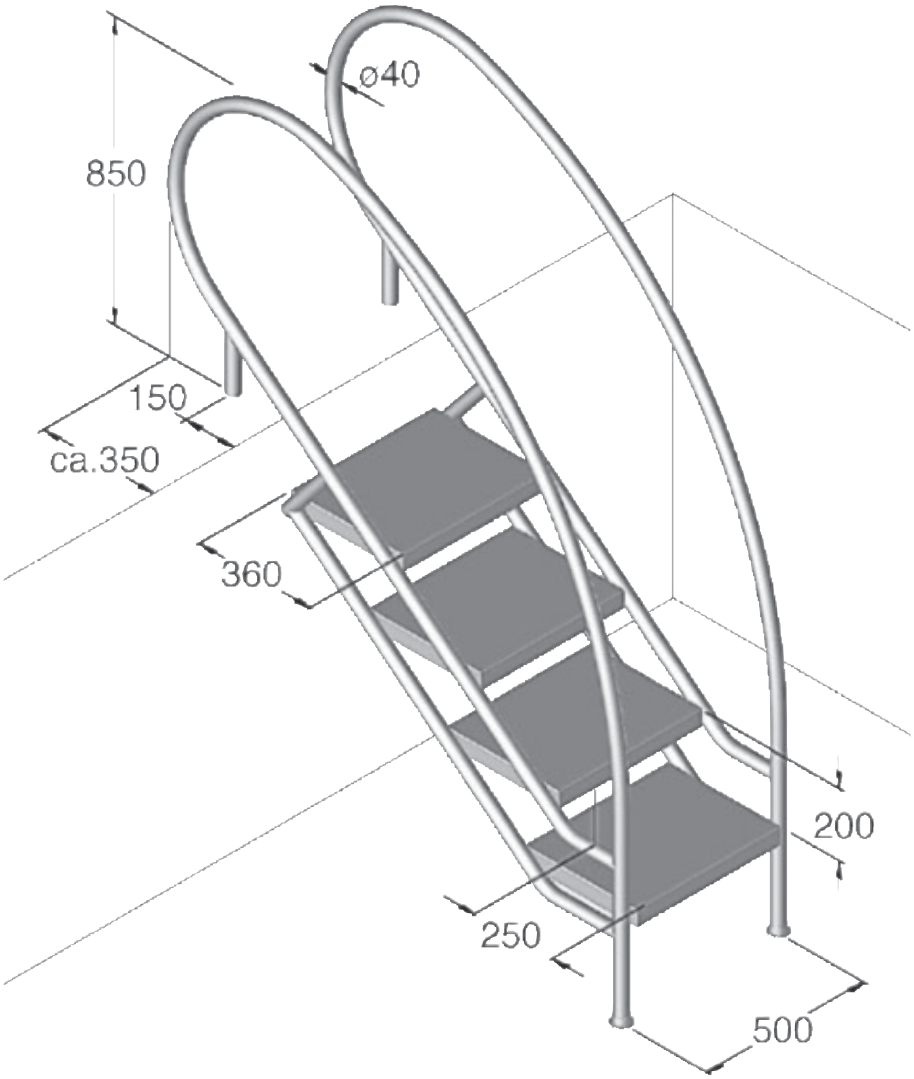
Mit Flanschbefestigung 75 mm, Lochkreis 55 mm,
Wandabstand 95 bzw. 110 mm

300 mm Länge	25 mm Ø	je Stück	342009 D	**95,-**
400 mm Länge	25 mm Ø	je Stück	341991 D	**105,-**
500 mm Länge	35 mm Ø	je Stück	341975 D	**125,-**

„Vario Montageset V4A“

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Für fast alle Leitern, mit Einbauhalterungen, Klemmstutzen und Rosetten	340307 D	**75,-**
mit Flanschbefestigung, Stutzen und Rosetten, mit Kunststoff-Dübel S 10 und 6-Kant-Schrauben M 8 x 50	340309 D	**140,-**



Einsatzbereich

Private Schwimmbecken.
Für kleinere Hotelbäder mit Ausnahmegenehmigung oft möglich. (In öffentlichen Bädern ist nach DIN EN 13451-2 eine Treppenbreite von 1000 mm vorgeschrieben)

Beschreibung

Edelstahl V4A, poliert, Handlauf und Stufenholm ø 40 mm
Gleitsichere profilierte Waffelblech-Stufen
Auftritt-Tiefe 360 mm
Freie Auftritt-Tiefe 250 mm
Senkrechter Stufenabstand 200 mm
Ausladung hinter Beckenkante ca. 350 mm
Handlaufhöhe über dem Beckenrand 850 mm
Treppenschräge 39°
Breite Mitte Holm 500 mm
Stufen und Stufenholme verschraubt.

Befestigung

Vario-Montagesetz für Hülsen oder Flanschbefestigung müssen separat bestellt werden.

Montageteile

Sind im Lieferumfang enthalten.

Bestelldaten

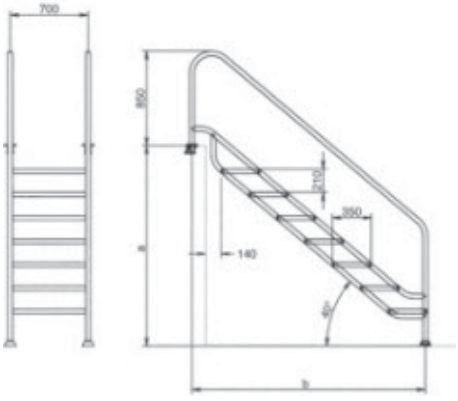
Modellbezeichnung, Beckentiefe, Stufenzahl.

Bei besonderer Bestellung

Größere Ausladung hinter Beckenkante.

Swing	
Maximale Beckentiefe	Ausladung im Becken
für 4 Stufen 1.199 mm	max.: 1.088 mm
für 5 Stufen 1.399 mm	max.: 1.338 mm
für 6 Stufen 1.599 mm	max.: 1.588 mm
für 7 Stufen 1.799 mm	max.: 1.838 mm
für 8 Stufen 1.999 mm	max.: 2.088 mm

Edelstahl-Treppe – V4A „Swing“		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Sehr elegante Treppe mit Stufen aus profiliertem Edelstahl-Waffelblech, ebenfalls V4A. Ohne Montageset.			
Besteht dennoch der Wunsch diese Treppe einzusetzen, einfach weil eine 1.000 mm breite Treppe zu groß ist, bitte vorher mit dem Bauamt abklären.			
4-stufig für max. Beckentiefe von	1.199 mm	342050 E	**3.450,-**
5-stufig,	1.399 mm	342055 E	**3.825,-**
6-stufig	1.599 mm	342057 E	**4.125,-**
Vario-Montage-Set mit Einbauhalterungen, Klemmstutzen und Rosetten		340307 D	**75,-**
mit Flanschbefestigung		340309 D	**140,-**



Edelstahl-Treppe „Queen“ mit V4A-Stufen Art.-Nr. € inkl. MwSt.

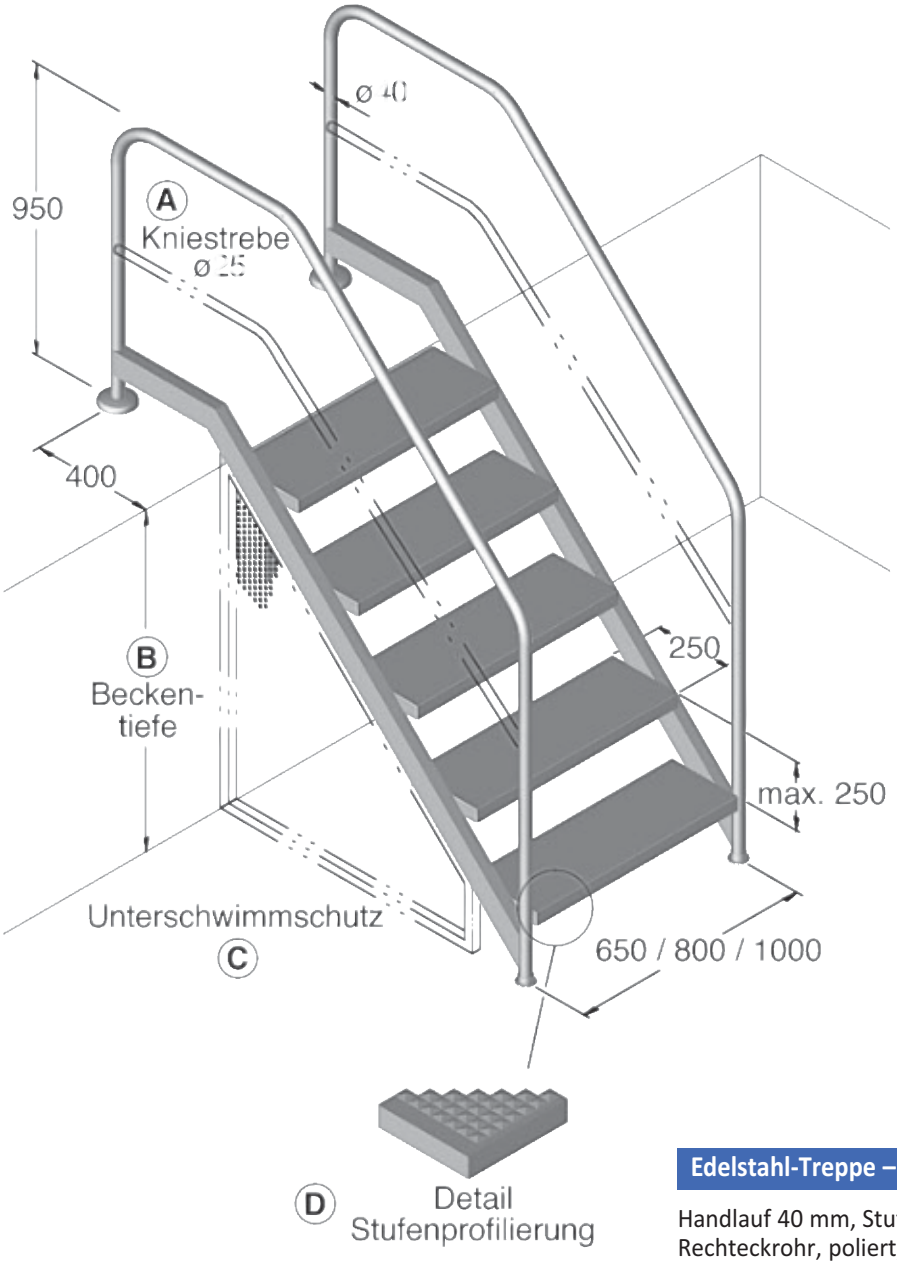
Diese Treppe ist neu im Programm. Folgende Unterschiede zum Modell „Princess“:

- profilierte V4A-Stufen
- eine größere Breite von 700 mm
- am äußeren Holm keine Schrauben sichtbar
- sehr stabil und rutschsicher

Aus Edelstahl 1.4571, poliert mit 43 mm Holmdurchmesser, mit sehr stabilen und profilierten Edelstahl-Stufen, mit Einbauhülsen und Abdeckrosetten.

6-stufig für eine Beckentiefe von 135 – 155 cm	345020 C	**3.225,-**
Zubehör:		
Satz Flanschbefestigungen	343217 C	**83,-**

Montagehinweis:
Die Treppe wird für eine Beckentiefe von 135 – 155 cm geliefert. Beide unteren Treppenholme müssen evtl. vor Ort auf die tatsächliche Beckentiefe angepasst werden.
Achtung: Bitte ein geeignetes und neues Sägeblatt verwenden.
Ein Rohrschneider für Edelstahlrohr ist sinnvoller.



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,
Auftritt-Tiefe 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
- Unterschwimmschutz

Therapie	
Maximale Beckentiefe	**Ausladung im Becken**
für 3 Stufen 690 mm	max. 738 mm
für 4 Stufen 920 mm	max. 988 mm
für 5 Stufen 1.150 mm	max. 1.238 mm
für 6 Stufen 1.380 mm	max. 1.488 mm
für 7 Stufen 1.610 mm	max. 1.738 mm
für 8 Stufen 1.840 mm	max. 1.988 mm
für 9 Stufen 2.070 mm	max. 2.238 mm

Edelstahl-Treppe – V4A „Therapie“ — Art.-Nr. — € inkl. MwSt.

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°

5-stufig, bis	1.150 mm Tiefe, 650 mm breit	342017 F	**5.920,-**
dito, jedoch	800 mm breit	342025 F	**6.220,-**
dito, jedoch	1.000 mm breit	342033 F	**6.365,-**
Mehrpreis je Stufe	650 mm breit	342114 F	**655,-**
	800 mm breit	342122 F	**785,-**
	1.000 mm breit	342130 F	**920,-**

Achtung: Sonderanfertigung ca. 3 Wochen Lieferzeit.
Umtausch ist nicht möglich.

Kunststoff-Treppe „Escala"

Gefertigt nach dem Motto: „Schluss mit Rost". Die Treppe wird CNC-gesteuert aus massivem PVC gefertigt. Und durch eine pfiffige Technik so montiert, dass keine Verschraubungen sichtbar sind. Aus diesem Grund die ideale Treppe für Salzwasser-Becken. Der Handlauf wird aus hochlegiertem Edelstahl produziert und anschließend einbrennlackiert.

- keine sichtbaren Verschraubungen
- abgerundete Stufen für erhöhten Kompfort
- Anti-Rutsch-Rillen für sicheren Tritt
- Maße auf Wunsch individuell anpassbar
- mit oder ohne Handlauf lieferbar

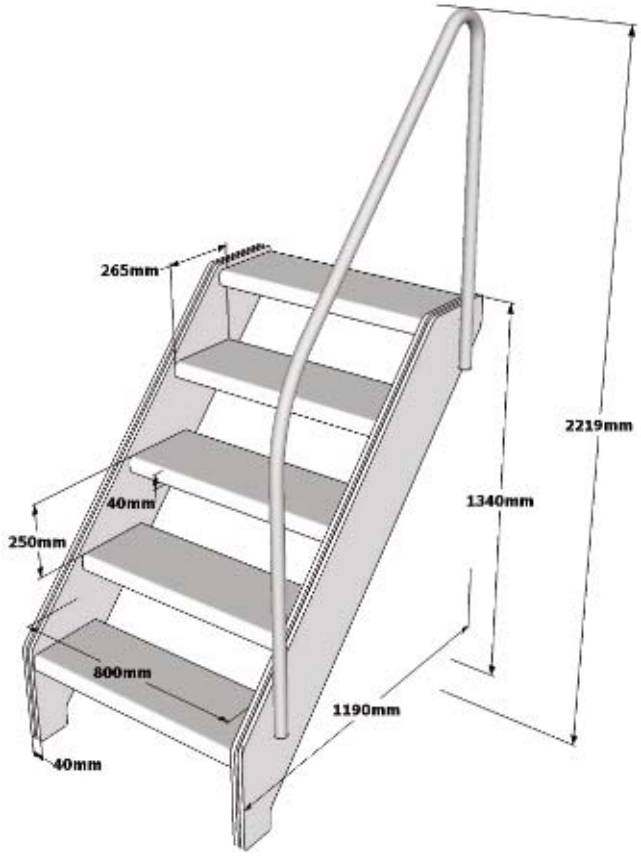
Lieferbare Farben:

Seitenteile: Weiß, Hellgrau, Schwarz oder Elfenbein
Stufenfarben: Weiß, Hellgrau, Schwarz, Elfenbein oder Holzoptik (Hybridmaterial)

Kunststoff-Treppe 150 cm	341205 F	**4.650,-**

Jede Treppe wird extra gefertigt. Sonderwünsche sind, soweit machbar, kein Problem.

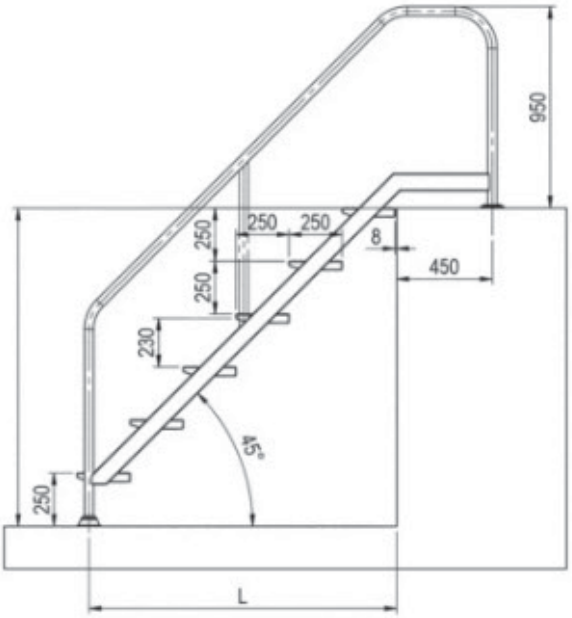
Bitte rechnen Sie mit 3 – 5 Wochen Lieferzeit.

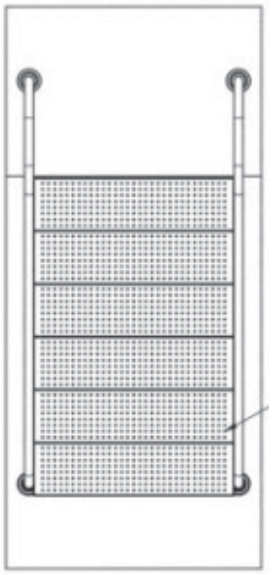


Edelstahl-Treppe „Comtesse“ nach DIN EN 13451-2

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.

5-stufig für Beckentiefe	125 cm	341207 F	**2.970,00**
6-stufig	150 cm	341208 F	**3.365,00**
7-stufig	175 cm	341209 F	**3.760,00**





B&F Edelst. Kastenbrause „Niagara”	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Auch für den öffentlichen Einsatz geeignet, mit viereckigem Gehäuse und abnehmbarer Rückwand, Bodenflansch 140 x 220 mm		
mit Kaltwasser und Entnahmehahn	341762 F	**2.075,-**
mit Mischbatterie und Entnahmehahn	341770 F	**2.445,-**
mit Kaltwasser Selbstschluss-Ventil und Entnahmehahn	341711 F	**2.690,-**

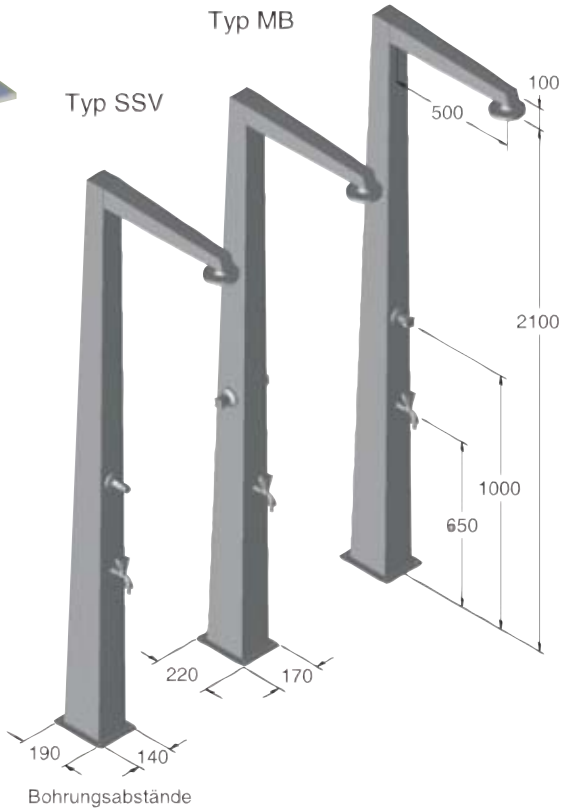
B&F Edelst. Kastenbrause „Atlantis”		
Auch für den öffentlichen Einsatz geeignet, mit viereckigem Gehäuse und abnehmbarer Rückwand, Bodenflansch 140 x 220 mm		
mit Kaltwasser und Entnahmehahn	341775 F	**2.755,-**
mit Mischbatterie und Entnahmehahn	341776 F	**3.450,-**
mit Kaltwasser Selbstschluss-Ventil und Entnahmehahn	341777 F	**3.450,-**

ATLANTIS

Typ K

Typ MB

Typ SSV



NIAGARA

Preise basieren auf den heutigen Rohstoffpreisen. Diese können steigen oder sinken.

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

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 Giebeldach 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 Dreiwegeventil 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. Grob kann man sagen: 1 kW/h Stromverbrauch bringen mindestens 4 kW Energie. Manche sagen sogar 1:5 oder gar 1:6. Märchen oder Wahrheit? Aber die Aussage 1:4 ist eher untertrieben, daher seriös. Die kleinen Wärmepumpen bis 12 kW sind recht leise.

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.

Heizkosten

Was kostet es heute, 1 m^3 Wasser um 1 °C zu erwärmen? Solarenergie: Nicht zu beantworten, kommt auf die Sonne und Petrus an, aber relativ wenig.

Öl oder Gas,

über Tauscher:	**Elektrizität:**	**Wärmepumpe:**
€ 0,06 bei € 0,40 je l Öl	€ 0,28 bei € 0,31 je KWh	€ 0,045 bei € 0,15 je KWh (Spezial-Tarif)

Sie sehen also: So teuer, wie Sie vielleicht dachten, ist die ganze Geschichte auch nicht.

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.

❶

❷

❸

❹

❶ B&F Edelst.-Kompakttauscher „Super“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Komplett mit Pool-Consulting Schaltkasten 230 Volt mit digitaler Temperaturanzeige, 3-stellig mit einer Nachkommastelle, einstellbar von10 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 $^{3}/_{4}$"-Innengewinde, schwimmbadseitig 50 mm Schlauchstutzen und $1^{1}/_{2}$"-Innengewinde.

40 kW bzw. 28 kW bei 60/40°	230 Volt	273150 C	**1.990,-**
70 kW bzw. 31 kW bei 60/40°	230 Volt	273151 C	**2.420,-**
104 kW bzw. 55 kW bei 60/40°	230 Volt	273153 C	**2.580,-**

Mehrpreis Titan-Tauscher

Alle Kompakttauscher 230 und 400 Volt sind auch gegen Mehrpreis mit dem unten beschriebenen Titan-Tauscher lieferbar.
Mehrpreise: Titan-Tauscher statt Edelstahl-Tauscher

40 kW	273190 C	**490,-**
70 kW	273191 C	**730,-**

❷ B&F Kunststoff-V4A-Tauscher

Ein Tauscher der neuesten Generation. Unter dem Aspekt der ständigen Metallverteuerung, eine interessante Alternative und eine Technologie mit Zukunft.
Die Tauscher sind mit PVC-Verschraubungen 50 mm ausgerüstet und gestatten so das direkte Verkleben mit dem entsprechenden PVC-U-Rohr.Badewasserseitig aus glasfaserverstärktem Kunststoff – max.: 4 bar.
Heizungsseitig V4A-Innenleben. max.: 5 bar.
Maximale Temperaturbelastung des Tauschers: 100 °C.

Leistung:
40 kW bei 60 °C Temperaturdiff.

Länge ü.A. 359 mm	236001 C	**460,-**
70 kW, 534 mm	236007 C	**625,-**

❸ B&F Kunststoff-Titan-Tauscher

Dieser Tauscher nimmt auch hohe Chlorid-Werte nicht übel. Ein idealer Tauscher in Verbindung mit einer Mess- und Regeltechnik oder bei dem Einsatz einer Salz-Elektrolyse. Die Tauscher sind mit PVC-Verschraubungen 50 mm ausgerüstet und gestatten so das direkte Verkleben mit dem entsprechenden PVC-U-Rohr.
Badewasserseitig aus glasfaserverstärktem Kunststoff Gehäuse, max.: 4 bar.
Heizungsseitig mit Titan-Innenleben. max.: 5 bar.
Maximale Temperaturbelastung des Tauschers: 100 °C.

Leistung:
40 kW bei 60 °C Temperaturdiff.

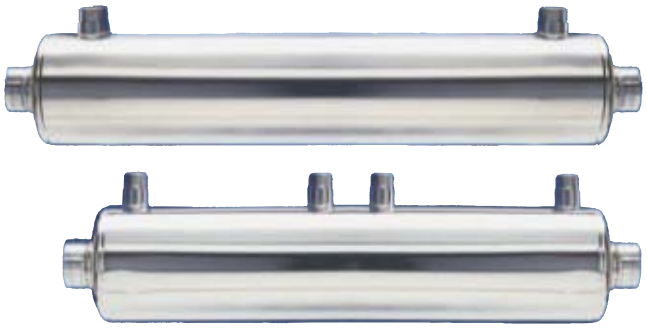
Länge ü.A. 359 mm	236011 C	**945,-**
70 kW, 534 mm Länge	236017 C	**1.355,-**

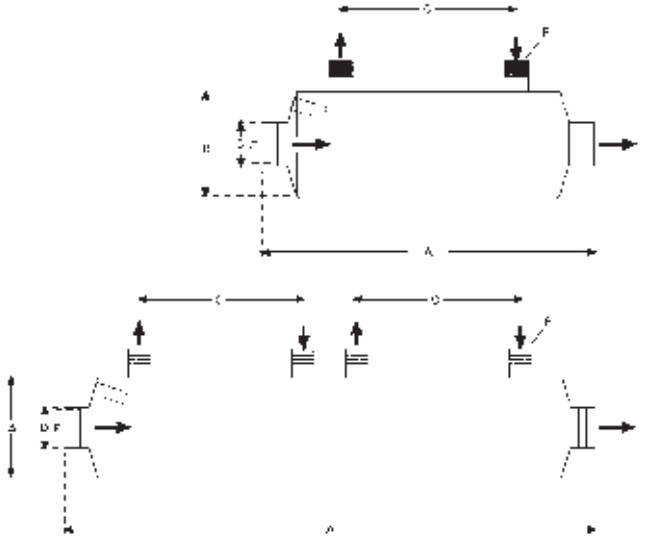
B&F Heizungspumpe 1" – 230 Volt

regelbare Heizungspumpe für Tauscher mit 2 Verschraubungen 1"	273228 C	**275,-**

❹ B&F Magnetventile 3/4" – 230 Volt

Für den Heizungsbetrieb, arbeitet auch bei geringem Vordruck	273511 C	**395,-**





TYP kcal x 1000 TYPE kcal x 1000		Leistung in kW Capacity in kW 90°	80°	Mindest Pumpenleistung Heizung Pump capacity heating m³/h	Verlust Heizung Loss heating bar	Mindest Pumpenleistung Schwimmbad Pump capacity s. pool water m³/h	Verlust Schwimmbad Loss s. pool water bar
D-HWT	35	42	24	2	0,15	10	0,10
D-HWT	55	76	43	3	0,15	12	0,22
D-HWT	93	105	60	5	0,40	15	0,22
D-HWT	122	140	80	2x3	0,25	20	0,60
D-HWT	182	209	119	2x5	0,30	25	1,00
D-TWT	35	42	24	3	0,20	12	0,10
D-TWT	95	76	43	4	0,20	15	0,16
D-SHWT	9/35	90° Solar 10	80° Heizung 42	2	0,15	12	0,10

B&F Edelstahl-Tauscher

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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
Badewasserseitig 3 bar

kW	mm Ø	mm L.	Typ	Wasser	Heizung		
30 bzw. 20	125	325	QWT 30	1 1/2" IG	3/4" AG	272830 C	**465,-**
40 bzw. 28	125	385	D-HWT 35	1 1/2" IG	3/4" AG	272833 C	**465,-**
75 bzw. 31	125	680	D-HWT 65	1 1/2" IG	1" AG	272841 C	**815,-**
105 bzw. 55	160	780	D-HWT 93	2" IG	1" AG	272868 C	**1.150,-**
140 bzw. 70	160	1.050	D-HWT 122	2" IG	4 x 1" AG	272876 C	**1.630,-**
209 bzw. 110	160	1.370	D-HWT 182	2" IG	4 x 1" AG	272884 C	**1.995,-**

B&F Titan-Tauscher

Gehäuse aus Titan mit zwei Außengewinden 1 1/2" bzw. 2". Ebenfalls mit Titan-Heizspirale. Ideal für alle Schwimmbecken mit automatischer Dosieranlage und zur Wasserpflege mittels einer Elektrolyse-Anlage.

40 bzw. 28	125	385	D-TWT 35	1 1/2" AG	3/4" AG	272950 C	**1.045,-**
75 bzw. 31	125	680	D-TWT 65	1 1/2" AG	1" AG	272955 C	**1.665,-**
105 bzw. 55	160	780	D-TWT 93	2" AG	1" AG	272960 C	**2.425,-**

B&F Edelstahl-Heizungs-Solar-Tauscher

Tauscher mit zwei unabhängigen V4A Heizspiralen

35 bzw.9 kW	125	605	D-SHWT 9/35	1 1/2" IG	3/4" AG	273058 C	**815,-**

B&F Edelstahl-Halterung

Edelstahl-Halterung für WT mit 125 mm Duchmesser	273080 A	**75,-**

B&F „High-tec" Elektro-Heizer Incoloy

Art.-Nr.	€ inkl. MwSt..

komplett neu konstruiert und den Erfordernissen der heutigen Zeit angepasst. Das Gehäuse besteht aus Glasfaser verstärktem Polypropylen. Die Heizstäbe bestehen aus Incoloy 825 und sind extrem korrosionsbeständig.
Weitere Daten:

- Ein- und Ausgang mit 50 mm Klebeanschluss
- Anschluss: 400 V – 3-Phasen-Drehstrom
- Elektronischer Thermostat
- Temperatur einstellbar
- LED-Display
- mit eingebautem Strömungswächter
- Länge: 425 mm
- Ein Schütz muss extern angebaut werden

6 kW – 9 Ampere	278860 C	**765,-**
9 kW – 14 Ampere	278862 C	**785,-**
15 kW – 22 Ampere	278864 C	**825,-**

B&F High-tec Elektro-Heizer – Titan

wie vor, jedoch sind die Heizstäbe aus Titan gefertig.
Somit ist der Tauscher noch korrosionsbeständiger.
Bei dem Einsatz einer Mess- und Regeltechnik sehr zu empfehlen.

6 kW – 9 Ampere	278870 C	**1.135,-**
9 kW – 14 Ampere	278872 C	**1.165,-**
15 kW – 22 Ampere	278874 C	**1.195,-**

B&F Kunststoff-Halterungen

für obige Rohrheizer geeignet.	278890 C	**60,-**

B&F Strömungswächter

Mit einer Edelstahl-Verschraubung $^1/_2$". Die Länge der Kunststoff-fahne ist an den jeweiligen Rohrdurchmesser anpassbar. Einfach mit einem Seitenschneider abknipsen.
Der max. Schaltstrom beträgt: 1 Ampere
Der Einbau ist bei Elektro-Heizern unverzichtbar. 279130 C **280,-**

Die Praxis hat gezeigt, dass die in den Tauschern eingebauten Sicherheitsvorrichtungen alleine nicht ausreichen. Aus diesem Grunde sollte generell nach dem Tauscher ein Strömungswächter eingebaut werden.

B&F Maxi-Elektro-Heizer

Dieser Elektro-Heizer ist lieferbar bis 72 kW-Leistungsaufnahme. Es können zwei oder drei Heizer parallel betrieben werden. Ideal zum schnellen Aufheizen von Whirl-Pools.
Ausgestatttet mit:

- Digitalem Thermostaten und Display
- Heizelemente aus Titan
- Eingebauter Strömungswächter
- Durchflussmenge muss zwischen 10 und 18 m^3/h liegen
- Anschlüsse 2 x 63 mm auf der Geräte-Rückseite
- Anschluss: 400 oder 415 Volt

Achtung: Es muss sichergestellt werden, dass nach dem Abschalten der Heizelemente die Pumpe noch 10 Minuten weiter läuft. Die Rest-wärme muss Unbedingt abgeführt werden.

Maxi–Elektro-Heizer	2 x 9 kW	= 18 kW	-25 A	278918 D **3.350,-**
	2 x 12 kW	= 24 kW	-35 A	278924 D **3.430,-**
	2 x 15 kW	= 30 kW	-43 A	278930 D **3.670,-**
	3 x 12 kW	= 36 kW	-52 A	278936 D **4.323,-**
	3 x 15 kW	= 45 kW	-66 A	278945 D **4.440,-**
	4 x 15 kW	= 60 kW	-87 A	278960 D **4.765,-**
	4 x 18 kW	= 72 kW	-104 A	278972 D **5.965,-**

WÄRME PUMPE

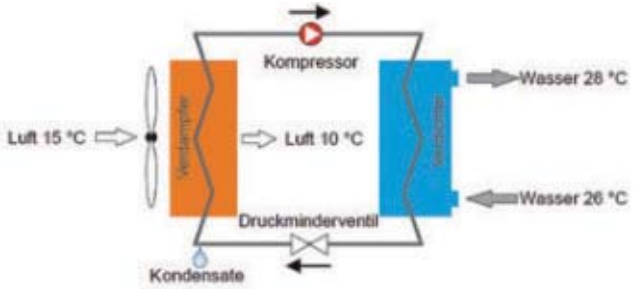
= SPAREN FÜR DIE UMWELT

Die heutige Zeit ist geprägt von der Problematik steigender Energiekosten und zunehmender Umweltbelastungen. Unter diesen Voraussetzungen ist es von zentraler Bedeutung, auch beim Thema Heizen günstige Kosten, Schonung der Ressourcen und maximale Umweltfreundlichkeit im Blick zu haben.
Die Wärmepumpe ist eine Maschine, die unter Zufuhr von technischer Arbeit Wärme von einem niedrigeren zu einem höheren Temperaturniveau pumpt. Bei der Wärmepumpe wird die auf dem hohen Temperaturniveau anfallende Verflüssigungswärme z. B. zum Heizen genutzt (Wärmepumpenheizung). Dagegen wird bei der Kältemaschine die Abkühlung eines Kältemittels beim Entspannen und Verdampfen genutzt, um ein Fluid abzukühlen.

Zukunftsweisende Technologie – Umweltschutz inklusive
Die Wärmepumpe ist das System für kostenbewusstes und umweltfreundliches Heizen. Mit ihrer hoch entwickelten Technik schafft sie das scheinbar Unmögliche: Aus nur 20 – 25 % zugeführter Energie entstehen 100 % Heizleistung.

Geniales Effizienzwunder
Was zunächst wie die Quadratur des Kreises klingt, ist die Summe aus reiner Physik, einem ebenso einfachen wie genialen Funktionsprinzip und Hightech: Über Wärmetauschersysteme wird der Umwelt Wärme entzogen. Diese wird innerhalb des Gerätes in einem sogenannten Kältekreislauf auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und kann dadurch für Heizzwecke genutzt werden.

Funktionsweise der Wärmepumpe



Die angegebenen Temperaturen sind bloße Richtwerte.

Fairland Wärmepumpen

Um ein Schwimmbecken von April bis Oktober benutzen zu können, benötigt man drei Dinge:

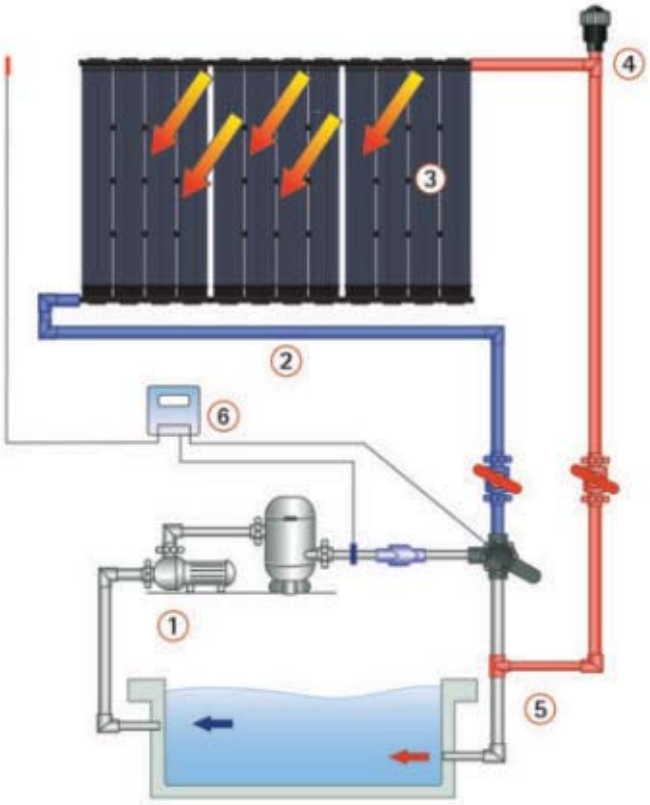
- Eine Solarabdeckung
- Eine Solaranlage
- Eine Wärmepumpe für die Zeiten, wo die Sonne nicht scheint

Die Wärmepumpe hat je nach Außentemperatur einen Wirkungsgrad zwischen 4,5 bis 7. D.h. aus 1 kW Strom werden bis zu 7,0 kW Heizenergie erzeugt. Fairland hat eine neue EEV-Technik eingeführt. Ergebnis:
Weitere Leistungssteigerung zwischen 15 + 20 %.

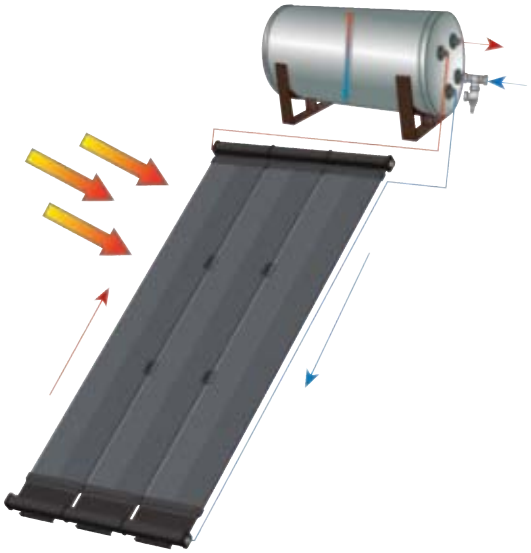
Nachstehend weitere Einzelheiten:

- Arbeitet ab 0 °C
- Kältemittel R410a
- LED-Anzeigen der jeweiligen Fuktionen
- Titan-Wärmetauscher
- Entspricht Europäischem Standard EN 14511:2011 und EN 12102-2008
- TÜV und CE Zeichen

Modell	WP 5	WP 7	WP 10	WP 12
Technik	EEV	EEV	EEV	EEV
Leistungsdaten bei: Luft 15 °C und Wasser 26 °C (EN 14511-2011)				
Heizleistung – kW	4,8	6,6	9,9	11,4
Wirkungsfaktor	4,52	4,64	4,78	4,68
Energieklasse	B	B	B	B
Leistungsdaten bei: Luft 26 °C und Wasser 26 °C (EN 14511-2011)				
Heizleistung	7,5	10	13,5	17,5
Wirkungsfaktor	6,7	6,6	7	6,7
Leistungsaufnahme, kW	1,1	1,4	2,1	2,4
Anschluss	220 – 240 V	221 – 240 V	222 – 240 V	223 – 240 V
Ampere	5	6,5	9,5	11,4
Temperaturbereich °C	0 – 43	0 – 43	0 – 43	0 – 43
Pool-Oberfläche, abgedeckt, m²	0 – 35	30 – 50	40 – 75	60 – 90
mindest Pumpenleistung m³/h	3 – 4	4 – 6	5 – 7	7 – 9
Geräusch (dB/A)	61,1	61,8	65,7	68,4
Geräusch (dB/A), 10 Meter	33,2	33,9	37,8	40,5
Material Tauscher	Titan + PVC	Titan + PVC	Titan + PVC	Titan + PVC
Wasser-Anschluss	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
B-T-H, mm	800x340x558	960 x 340 x 658	960 x 420 x 658	960 x 420 x 758
Netto/Brutto kg	40/47	50/59	68/77	78/88
Art.-Nr:	550010 D	550011 D	550013 D	550015 D
€ inkl. MwSt.	**1.595,-**	**1.995,-**	**2.795,-**	**3.395,-**



1. Schwimmbad-Filter mit Pumpe
2. Vorlauf in den Kollektor
3. Kollektor
4. Belüftungsventil
5. Rücklauf vom Kollektor
6. Solarregler mit Motor-Kugelventil



Beckengröße	Anzahl Kollektoren	Fläche	Schellen	Muffen	Kappen	Ablassventil
4 x 6 m	4	11,1 m²	10	2	2	1
4 x 7 m	5	13,8 m²	12	2	2	1
4 x 8 m	6	16,6 m²	14	2	2	1
9 x 4 m	7	19,4 m²	16	2	2	1
9 x 4,5 m	8	19,4 m²	16	2	2	1
10 x 5 m	8	22,2 m²	18	2	2	1

B&F „eco SPARK TM 30“

ist ein Produkt des weltweit marktführenden Anbieters für Solarkollektoren mit über 20 Jahren Erfahrung. Neu an diesem Kollektor ist der quadratische Verteiler und die im unteren Bereich angeschweißte Platte. Ein Abscheren der eigentlichen Kollektor-Platte ist kaum möglich. Daher ist eine gute Montage gegeben und eine nur geringe Windanfälligkeit.

Schwimmbad-Kollektoren aus UV-schutzbehandeltem Polyäthylen, dieser Werkstoff ist im höchstem Maße hitze- und verwitterungsbeständig. Die große Absorberfläche der Kollektoren erwärmt das Schwimmbadwasser sogar bei mittleren Temperaturen. Polyäthylen ist beständig gegen herkömmliche Wasserpflegemittel.

Zusätzlich ist der Kollektor in eine Polykarbonat-Konstruktion eingebettet. Nach dem Prinzip eines Treibhauses ergibt es auch bei viel Wind oder trübem Wetter noch sehr gute Werte. Durch die sehr glatte Oberfläche wird der Kollektor bei Regen sehr schnell von Verschmutzungen gereinigt.

Die Kollektoren müssen vor Winterbeginn entleert werden.

Aufgrund der erhöhten Leistung eignet sich dieser Kollektor auch für die Brauchwasser-Erwärmung.

Zertifiziert nach NSF-61 und DVGW-W270, ebenso nach Swiss-Standard KsV-817041.

Größe:	2,31 x 1,20 m
Kollektor-Fläche:	2,77 m^2
Gesamtstärke:	6,22 cm
Kapillarröhrchen:	156
Wassermenge je Kollektor:	9,0 l
Gesamtgewicht:	22,1 kg
Maximaler Druck:	4,0 bar bei 60 °C
Max. Anzahl von Kollektoren in einer Reihe:	8 Stück
Erforderliche Fläche, ca:	45 – 50 % der Wasseroberfläche
Ausrichtung:	Süd oder Südwest

❶ Eco-SPARK TM-Kollektor 2,31 x 1,20 m	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
(Lieferung nur im 3er Set), Preis je Stück	281320 D	**495,00**

❷ Klebemuffe 50 mm		
	281308 D	**10,00**

❸ Flache Endkappe		
	281306 D	**10,00**

❹ Krokodil-Halterung für Dachmontage		
	281307 D	**11,00**

❺ Ablassventil		
	281309 D	**34,00**

❻ Befestigungsschelle		
	281305 D	**10,00**

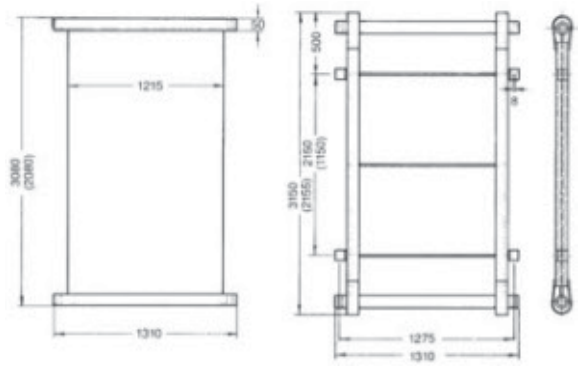
B&F Schwimmbadkollektoren

Die preiswerteste Art, Schwimmbad-kollektoren einzusetzen, ist, sie im Bypass der vorhandenen Filteranlage einzusetzen. Dazu benötigt man, außer dem üblichen Installationsmaterial wie Rohre und Fittings, lediglich 3 oder 4 Kunststoff-Absperrhähne.

Die Wasserförderung übernimmt in den meisten Fällen die Umwälzpumpe, welche ohnehin in jeder Filteranlage vorhanden ist. Haben Sie keine B&F Solarsteuerung integriert, müssen Sie manuell über das Öffnen und Schließen der eingebauten Absperrhähne die Sonnen-Kollektor-Anlage, jeweils nach Bedarf, in Betrieb nehmen.

Je nach Bad und auch Geldbeutel gibt es technisch hervorragend konzipierte Steuerungen, die, genauestens abgestimmt auf Wassertemperatur, Sonnenwärme und Betriebszeiten, eine B&F Schwimmbad-kollektor-Anlage perfektionieren.

Maßzeichnungen (Maße in mm)



Technische Daten	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				

B&F Schwimmbad-Kollektor BK 370

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt..
= 3,7 m² Fläche, 1.310 mm breit, 3.080 mm lang, 50 mm Schlauchanschluss	280410 D	**384,-**
B & F Alu-Rahmen für dito, natur	280437 D	**240,-**

B&F Schwimmbad-Kollektor BK 250

= 2,5 m² Fläche, 1.310 mm breit, 2.080 mm lang, 50 mm Schlauchanschluss	280453 D	**333,-**
B&F Alu-Rahmen für dito, natur	280488 D	**207,-**

Alle Kollektoren sind in Kartons mit je 3 bzw. 6 Stück verpackt.
Der Versand von einzelnen Kollektoren ist möglich.

Zubehör für Kollektoren:

1 Gi-Kollektorverbinder 50 mm mit 2 Schlauchschellen	280534 D	**10,00**
2 Polyester-Band 50-m-Rolle	280607 D	**45,00**
3 Kunststoff-Doppelöse	280615 D	**1,10**
4 Endstopfen mit 50-mm-Stutzen	280550 D	**4,90**
5 Winkel für Be- und Entlüftung, mit 50-mm-Stutzen	280666 D	**35,00**
6 Be- und Entlüfter R3/8"	280631 D	**26,00**

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	280400 D	**€ 2.495,–**
Frachtkosten	280404 O	**€ 175,–**

❶ Swim-tec Badewasser-Thermostat auch für Solar

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

einstellbar von + 5 – 40 Grad. Steuert eine Heizungspumpe, eine separate Schwimmbad-Pumpe oder ein Motorventil 230 V, komplett mit Wasser- und Solarfühler

Regler mit Wasser- und Solarfühler	233150 D	**262,-**

❷ Swim-tec Solarcontrol SC 3

Analoge Steuerung mit Temperatur-Differenzreglung über Wasser- und Solarfühler für Absorberbetrieb.
Funktionen: Solar heizen und kühlen.
Anschlussmöglichkeiten: Filterpumpe 230 Volt oder Motor-Kugelventil 230 V
Leuchtdiodenanzeige für:

- Solar heizen
- Solar kühlen
- Temperatur erreicht
- Frostgefahr bei Temperaturen unter 5 Grad

Komplettes Gerät mit Wasser + Solarfühler	280730 D	**451,-**

❸ B&F Motorventil

PVC-2-Wege-Motorventil

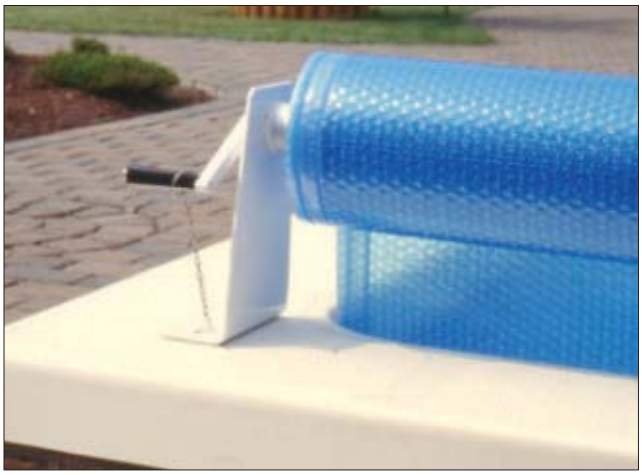
230 Volt, 50 mm Ø	732315 D	**315,-**

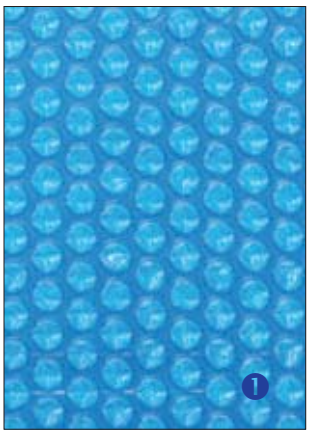
❹ „SC-Compakt“ – Solarregler

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	280915 D	**480,-**





Solar- + Isolier-Abdeckungen

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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 Folienrand wird dann auf Wunsch mit einer Verstärkung versehen. Bei Ihrer Bestellung benötigen wir eine genaue Zeichnung mit Angabe eines evtl. Leiterausschnittes etc.

Eine Rücknahme ist nicht möglich.

für das Freibad:

1	400 mµ, blau eingefärbt, 75 % Lichtdurchlässigkeit	je m²	020035 D	**23,-**
2	400 mµ, schwarz eingefärbt, Lichtundurchlässig	je m²	020050 D	**23,-**

Alle Preise verstehen sich für eckige Abdeckungen.

Aufpreis für Freiform- oder runde bzw. ovale Abdeckungen beträgt: **25 %**

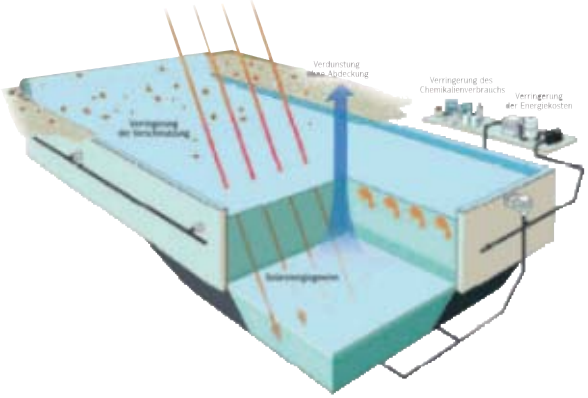
Aufpreis für alle Abdeckungen:

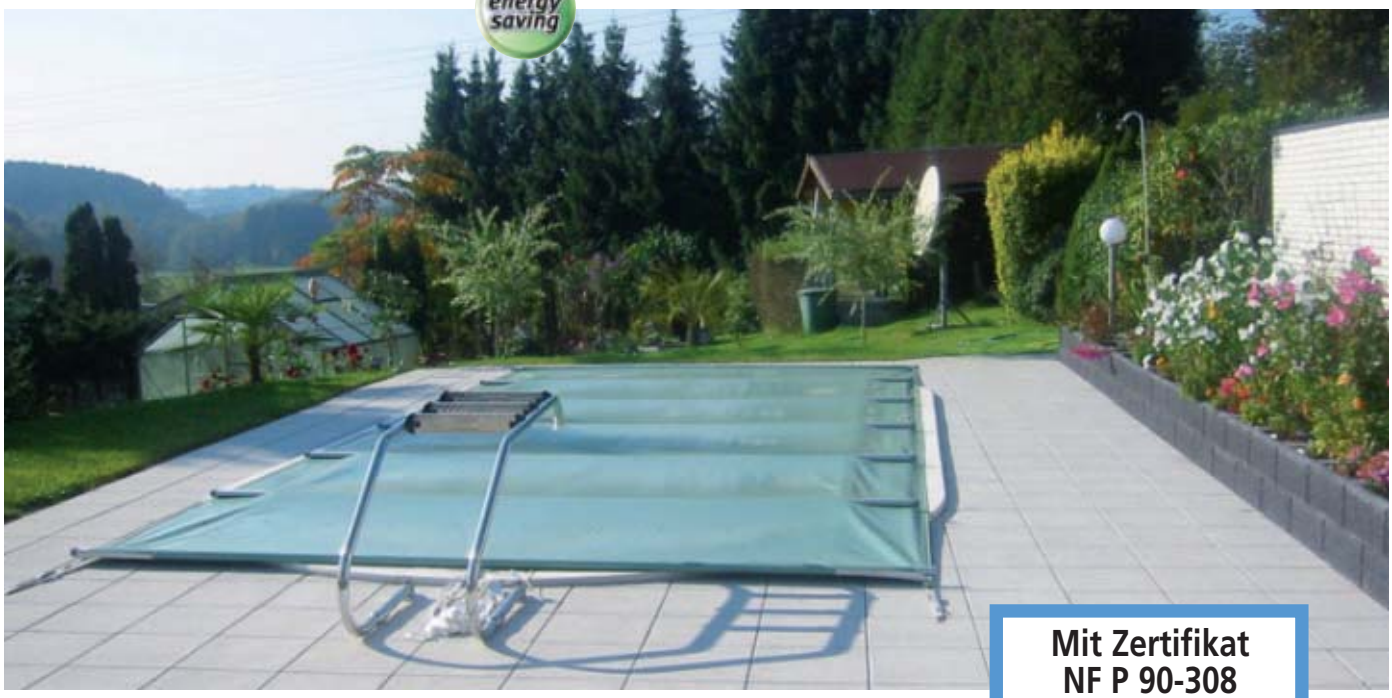
Randverstärkung	je lfdm.	020214 D	**9,50**
Randverstärkung bei runden und ovalen Planen	je lfdm.	020230 D	**33,-**
runde Ecken, Radius 50 mm	je Stück	020265 D	**59,-**
Zunge aus Gitterfolie, erforderlich bei Aufrollvorrichtung. bei einer Breitseite	je lfdm.	020303 D	**27,-**
Schlaufe für Zugrohr 40 mm	je lfdm.	020338 D	**27,-**
Zugrohr aus Kunststoff 40 mm	je lfdm.	020354 D	**27,-**
Leiterausschnitte in die Folie eingearbeitet	je Stück	020419 D	**89,-**
Befestigungsöse in Folie eingearbeitet	je Stück	020451 D	**6,-**
Nylon-Zugschnur	je lfdm.	020478 D	**6,-**

Alu-Aufrollvorrichtung

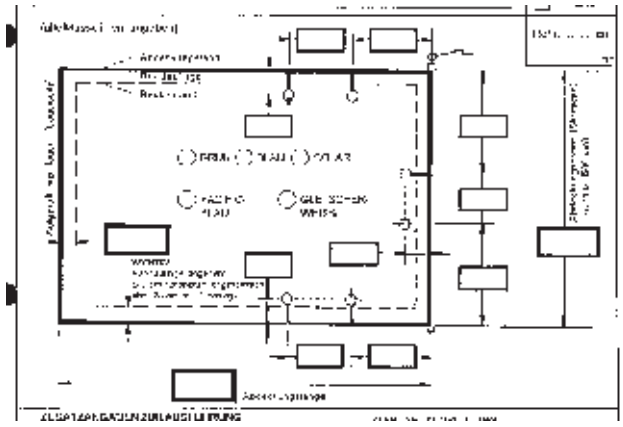
mit Lagerböcken aus Alu, Lagerbuchsen aus Polyamid, Welle aus Alu, Wellenzapfen aus Edelstahl. Auf Wunsch kann ein Wandlager geliefert werden.

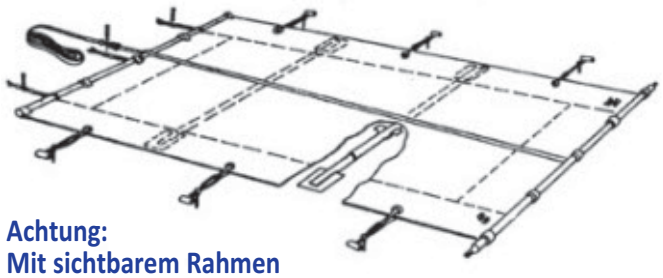
bis 420 cm Breite bis max. 35 m² Fläche	020818 D	**875,-**
bis 450 cm Breite bis max. 40 m² Fläche	020834 D	**1.080,-**
bis 500 cm Breite bis max. 50 m² Fläche	020850 D	**1.075,-**





Mit Zertifikat NF P 90-308
vom 21.Februar 2005





Achtung:
Mit sichtbarem Rahmen

Thermo-Schutz-Roll „Nova-Trend“

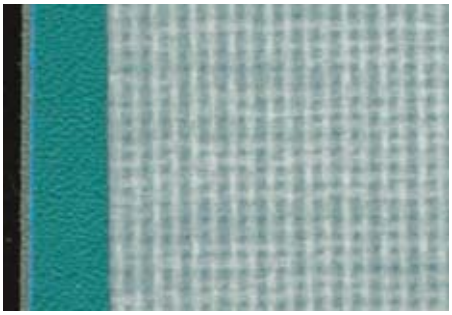
Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

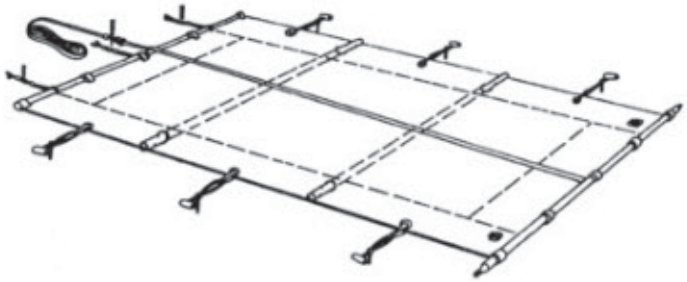
Bei dieser Abdeckung handelt es sich um eine Freibadabdeckung ohne Wasserberührung für fast alle Skimmerbecken. Sie ist wirksam als Unfall-, Schmutz und Wärmeschutz und besteht aus: Polyesterarmierter, haltbarer Stamoid-Folie längsseitig verstärkt, getragen durch auf dem Beckenrand aufliegende Aluminium-Profile. Profilabstand ca. 130 cm. Die Abdeckung hat mittig eingestanzte Regenabläufe und eine glatte und pflegeleichte Oberfläche. Bedienung mit Handkurbel 1: 3, bis 40 m², über 40 m², 1:7 übersetzt. Ab 56 m² serienmäßig mit zwei Handkurbeln 1:7 ausgestattet. Ab einer Beckengröße 6 x 12 m ist eine 2-teilige Ausführung vorgesehen. 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:			
Grün	je m²	028510 E	**65,-**
Hellblau	je m²	028511 E	**65,-**
Pacificblau	je m²	028512 E	**65,-**
Gletscherweiß, mit Solareffekt	je m²	028515 E	**70,-**
Solar – UV-stabilisierte, transluzente Stamoid-Folie	je m²	028520 E	**76,-**

Zubehör und Fracht – siehe nächste Seite





Mit Zertifikat NF P 90-308
vom 21.Februar 2005

Thermo-Schutz-Roll „Top“		Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Ähnlich der Abdeckung „Trend“, jedoch mit völlig unter der Folie liegenden Rohren.			
Farbe:			
Grün	je m²	028571 E	**85,-**
Hellblau	je m²	028572 E	**85,-**
Pacificblau	je m²	028573 E	**85,-**
Gletscherweiß, mit Solareffekt	je m²	028574 E	**90,-**
Solar – UV-stabilisierte, transluzente Stamoid-Folie	je m²	028575 E	**98,-**

Für Modelle „Trend“ und „Top“		
Ausschnitte für Leitern, Gegenstromanlagen usw.	028530 E	**180,-**
Abdeckungen unter 20 m² werden mit der Mindestgröße von 20 m² berechnet oder mit einem Zuschlag von	028540 E	**195,-**
Alle Typen können auch für nichtrechteckige Becken geliefert werden. Berechnet wird dann die rechteckige Größe	zuzüglich	**30 %**
Frachtkosten für alle Abdeckungen auch mit Aufrollvorrichtung	028580 O	**155,-**

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.

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 beigepackten 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!

+ sehr stabil und sicher

– nicht für den täglichen Gebrauch geeignet

Sicherheitsabdeckung „Classic“ mit Filtervlies

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Diese Abdeckung ähnelt der Abdeckung „Standard“. Die Plane besteht aus PES/PVC. Dadurch kann Regen- und Schmelzwasser nicht direkt ins Becken gelangen, sondern wird vorher in die Mitte der Abdeckung durch ein Filtervlies geleitet. Schutz, Blätter etc. bleiben so auf der Abdeckung und können das Schwimmbadwasser nicht mehr verunreinigen.

bis 20 m²	je m²	023790 E	**81,-**
bis 30 m²	je m²	023791 E	**79,-**
bis 40 m²	je m²	023792 E	**76,-**
bis 50 m²	je m²	023793 E	**75,-**
ab 50 m²	je m²	023794 E	**74,-**

Mehrpreis für nicht rechteckige Abdeckungen + 10 %

Sicherheitsnetz für rechteckige Becken „Standard“

bis 20 m²	je m²	023782 E	**60,-**
bis 30 m²	je m²	023783 E	**57,-**
bis 40 m²	je m²	023784 E	**55,-**
bis 50 m²	je m²	023785 E	**54,-**
ab 50 m²	je m²	023786 E	**53,-**

Mehrpreis für nicht rechteckige Abdeckungen + 10 %

Mehrpreis für alle Abdeckungen:

Aufpreis für Treppe	023770 E	**335,-**
Leiterausschnitte	023775 E	**160,-**
Erd-Anker, je Stück	023777 E	**23,-**
Holzbefestigung mit Schrauben, je Stck.	023778 E	**22,-**

„Isola“ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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

Die Abdeckung besteht aus einer äußerst witterungsbeständigen Mehrschicht-Folienabdeckung mit einer Stärke von 6 mm, bestehend aus durchgehendem, geschlossenzelligem PE-Schaum. Die Oberseite besteht aus einer glatten, schmutzabweisenden und weichmacherfreien Polyolefin-Schicht, die zudem noch UV-resistent ist. Die Unterseite ist mit Saranex, einer geprägten Dichtungsmembrane, hygienisch abgeschlossen. Sie besitzt zudem eine winddurchlässige Verbindung zur Aufrollvorrichtung aus wasserdurchlässigem Netz mit einer Länge von 90 cm, mit Keder. An der Auszugsseite ist sie mit PE-Rohr versteift und mit 3-Punkt-Befestigung des Auszugsseils ausgestattet. Lieferbar in den Farben:

Blau, je m²	023321 E	**79,-**
Weiss, je m²	023322 E	**79,-**
Hellgrau, je m²	023323 E	**79,-**

Aufpreise:

Ausschnitte, Radien oder Treppenausbauten, je Stück	023335 E	**135,-**
Römische Treppe	023336 E	**185,-**
Eckige Treppe	023337 E	**175,-**
Anstoßhilfe, obligatorisch bei Motorantrieb, ausgeführt mit drei Rollladenproifilen	023338 E	**325,-**
Abdeckungen unter 20 m² werden mit der Mindestgröße von 20 m² berechnet oder mit einem Zuschlag von	028540 E	**195,-**

Elektrische Aufrollvorrichtung „Junior-Star“

Mit 12 Volt Rohrmotor mit elektronisch programmierbaren Endschaltern. Lieferung erfolgt mit Trafo und Schlüsselschalter. Wickelwelle 110 mm Durchmesser. Mit einseitigem Wandlager – preisgleich. Für Abdeckungen bis max: 6 x 12m

Aufrollvorrichtung „Junior-Star“ mit Motor

bis 4,20 m	023300 E	**3.190,-**
bis 6,10 m	023304 E	**3.220,-**

Verkleidung „Galant“ für „Junior-Star“
aus weiß lackierten Alu-Profilen

bis 4 x 12 m	023310 E	**1.325,-**
bis 5 x 12 m	023311 E	**1.485,-**

Frachtkosten

Für Abdeckung	028580 O	**155,-**
dito, jedoch mit Aufrollvorrichtung	028576 O	**220,-**

Lieferung der Abdeckungen erfolgt in der Farbe Weiß. Die Farben Grau, Blau, Beige und Türkis sind ebenfalls lieferbar, aber keinesfalls zu empfehlen.

energy saving

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.

B&F 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. Sie kennen die neuen Koffer von der Firma Rimowa? Bis vor einigen Jahren stellte man diese Koffer aus Aluminium her, jetzt aus Polycarbonat, sodass die Koffer nunmehr dellenfrei durch die Gegend fliegen. Hinzu kommt die Problematik, dass heute kaum noch eine Versicherung einen Rollladen gegen Hagelschlag versichert.

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.

1 B&F „Rondo" mit Kunststoff-Profilverkleidung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.

Edelstahl-Unterkonstruktion für runde Rollladenverkleidung und gebeizte Edelstahl-Wickelwelle. 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

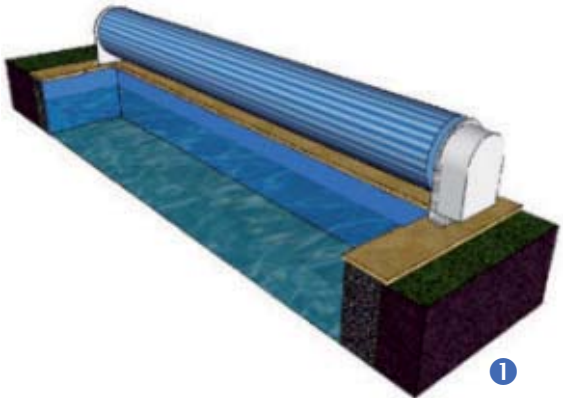
Bis Beckengröße:		
4 x 8 m	027940 F	**5.555,-**
5 x 12 m	027942 F	**6.055,-**
Montagekosten ohne Fracht	027704 O	**310,-**
Verkleidung aus Rollladenprofilen „Senior" in der Farbe der Abdeckung, nicht jedoch Typ „Solar". je lfdm.	027945 F	**105,-**

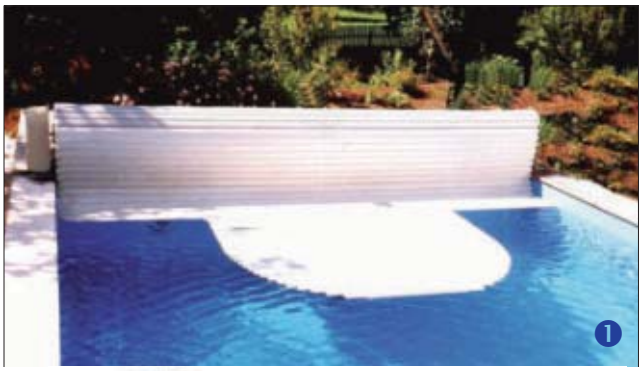
MUSTERANGEBOT

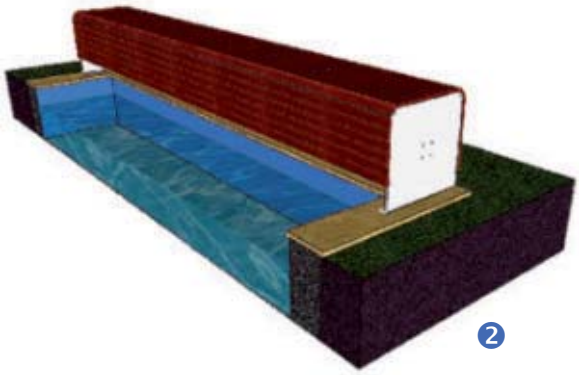
Aufrollvorrichtung „Rondo" mit „Senior-Solar" für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24-Volt-Motor	**5.555,-**
Montagekosten der Aufrollvorrichtung	**310,-**
32 m² Senior-Solar-Profil-Abdeckung, je 155,-	**4.960,-**
4 lfdm. Verkleidung aus Rollladenprofilen, nicht als Sitzbank geeignet, je 105,-	**420,-**
Montage der Rollladen-Abdeckung	**155,-**
separater Schlüsselschalter	**93,-**
Frachtkosten z. B. PLZ-Gebiet 35	**255,-**
Komplette Anlage inkl. MwSt.	**11.748,-**

Zubehör für alle Oberflur-Aufrollvorrichtungen

2 Fangvorrichtung für ausladendes Treppenteil	027625 F	**610,-**
Ablaufblech zur Rückführung des Tropfwassers, je lfdm.	027955 F	**139,-**
Pendelgleiter für Becken mit Rinne, je m Beckenlänge	027985 F	**70,-**
3 Funk-Fernbedienung 1-Kanal	027675 F	**295,-**
Aufputz-Schlüsselschalter	027670 F	**93,-**
Edelstahl-Handlauf als Unfallschutz 32 mm, je 6 m	027628 F	**340,-**
Edelstahl-Rohrhalter, gebogen, je Stück	027632 F	**81,-**
Mehrpreis für den Einbau zwischen zwei Wänden	028100 F	**1.795,-**







B&F 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.

1 B&F „Solo"-Aufrollvorrichtung

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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:

4 x 8 m	027640 F	**3.670,-**
5 x 12 m	027645 F	**4.360,-**
6 x 15 m	027648 F	**5.015,-**
7 x 15 m	027650 F	**7.915,-**
Montagekosten ohne Fracht	027704 O	**310,-**

MUSTERANGEBOT

Aufrollvorrichtung „Solo" mit Panzer „Junior"

für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24 Volt Motor	**3.670,-**
Montage der Aufrollvorrichtung	**310,-**
32 m³ „Junior"-Profil-Abdeckung, je 87,-	**2.784,-**
Montage der Rollanden-Abdeckung	**155,-**
separater Schlüsselschalter	**93,-**
Frachtkosten z.B. PLZ-Gebiet 35	**255,-**
Komplette Anlage inkl. MwSt.	**7.267,-**

2 B&F „Quadro"-Aufrollvorrichtung

mit Edelstahl-Unterkonstruktion für eine Sitzbankverkleidung. Schalter am Seitenteil. Vor der Montage eines Solar-Rollladen muss die Verkleidung montiert sein. Bis Beckengröße:

4 x 8 m	027920 F	**5.445,-**
5 x 12 m	027925 F	**5.930,-**
6 x 15 m	027930 F	**6.575,-**
7 x 15 m	027932 F	**10.375,-**
Montagekosten ohne Fracht	027704 O	**310,-**

Verkleidung aus Sipo-Mahagoni – grundiert

Sitzbank, nur oben, je lfdm.	027685 F	**385,-**
Verkleidung, vorne, je lfdm.	027690 F	**235,-**
Verkleidung, hinten, je lfdm.	027695 F	**315,-**

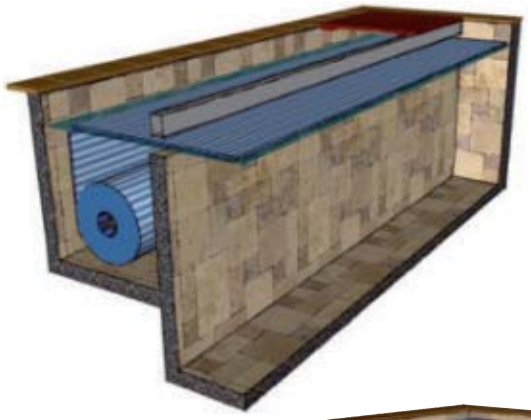
Achtung: Die Holzverkleidung muss sofort behandelt werden.

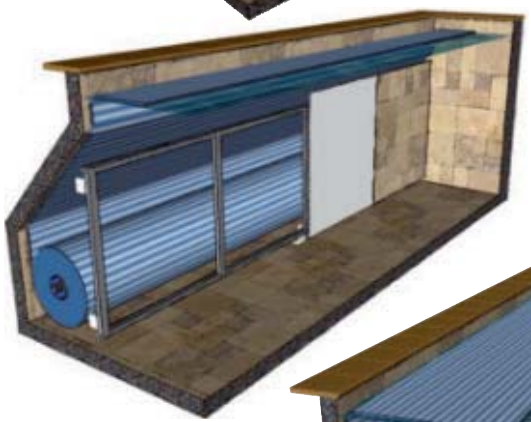
Zum gleichen Preis können wir auch eine Verkleidung aus starkwandigem PVC-Ovalrohr in der Farbe Weiß liefern.

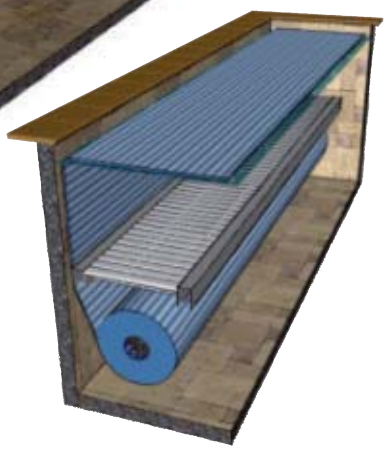
MUSTERANGEBOT

Typ „Quadro" mit Polycarbonat Solar-Panzer „Senior"

für 4 x 8 m Becken mit Edelstahl-Aufrollvorrichtung mit 24-Volt-Motor	**5.445,-**
Montagekosten der Aufrollvorrichtung	**310,-**
32 m³ „Senior"-Polycarbonat-Profile, je 210,-	**6.720,-**
Montage der Rollladen-Abdeckung	**155,-**
4 lfdm. komplette Sitzbankverkleidung aus Sipo-Mahagoni, oben, vorn + hinten, je 935,-	**3.740,-**
separater Schlüsselschalter	**93,-**
Frachtkosten z.B. PLZ Gebiet 35	**255,-**
Komplette Anlage inkl. MwSt.	**16.718,-**







B&F Unterflur-Aufrollvorrichtung

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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.
Der Mauerdurchführung wird bereits in der Rohbauphase benötigt. Bitte vorher abrufen, dabei bitte die Mauerstärke durchgeben.
Bis Beckengröße:

4 x 8 m	027960 F	**7.960,-**
5 x 12 m	027965 F	**8.330,-**
6 x 15 m	027970 F	**8.564,-**
7 x 15 m	027975 F	**11.045,-**
Montage der Aufrollvorrichtung	027703 O	**440,-**

Nischenblende für Rollabdeckung
bestehend aus kippbarer Edelstahl-Rahmenkonstruktion mit PVC-Platten

befliesbar, je lfdm.	027984 F	**765,-**
Montagekosten	027765 O	**123,-**

Verkleidung der Abdeckung über Beckenboden
bestehend aus kippbarer Edelstahl-Rahmenkonstruktion, mit PVC-Platten, befliesbar,

je lfdm.	027982 F	**995,-**
Montagekosten	027765 F	**123,-**

Unterwasser – Sitzbank über Rollladenballen
bestehend aus 2 freitragende Edelstahl-Rechteckrohre mit dazwischen eingelassenen PVC-Ovalrohren, weiß, als Sitzfläche,

je lfdm.	027983 F	**755,-**
Montagekosten	027765 O	**123,-**

Weiteres Zubehör:

Edelstahl-Sturzbalken zur Auflage eines Holzrostes

bis 4 m Beckenbreite	028000 F	**920,-**
bis 5 m	028002 F	**1.040,-**
bis 6 m	028004 F	**1.165,-**
bis 7 m	028006 F	**2.055,-**

Holzroste, begehbar, unbehandelt

bis 60 cm Schachtbreite	028010 F	**645,-**
bis 80 cm	028012 F	**735,-**

Pendelgleiter		
für Becken mit Rinne, je m Beckenlänge	027985 F	**70,-**
Funk-Fernbedienung 1-Kanal	027675 F	**295,-**
Aufputz-Schlüsselschalter	027670 F	**93,-**
Edelstahl-Handlauf als Unfallschutz		
32 mm, je 6 m	027628 F	**340,-**
Edelstahl-Rohrhalter, gebogen, je Stück	027632 F	**81,-**

MUSTERANGEBOT

Unterflur-Aufrollvorrichtung „Senior“ 4 x 8 m	
Edelstahl-Unterflur-Aufrollvorr. mit 24-Volt-Motor	**7.960,-**
Montage der Aufrollvorrichtung	**440,-**
32 m² „Senior“ Profil Abdeckung, je 103,-	**3.296,-**
Montage der Abdeckung	**155,-**
Fracht z. B. PLZ-Gebiet 35	**255,-**
Komplette Anlage inkl. MwSt	**12.106,-**

❶

❷

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“.

Bei den Solar-Abdeckungen ist folgendes zu beachten: Ein schwarzer Solar-Panzer reduziert die Algenbildung und reduziert somit auch den Verbrauch an Wasserpflegemittel – sieht aber auch immer etwas morbid 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

❶ PVC-Profile „Valior“ in Grau, Weiß, Sand oder Hellblau, je m²
027560 F **105,00**

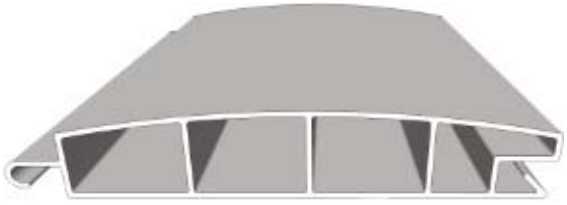
❷ Poly-Carbonat-Profil, Solar Blau/Schwarz-Transparent, Transparent-Blau oder Voll-Transparent, je m²
027550 F **220,00**

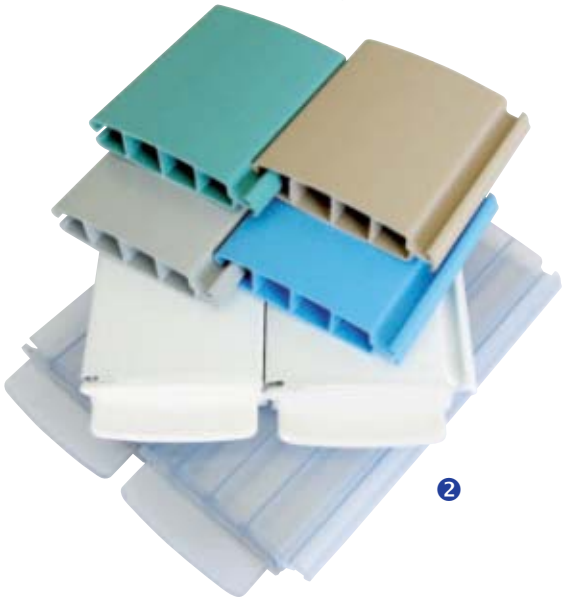
Treppenausschnitte inkl. Material

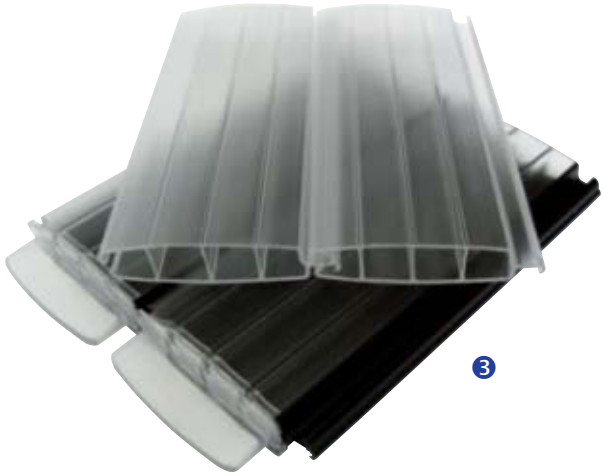
PVC-Material für römische Treppe oder ähnlich
027574 F **848,00**

Polycarbonat-Material 027570 F **965,00**

Fracht und Montagekosten siehe Panzer „Senior“

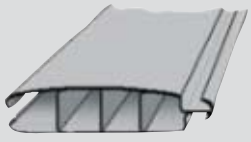






PROFIL „Junior“

Größe: 52,5 x 11 mm
Einsatz: Oberflur-Anlagen ohne Unfallschutz
Farben: Grau, Weiß



PROFIL „Senior“ + „Solar“

Größe: 55,5 x 14 mm
Einsatz: alle Anlagen
Farben: Grau, Weiß, Blau, Beige, Türkis, Transparent

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

❶ PVC-PROFIL „Junior“

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
11 mm stark. 52,5 mm breit. Geeignet für alle Oberflur-Anlagen bis 6,0 x 12m. Ideal für kleinere Hallenbäder. Ein Unfallschutz wird nicht unterstützt.		
Farbe: Weiß oder Hellgrau, je m²	027600 F	**87,-**
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	027614 F	**640,-**

❷ 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.		
Farbe: Weiß oder Hellgrau, je m³	027900 F	**103,-**
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	027615 F	**765,-**

Die Rollladen-Profile sind auch in den Farben Blau, Beige oder Türkis lieferbar. Mehrpreis für alle Farben: 20 % und teilweise deutlich längere Lieferzeiten.

❸ PVC-Profil „Senior-Solar“

Diese voll 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 zusammengeschweißt werden.		
Ausführung: PVC voll transparent, je m³	027905 F	**155,-**
Zuschnitt und Material für eine römische Treppe, bis 3 m Breite	027617 F	**905,-**

❸ Polycarbonat-Profil „Solar”

Das Material Polycarbonat ist hochglänzend und deutlich schlagfester als PVC. Aus diesem Material werden auch Koffer hergestellt. 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.

Voll-Transparent, je m²	027910 F	**210,-**
Transparent mit schwarzer Unterseite	027915 F	**210,-**
Römische Treppe bis 3 m Breite Material und Schnitt	027615 F	**765,-**

Montagekosten für die Profil-Abdeckung

gültig für alle Typen – nur möglich bei Werksanlieferung

für Größen bis 4 x 8 m	027740 O	**155,-**
5 x 11 m	027743 O	**229,-**
6 x 12 m	027746 O	**305,-**
7 x 15 m	027749 O	**385,-**

Mehrpreise für alle Rollladen-Profile

Leiter- oder Jet-Ausschnitt, je Stück	027610 F	**109,-**
Radienschnitt bis 500 mm	027605 F	**72,-**
Radienschnitt über 500 mm	027607 F	**320,-**
Schrägschnitte je laufender Meter	027620 F	**160,-**

Alle Rollladen-Profile können auch als Ersatz für bestehende Aufrollvorrichtungen, gleich welchen Fabrikats, eingesetzt werden.

Frachtenkosten für die Anlieferung

Deutschland (Ausland auf Anfrage)

PLZ-Bereich nur Lieferung bzw. 2. Montagetermin		
35...,40..., 41..., 42..., 44..., 45..., 46..., 47..., 48... 50..., 51..., 52..., 53..., 56..., 57..., 58..., 59...,65	770000 O	**255,-**
54...,60..., 61...	770000 O	**290,-**
33..., 34..., 49..., 55	770000 O	**335,-**
32..., 36....,63..., 64..., 66..., 67..., 68..., 69... + Luxenburg	770000 O	**470,-**
26...,30..., 31..., 37...,75....,76..., 97...	770000 O	**525,-**
27..., 28..., 38..., 39..., 74...., 98..., 99...	770000 O	**550,-**
70..., 71..., 77...	770000 O	**575,-**
29..., 72..., 73...	770000 O	**595,-**
07..., 21..., 90..., 91..., 96...	770000 O	**665,-**
20..., 22..., 78..., 79..., 89...	770000 O	**690,-**
23..., 24..., 25..., 92..., 93..., 94..., 95...	770000 O	**715,-**
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 O	**815,-**

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).

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.

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.

TROPICA-Poolüberdachungen

Materialien und Ausstattungen
Jede TROPICA-Schwimmbadüberdachung entsteht unter Verwendung hochwertiger Materialien.
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 wertsteigernde Investition, die entsprechend versichert werden sollte.

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 Laufschienen, Verlängerungen der Laufschienen 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 Laufschienen 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 Laufschienen 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/m² 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 wärmegedämmt. An den Laufschienen und zwischen den Elementen werden Blätter und grober Schmutz zurückgehalten, aber die Lösungen dort sind eben wesentlich einfacher als bei einem festen Gebäude.
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 Laufschienen genügt ein scharfer Wasserstrahl.

TROPICA

Tropica norma

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 65 mm langen Gummilippe versehen und überwinden max. 25 mm hohe Hindernisse. Die Preise gelten für die TROPICA norma in einer Höhe von 0,90 – 1,60 m.
Alle angegebenen Maße sind Außenmaße. Zwischenmaße werden cm genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich große Elemente aufgeteilt: bis 6 m – 3 Elemente, ab 6,01 bis 10 m – 4 Elemente, ab 10,01 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 TROPICA norma wird in jeder Höhe von 0,90 bis über 2,00 m hergestellt. Die jeweils höchste/flachste Ausführung ist abhängig von der Breite sowie der konkreten Ausführung. Fragen Sie bei Bedarf nach.
Laufschienenmaße: Die flache Laufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 13,5 cm, 4-spurig=20 cm, 5-spurig = 26,5 cm. Die optionale superflache Laufschiene ist 1,5 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm. Die Laufschienen können nur auf einem ebenen, parallelen Streifenfundament in der Breite der Laufschienen aufgebracht werden. Benutzen Sie die Vordrucke „Angebot/Auftrag" und „Bestellzeichnung". Beachten Sie bauseitige Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente) und ggf. örtliche Bauvorschriften.
Die TROPICA-Überdachungen sind Einzelanfertigungen und können nicht umgetauscht werden!

Breite/Länge	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00
3,50 m	4.840,00	5.205,00	5.765,00	6.545,00	7.330,00	8.120,00	8.907,00	9.710,00	10.535,00
4,00 m	5.265,00	5.620,00	6.265,00	7.095,00	7.935,00	8.785,00	9.635,00	10.455,00	11.355,00
4,50 m	5.825,00	6.210,00	6.875,00	7.755,00	8.660,00	9.550,00	10.445,00	11.335,00	12.260,00
5,00 m	6.490,00	6.865,00	7.540,00	8.460,00	9.405,00	10.360,00	11.305,00	12.335,00	13.210,00
5,50 m	7.165,00	7.560,00	8.215,00	9.220,00	10.225,00	11.315,00	12.330,00	13.410,00	14.435,00
6,00 m	7.880,00	8.285,00	8.970,00	10.045,00	11.170,00	12.350,00	13.440,00	14.610,00	15.740,00
6,50 m	8.620,00	9.045,00	9.740,00	10.995,00	12.125,00	13.390,00	14.560,00	15.835,00	17.070,00
7,00 m	9.365,00	9.810,00	10.505,00	11.760,00	13.075,00	14.425,00	15.690,00	17.060,00	18.935,00
7,50 m	10.110,00	10.575,00	11.275,00	12.630,00	14.030,00	15.480,00	16.840,00	18.285,00	19.725,00
8,00 m	10.855,00	11.355,00	12.060,00	13.515,00	14.995,00	16.540,00	17.995,00	19.505,00	21.050,00

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk **PG: F**

Stirnseiten

€ inkl. MwSt.

Vorder- bzw. Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten/kleinsten Element vernietet, Standard.

Vorder- oder Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten	
– 1-teilig abnehmbar	**36,-**
– 3-teilg abnehmbar inkl. Tür (linkes, rechtes Teil und Tür)	**230,-**
– 5-teilig abnehmbar inkl. Tür	**370,-**
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Stegplatten je m² (Breite x Höhe)	**99,-**
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil (über 16 cm hoch), max. Höhe auf Anfrage	**680,-**

Türen

Tür in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**160,-**
doppelte Klapptür 2 x 90 cm breit (Westerntür) in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**320,-**
Schiebetür in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**790,-**
seitliche Schiebetür im 1. Element	**1.050,-**
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	**1.010,-**

Sonderanfertigung und Zubehör

Höhe TROPICA norma System ab 1,61 – 2,00 m	**+10 %**
Höhe TROPICA norma System ab 2,01 m, je 10 cm auf Grundpreis	**+3 %**
Ausführung mit superflachen Laufschienen 1,5 cm hoch	**+5 %**
Ausführung Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Doppelstegplatten	**+25 %**
Seitenflächen teilweise Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Stegplatten je m² (Breite x Höhe)	**99,-**
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben	**+25 %**
Laufschienenverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	**57,-**
Laufschienenverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	**76,-**
Laufschienenverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	**95,-**
Laufschienenabdeckung für superflache Laufschiene je Spur, je lfm.	**9,-**
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	**10,-**
Gummiabdeckung unter der Laufschiene, pro Seite je lfm.	**10,-**
weitere Sonderausführungen	**auf Anfrage**

Frachtkosten

PG: O

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante.

bis 100 km **350,-**	bis 500 km **670,-**
bis 200 km **425,-**	bis 600 km **765,-**
bis 300 km **495,-**	bis 700 km **865,-**
bis 400 km **575,-**	

Montagekosten pauschal **790,-**

Es werden bauseits Helfer benötigt.

* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahre Garantie auf Unzerbrechlichkeit (gem. Garantieschein) jedoch ohne „no-drop"-Eigenschaft.

TROPICA

Breite /Länge	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00 m
3,50 m	5.945,00	6.595,00	7.365,00	8.295,00	9.260,00	10.225,00	11.230,00	12.195,00	13.180,00
4,00 m	6.440,00	7.135,00	7.985,00	9.015,00	10.060,00	11.095,00	12.130,00	13.215,00	14.270,00
4,50 m	7.185,00	7.905,00	8.795,00	9.885,00	11.015,00	12.230,00	13.285,00	14.400,00	15.565,00
5,00 m	8.005,00	8.725,00	9.635,00	10.815,00	12.020,00	13.235,00	14.455,00	15.690,00	16.955,00
5,50 m	8.865,00	9.585,00	10.505,00	11.760,00	13.065,00	14.340,00	15.670,00	17.010,00	18.635,00
6,00 m	9.790,00	10.535,00	11.560,00	12.810,00	14.230,00	15.550,00	17.010,00	18.500,00	19.935,00
6,50 m	10.870,00	11.655,00	12.590,00	14.020,00	15.680,00	17.255,00	18.865,00	20.495,00	22.025,00
7,00 m	11.945,00	12.795,00	13.740,00	15.325,00	17.210,00	18.980,00	20.730,00	22.540,00	24.310,00

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 65 mm langen Gummilippe versehen und überwinden max. 25 mm hohe Hindernisse. Die Preise gelten für die TROPICA exclusiv in einer Höhe von 0,90 – 1,60 m.

Alle angegebenen Maße sind Außenmaße. Zwischenmaße werden cm genau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich große Elemente aufgeteilt: bis 6 m – 3 Elemente, ab 6,01 bis 10 m – 4 Elemente, ab 10,01 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 TROPICA exclusiv wird in jeder Höhe von 0,90 bis über 2,00 m hergestellt. Die jeweils höchste/flachste Ausführung ist abhängig von der Breite sowie der konkreten Ausführung. Fragen Sie bei Bedarf nach.
Laufschienenmaße: Die flache Laufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 13,5 cm, 4-spurig = 20 cm, 5-spurig = 26,5 cm. Die optionale superflache Laufschiene ist 1,5 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm.

Benutzen Sie die Vordrucke „Angebot/Auftrag" und „Bestellzeichnung". Beachten Sie bauseitige Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück, Streifenfundamente) und ggf. örtliche Bauvorschriften.
Die TROPICA-Überdachungen sind Einzelanfertigungen und können nicht umgetauscht werden!

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk **PG: F**

Stirnseiten

€ inkl. MwSt.

Vorder- bzw. Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten/kleinsten Element vernietet, Standard.	
Vorder- oder Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten	
– 1-teilig abnehmbar	**70,-**
– 3-teilg abnehmbar inkl. Tür (linkes, rechtes Teil und Tür)	**280,-**
– 5-teilig abnehmbar inkl. Tür	**460,-**
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Stegplatten je m² (Breite x Höhe)	**99,-**
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil (über 16 cm hoch), max. Höhe auf Anfrage	**680,-**

Türen

Tür in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**160,-**
doppelte Klapptür 2 x 90 cm breit (Westerntür) in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**320,-**
mehrteilige Falttür in Vorder- oder Rückseite, je lfm.	**390,-**
Schiebetür in Vorder- oder Rückseite aus Polycarbonat-Doppelstegplatten	**790,-**
seitliche Schiebetür im 1. Element	**1.050,-**
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	**1.010,-**

Sonderanfertigung und Zubehör

Höhe TROPICA exclusiv System ab 1,61 – 2,00 m	**+10 %**
Höhe TROPICA exclusiv System ab 2,01 m, je 10 cm auf Grundpreis	**+3 %**
Ausführung mit superflachen Laufschienen 1,5 cm hoch	**+5 %**
Stirnseitenverlängerung bis max. 50 cm	**220,-**
Ausführung Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Doppelstegplatten	**+25 %**
Seitenflächen teilweise Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar 4 mm statt Stegplatten je m² (Breite x Höhe)	**99,-**
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben	**+25 %**
Laufschienenverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	**57,-**
Laufschienenverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	**76,-**
Laufschienenverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	**95,-**
Laufschienenabdeckung für superflache Laufschiene je Spur, je lfm.	**9,00**
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	**10,-**
Gummiabdeckung unter der Laufschiene, pro Seite je lfm.	**10,-**
weitere Sonderausführungen	**auf Anfrage**

Frachtkosten

PG: O

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante.

bis 100 km **350,-**	bis 500 km **670,-**
bis 200 km **425,-**	bis 600 km **765,-**
bis 300 km **495,-**	bis 700 km **865,-**
bis 400 km **575,-**	

Montagekosten pauschal **910,-**

Es werden bauseits Helfer benötigt.

* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahre Garantie auf Unzerbrechlichkeit (gem. Garantieschein) jedoch ohne „no-drop"-Eigenschaft.

TROPICA

TROPICA flach

Die Preise beinhalten Vorder- und Rückseiten aus Doppelstegplatten, 8 mm stark, fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet und verschiebbar ausgeführt. Die Stirnseiten sind mit einer 65 mm langen Gummilippe versehen. Die Preise gelten für die TROPICA flach in einer Höhe von 0,60 – 0,89 m.
Alle angegebenen Maße sind Außenmaße. Zwischenmaße werden zentimetergenau abgerechnet. Die Hallenlänge wird in gleich große Elemente aufgeteilt: bis 6 m – 3 Elemente, ab 6,01 bis 10 m – 4 Elemente, ab 10,01 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.

Laufschienenmaße: Die flache Laufschiene ist 3,2 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 13,5 cm, 4-spurig = 20 cm, 5-spurig = 26,5 cm.Die optionale superflache Laufschiene ist 1,5 cm hoch. Die Breite ist bei: 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm.

Benutzen Sie die Vordrucke „Angebot/Auftrag" und „Bestellzeichnung". Beachten Sie bauseitige Voraussetzungen nach Merkblatt (Zugänglichkeit, Organisation des Transportes im Grundstück. Die Streifenfundamente müssen in der Breite den Maßen der Laufschienen angepasst werden und parallel verlaufen. Auch dürfen sie keine Unebenheiten aufweisen) und ggf. örtliche Bauvorschriften. Die TROPICA-Überdachungen sind Einzelanfertigungen und können nicht umgetauscht werden!

Breite /Länge	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00 m
3,50 m	5.080,00	5.470,00	6.040,00	6.840,00	7.680,00	8.480,00	9.320,00	10.170,00	11.010,00
4,00 m	5.530,00	5.930,00	6.580,00	7.430,00	8.340,00	9.230,00	10.110,00	10.990,00	11.890,00
4,50 m	6.090,00	6.510,00	7.210,00	8.120,00	9.060,00	10.010,00	10.940,00	11.880,00	12.860,00
5,00 m	6.780,00	7.200,00	7.900,00	8.900,00	9.880,00	10.880,00	11.850,00	12.870,00	13.910,00
5,50 m	7.490,00	7.920,00	8.630,00	9.740,00	10.760,00	11.890,00	12.890,00	13.970,00	15.090,00
6,00 m	8.230,00	8.670,00	9.390,00	10.620,00	11.740,00	12.960,00	14.040,00	15.180,00	16.380,00
6,50 m	9.000,00	9.470,00	10.200,00	11.510,00	12.790,00	14.060,00	15.260,00	16.470,00	17.790,00
7,00 m	9.790,00	10.290,00	11.040,00	12.460,00	13.860,00	15.180,00	16.480,00	17.810,00	19.240,00

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk **PG: F**

Stirnseiten

€ inkl. MwSt.

Vorder- bzw. Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten, fest am größten/kleinsten Element vernietet standard

Vorder- oder Rückseite mit Polycarbonat-Doppelstegplatten	
– 1-teilig abnehmbar	**36,-**
– 3-teilg abnehmbar inkl. Tür (linkes, rechtes Teil und Tür)	**230,-**
– 5-teilig abnehmbar inkl. Tür	**370,-**
Stirnseite Polycarbonat-Vollmaterial* glasklar, 4 mm statt Stegplatten je m^2 (Breite x Höhe)	**99,-**
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil (über 16 cm hoch), max. Höhe auf Anfrage	**680,-**

Türen

Tür in Vorder- oder Rückseite	**160,-**
doppelte Klapptür 2 x 90 cm breit (Westerntür) in Vorder- oder Rückseite	**320,-**
seitliche Schiebetür im 1. Element	**1.050,-**
Seiteneinstieg mit Gasdruckfeder	**1.010,-**

Sonderanfertigung und Zubehör

Ausführung mit superflachen Laufschienen 1,5 cm hoch	**+5 %**
Stirnseitenverlängerung je cm, max. 50 cm	**220,-**
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben	**+25 %**
Laufschienenverlängerung 3-spurig pro Seite je lfm.	**57,-**
Laufschienenverlängerung 4-spurig pro Seite je lfm.	**76,-**
Laufschienenverlängerung 5-spurig pro Seite je lfm.	**95,-**
Laufschienenabdeckung für superflache Laufschiene je Spur, je lfm.	**9,00**
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene, je lfm.	**10,00**
Gummiabdeckung unter der Laufschiene, pro Seite je lfm.	**10,00**
weitere Sonderausführungen	**auf Anfrage**

Frachtkosten

PG: O

ab Leipzig innerhalb Deutschland frei Bordsteinkante.

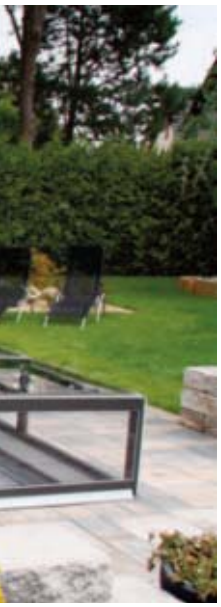
bis 100 km **350,-**	bis 500 km **670,-**
bis 200 km **425,-**	bis 600 km **765,-**
bis 300 km **495,-**	bis 700 km **865,-**
bis 400 km **575,-**	

Montagekosten pauschal **790,-**

Es werden bauseits Helfer vor Ort benötigt.

Die Fotos zeigen Polycarbonat-Vollmaterial und nicht Polycarbonat-Doppelstegplatten, welche die „no-drop"-Eigenschaft aufweisen und nicht glasklar sind.

* hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahre Garantie auf Unzerbrechlichkeit (gem. Garantieschein) jedoch ohne „no-drop"-Eigenschaft.



B&F TROPICA LINEA

Diese flache Schwimmbadabdeckung 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 einer Gummilippe versehen und überwinden bis 35mm hohe Hindernisse.

Breite	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m	11,00 m	12,00 m
3,50 m	7.120	7.650	8.470	9.590	10.760	11.940	13.090	14.260	15.440
3,75 m	7.430	7.960	8.850	10.010	11.210	12.420	13.620	14.830	16.040
4,00 m	7.770	8.300	9.230	10.450	11.680	12.920	14.160	15.430	16.670
4,25 m	8.170	8.700	9.670	10.910	12.170	13.450	14.730	16.040	17.330
4,50 m	8.620	9.170	10.160	11.400	12.710	14.040	15.350	16.680	18.030
4,75 m	9.080	9.640	10.640	11.920	13.370	14.670	16.010	17.370	18.770
5,00 m	9.550	10.120	11.140	12.450	13.850	15.320	16.720	18.090	19.530
5,25 m	10.040	10.620	11.640	13.010	14.480	16.010	17.490	18.870	20.300
5,50 m	10.540	11.150	12.180	13.590	15.140	16.740	18.340	19.750	21.190
5,75 m	11.060	11.690	12.720	14.220	15.840	17.520	19.200	20.700	22.140
6,00 m	11.600	12.240	13.280	14.870	16.570	18.310	20.070	21.650	23.150

Alle angegebenen Maße sind Außenmaße. Zwischenmaße werden cm-genau abgerechnet. Die Gesamtlänge wird in gleich langen Elementen aufgeteilt. Bis 6 m = 3 Elemente, 6,01 – 9,95 = 4 Elemente, ab 9,96 m – 5 Elemente. Ab 8,40 m kann die Ausführung 5-tlg. ohne Aufpreis gewählt werden. Die Höhe ist bei 3 Elementen 0,5 m, bei 4 Elementen 0,6 m und bei 5 Elementen 0,7 m, bezieht sich auf das größte Element und ist abhängig von der Breite sowie der konkreten Ausführung. Fragen Sie bei Bedarf nach! Die superflache Laufschiene ist 1,4 cm hoch. Die Breite ist bei 3-spurig = 18 cm, 4-spurig = 24,5 cm, 5-spurig = 31 cm.

Hochwertige, UV-beständige, oberflächenvergütete Polycarbonatplatten mit 10 Jahren Garantie auf Witterungsbeständigkeit und 5 Jahren Garantie auf Unzerbrechlichkeit gemäß Garantieschein, jedoch ohne „no-drop"-Eigenschaft.

Stirnseiten

Vorder- und Rückseite fest am größten bzw. kleinsten Element vernietet	Standard
Stirnseite mit hochklappbarem unteren Teil, max. Höhe auf Anfrage	680,-

Sonderanfertigung und Zubehör

superflache Laufschiene 14 mm einseitig, andere Seite auf exakt verlegter GRANIT-Bahn	ohne Mehrpreis
ohne Laufschienen, nur mit Führungsschiene auf exakt verlegter GRANIT-Bahn	ohne Mehrpreis
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in Weiß, Moosgrün, Anthrazit	+ 10 %
Alukonstruktion außer Laufschienen pulverbeschichtet in diversen RAL-Farben	+ 20 %
Laufschienenverlängerung 3-spurig pro Seite	je lfm. 57,-
Laufschienenverlängerung 4-spurig pro Seite	je lfm. 76,-
Laufschienenverlängerung 5-spurig pro Seite	je lfm. 95,-
Laufschienenabdeckung für superflache Laufschiene je Spur,	je lfm. 9,-
Abschlussprofil für versenkte Montage der superflachen Laufschiene,	je lfm. 10,-
Gummiabdeckung unter der flachen Laufschiene, pro Seite	je lfm. 10,-
weitere Sonderausführungen auf Anfrage	

Frachtkosten ab Leipzig innerhalb der BRD frei Bordsteinkante, bauseits müssen Helfer gestellt werden.

bis 100 km	340,-
bis 200 km	410,-
bis 300 km	480,-
bis 400 km	560,-
bis 500 km	650,-
bis 600 km	740,-
bis 700 km	840,-
Mehrkosten für Überbreitefahrten innerhalb Deutschland, bitte fragen Sie nach!	220,-

Montagekosten innerhalb der BRD

pauschal, auf vorbereiteten Untergrund nach Merkblatt	890,-

Entfeuchten

In einer Schwimmhalle verdunstet ständig eine gewisse Menge Wasser, wodurch sich die Luftfeuchtigkeit erhöht. Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit führt zu Schwitzwasserbildung an Fenstern, Wänden und der Decke. Fäulnis, Korrosion und Schimmelbildung können die Folgen sein. Die Bausubstanz wird angegriffen.
Die Verdunstung an der Wasseroberfläche ist nicht zu vermeiden – übrigens ist dies das Hauptargument bei Hallenbädern, nicht auf eine Abdeckung zu verzichten. Darüber hinaus tragen eine effektive und korrekt dimensionierte Luftentfeuchtungsanlage, eine solide Gebäudekonstruktion und die richtige Wahl der Wasser- und Lufttemperatur dazu bei, die Verdunstung zu begrenzen und die Luftfeuchtigkeit auf ein optimales Maß zu reduzieren. Verdunstung des zuvor aufgeheizten Wassers bedeutet einen Verlust an Energie, und der kostet Geld. Um nun die Betriebskosten gering zu halten, bietet sich daher die Wärmerückgewinnung mittels Luftentfeuchtung durch Kondensation des Wasserdampfes an.
Bei diesem Prinzip wird feuchte Schwimmhallenluft angesaugt und zunächst über den Verdampfer einer Kälteanlage geführt. Hier wird sie bis unter ihren Taupunkt abgekühlt. Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der sich auf einem Gegenstand ein Gleichgewichtszustand von kondensierendem und verdunstendem Wasser einstellt, in anderen Worten die Kondensatbildung gerade einsetzt. Durch die Abkühlung auf diesen sogenannten Taupunkt wird überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft an der kalten Verdampferoberfläche auskondensiert. Die so entfeuchtete Luft wird anschließend im Kondensator wieder erwärmt und mit geringerer Feuchte und höherer Temperatur dem Raum wieder zugeführt. Das anfallende Kondensat wird in einen Abfluss geleitet. Reine Kondensationsentfeuchter sind ideal für den Einsatz in Privat- oder Hotelschwimmhallen.
Generell muss die Lufttemperatur höher als die Temperatur des Beckenwassers sein, um die Verdunstung in der Schwimmhalle zu minimieren. Je größer der Unterschied zwischen Luft- und Wassertemperatur, desto geringer ist die Verdunstung. Die Wahl der Temperaturen wird jedoch nicht nur nach technischen Kriterien getroffen, sondern auch von dem Wohlbefinden des Menschen beeinflusst. In der Praxis hat sich ein Temperaturunterschied von zwei bis drei °C als optimal erwiesen, um Behaglichkeit mit einer möglichst geringen Verdunstung zu verbinden. In einer öffentlichen Schwimmhalle wird die Raumlufttemperatur üblicherweise bei ca. 28 – 30 °C, die Wassertemperatur entsprechend bei 26 – 28 °C liegen. Eine Luftfeuchtigkeit von 50 – 60 % reine Feuchte ist in der Regel ausreichend, um bei diesen Temperaturen ein angenehmes Raumklima zu schaffen, und um Feuchtigkeitsschäden an Bauteilen zu vermeiden. In Therapiebädern hingegen kann die Wassertemperatur bei 35 – 37 °C liegen. Da eine noch höhere Lufttemperatur für den Menschen unerträglich wäre, wird hier die Lufttemperatur unterhalb der Wassertemperatur gefahren.

ERMITTLUNG DER VERDUNSTUNGSMENGE - BEISPIEL: PRIVATE SCHWIMMHALLE

Raumtemperatur:	30 °C
Wassertemperatur:	27 °C
Luftfeuchtigkeit:	60% r.F.
Beckengröße:	32 m²

ergibt:
Verdunstungsmenge: 1,2 kg / Tag / m²
nötige Entfeuchtungsleistung:
1,2 kg / Tag / m² x 32 m² = 38,4 kg / Tag

daraus folgt:
Die Luftentfeuchter 3010 und 3020 sind mit 30 bzw. 32 kg/Tag nicht ausreichend. Es ist der Typ 5010 oder, wenn es ein besonders leises Gerät sein soll, der Typ 5020 zu wählen.

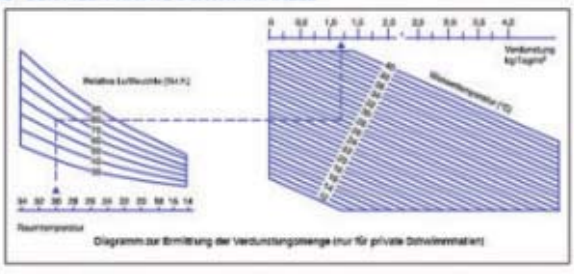


Diagramm zur Ermittlung der Verdunstungsmenge (nur für private Schwimmhallen)

Die Geräteauswahl

Zur Bestimmung der notwendigen Gerätegröße ist zunächst die Verdunstungsmenge zu berechnen. Sie hängt von verschiedenen Faktoren, wie z. B. Wasseroberfläche, Wasser- und Lufttemperatur, Luftgeschwindigkeit und Nutzungsart ab. Es gibt verschiedene Faustregeln und Formeln für die Berechnungen. Für private Schwimmhallen mit geringer Benutzung kann die Verdunstungsmenge dem nebenstehenden Diagramm entnommen werden.

„Kaut“ Raumtrockner

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Transportables und steckerfertiges Kompaktgerät zum Entfeuchten von Keller-, Technik-, Schlafzimmerräumen etc., mit eingebautem Hygrostaten.

Typ K 11

Entfeuchtungsleistung bei 80 % r.F.: max. 12,5 kg/Tag.

Anschluss: 230 Volt, 200 Watt, für Raumtemperaturen ab +5° C

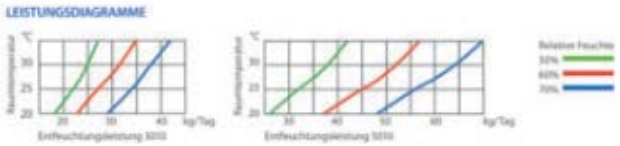
621900 F **530,-**

Typ K 20

Entfeuchtungsleistung bei 80 % r.F.: max. 20 kg/Tag. Anschluss: 230 Volt, 400 Watt, für Raumtemperaturen ab +5° C

621915 F **785,-**

Technische Daten		3010	5010
Entfeuchtungsleistung	kg/Tag	32	52
Leistungsaufnahme	kW	0,85	1,24
Entfeuchtungsarbeit	kWh/kg	0,64	0,57
Wärmerückgewinnung	kW	1,8	2,7
Temperaturbereich	°C	20-34	20-34
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Luftmenge	m^3/h	400	750
Schutzart		IP45	IP45
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	52	53
Kältemittel R407C / Füllmenge	kg	0,57	0,75
Höhe	mm	653	653
Breite	mm	780	1245
Tiefe	mm	255	255
Gewicht	kg	37	58



Luftentfeuchter 3010/5010

für Schwimmhallen und Whirlpool-Räume – mit Wärmerückgewinnung

Speziell für den Einsatz in Feuchträumen wurde diese Baureihe konzipiert. Sie verhindern – wie alle unsere Luftentfeuchter – feuchte Wände, Rost, Schimmel- und Schwitzwasserbildung, sowie die daraus resultierenden Schäden.
KAUT-Luftentfeuchter bewahren vor kostspieligen Feuchteschäden bei optimaler Wärmerückgewinnung.

DIE AUSFÜHRUNG

- attraktives Truhengerät zur Wandmontage
- formschönes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- einstellbarer Luftaustritt
- anschlussfertig
- kunststoffbeschichtete, korrosionsbeständige

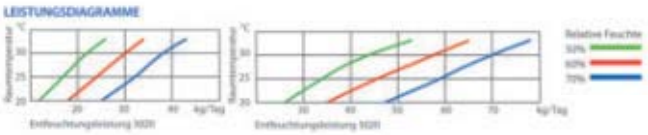
Wärmetauscher

- laufruhiger Radialventilator
- stufenlos einstellbarer Hygrostat
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Vereisungsschutzthermostat
- servicefreundlich

Zubehör / Sonderausführungen

- Standkonsole aus Edelstahl
- Abtauautomatik für Raumtemperaturen unter +20° C
- PWW-Heizregister (Anschlussarmaturen und Regelung bauseits)
- Luftfiltereinbausatz
- Hinterwandausführung
- Raumhygrostat

Hallenentfeuchter 3010 + 5010	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Kaut Luftentfeuchter 3010	622000 F	**3.550,-**
dito, als Hinterwandgerät	622002 F	**4.775,-**
Kaut Luftentfeuchter 5010	622045 F	**4.810,-**
dito, als Hinterwandgerät	622050 F	**5.420,-**
Zubehör für beide Typen:		
eingebaute Abtauautomatic	622010 F	**315,-**
Luftfiltereinsatz	622065 F	**117,-**
Ersatzfilter, 2 Stück	622070 F	**85,-**
PWW-Heizregister für 3010 3 kW	622040 F	**345,-**
PWW-Heizregister für 5010 5 kW	622085 F	**415,-**



Technische Daten		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 230/1/50	V/Ph/Hz	230/1/50	
Luftmenge	m^3/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

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.

Luftentfeuchter 3025/5025

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.

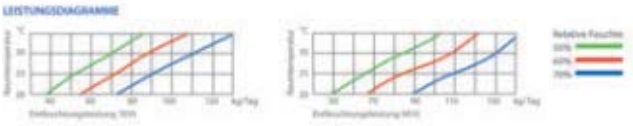
DIE AUSFÜHRUNG

- attraktives Truhengerät zur Wandmontage oder Bodenaufstellung mit Wandhalterung und Standkonsolen
- formschönes Metallgehäuse mit Kunststoffseitenteilen
- veränderbarer Luftaustritt
- anschlussfertig
- kunststoffbeschichtete, korrosionsbeständige Wärmetauscher
- laufruhiger Radialventilator
- sehr leiser Scroll-Verdichter
- stufenlos einstellbarer Hygrostat
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Vereisungsschutzthermostat
- servicefreundlich
- 12V-Steuerung mit Anschlussmöglichkeiten für externen Hygrostaten und Thermostaten (nur für Geräte mit Heizregister „PH“ erforderlich)

Hallenentfeuchter 3025 + 5025	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Kaut Luftentfeuchter 3025	622005 F	**4.525,-**
Kaut Luftentfeuchter 5025	622055 F	**6.075,-**
Zubehör für beide Typen:		
PWW-Heizregister 3/5 kW		
für 3025	622006 F	**550,-**
für 5025	622056 F	**630,-**

NEU: Mit LED-Info-Leiste für Funktionsstörungen

Die leisen Luftentfeuchter sind mit sehr geringem Energieverbrauch zur Bodenaufstellung wie auch zur Wandmontage geeignet.



Technische Daten		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	m^3/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

Bedienfeld

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

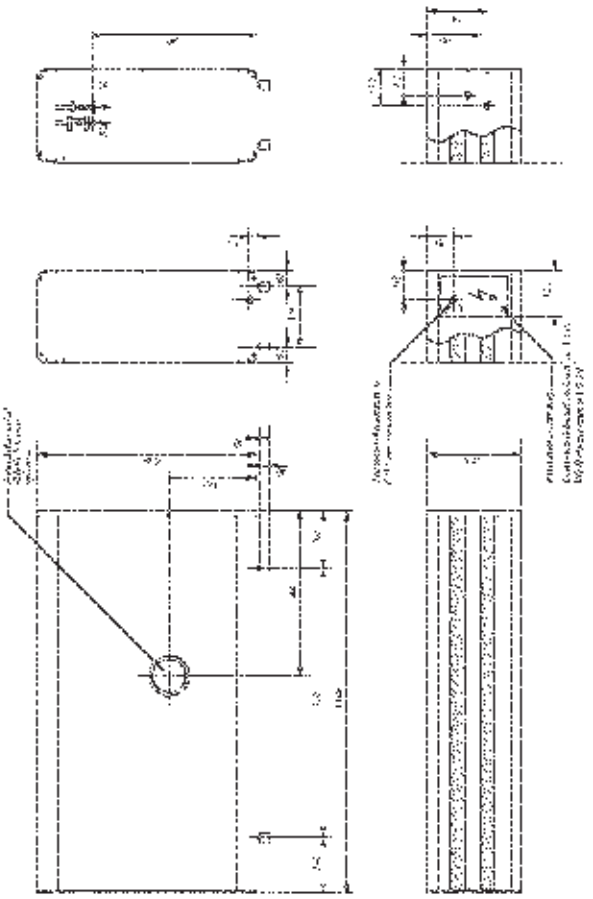
- attraktives Truhengerät zur Bodenaufstellung
- formschönes Metallgehäuse
- einstellbarer Luftaustritt
- anschlussfertig
- kunststoffbeschichtete, korrosionsbeständige Wärmetauscher
- laufruhiger Radialventilator
- stufenlos einstellbarer Hygrostat
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- bedarfsabhängige Abtauautomatik
- servicefreundlich
- 12-V-Steuerung mit Anschlussmöglichkeiten für externen Hygrostaten und Thermostaten (nur für Geräte mit Heizregister „PH“ erforderlich)

ZUBEHÖR/SONDERAUSFÜHRUNGEN

- PWW-Heizregister mit eingebautem 3-Wege-Ventil
- Hinterwandausführung
- Raumhygrostat

Luftentfeuchter	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Typ 7010 T	620000 F	**7.515,-**
Typ 9010 T	620005 F	**8.695,-**
Mehrpreis für PWW-Heizregister	620020 F	**1.090,-**
Raum-Thermo/Hygrostat	622200 F	**295,-**
Raum-Hygrostat	622170 F	**115,-**

· energiesparend · werterhaltend · zuverlässig
· niedriger spezifischer Energieverbrauch



Entfeuchtungsgeräte Baureihe „LC“ in Truhenbauweise mit Wärmerückgewinnung

Die einfachste Lösung für die Wärmerückgewinnung stellt ein SET-Truhengerät dar. Es lässt sich ohne bauliche Veränderungen in jede Schwimmhalle integrieren. Dank der einzigartigen Konstruktion bietet es viele Vorteile: niedrige Geräuschemissionen, ansprechendes Design und einfache Pflege.

Die neue LC-Serie verbindet alle Vorzüge eines guten Entfeuchtungsgerätes mit modernem Design und einem attraktiven Preis. Ohne auf entscheidende Qualitätskriterien zu verzichten, erlaubt die neuartige „Plattformtechnik“ die Verwendung hochwertiger Bauteile.

Die schallgedämmten Gehäuse bestehen aus eloxiertem Aluminium mit elegant integrierten Ansaug- und Ausblasöffnungen. Die Seitenteile sind aus nachtblauem Acryl gefertigt (optional in anderen RAL-Tönen). Zum Lieferumfang gehören die eingebaute moderne Steuerelektronik mit externem Raumregler sowie die höhenverstellbaren Standfüße.

Standardlieferumfang

Steuerelektronik/Raumregelgerät (extern)/Anschlusspläne, Betriebs- und Wartungsanleitung

Zubehör	Beschreibung
Pumpenwarmwasser-Heizregister „PWW“/ Elektroheizregister „E“	Zusätzlicher Wärmetauscher zur Beheizung der Schwimmhalle bzw. zur Erhöhung der statischen Grundheizung kpl. mit Regelung und eingebautem Ventil
Fortluftregelung „FL“	Modul mit Betriebswahlschalter (Normalstellung „Automatic“). Vermeidet Geruchs- und Kondensatbildung in benachbarten Räumen/vermeidet Übertemperatur in der Schwimmhalle/Sorgt für erforderliche Frischluftzufuhr.
Außenluftanschluss „AL“	Mauerkasten mit Filter und Wetterschutzgitter. Nur erforderlich, wenn in Verbindung mit „FL“ über die Nebenräume keine Luft nachströmen kann.

Technische Daten		LC 11	LC 22	LC 33	LC 44	LC 55
geeignet für Beckengröße bis	m^2	1-15	16-30	30-40	40-50	50-60
Entfeuchtungsleistung	kg/h	1,5-2	2,1-3,0	3,2-4,9	4,1-6,0	5,2-7,5
Luftleistung (max.)	m^3/h	400	470	800	1000	1100
Wärmerückgewinn an Luft	kW	1,96	2,7	4,0	4,65	6,0
Nennspannung	AC	230 V 1 N	230 V 1 N	230 V 1 N	400 V 3 N	400 V 3 N
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,86	1,2	1,65	1,54	1,94
Kompressorbauart		vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch
Gesamtschlusswert	kW	0,95	1,35	1,74	2,22	2,84
Absicherung	A(träge)	10	16	16	3 x 10	3 x10
PWW Heizregister	kW	2,6	3,4	6,7	8,0	8,4
Elektro-Heizregister	kW	1,5	1,5	3,0	3,0 oder 4,5	3,0 oder 4,5
Einsatzbereich min.-max,	°C/% r.F.	+16 - 38 / 50 - 90	+16 - 35 / 50 - 95	+16 - 38 / 50 - 95	+16 - 38 / 50 - 95	+16 - 38 / 50 - 95
Breite x Höhe x Tiefe	mm	980x655x275	1140x655x275	1400x750x310	1600x770x360	1600x770x360
zzgl. höhenverstellbare Standfüße	mm	40	40	40	40	40

Entfeuchtungsgeräte Baureihe „LC“
in Truhenbauweise mit Wärmerückgewinnung

Artikel		Entfeuchtung	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Truhe LC 11	0,8 kW 230V	1,5 kg/h	540000 F	**3.995,-**
Truhe LC 22	1,2 kW 230V	2,1-3,0 kg/h	540001 F	**5.455,-**
Truhe LC 33	1,7 kW 230V	3,2-4,5 kg/h	540002 F	**7.740,-**
Truhe LC 44	1,5 kW 400V	4,1-6,0 kg/h	540004 F	**9.465,-**
Truhe LC 55	1,9 kW 400V	5,2-7,5 kg/h	540006 F	**10.430,-**
Wandkonsole für		Truhe LC 11	540010 F	**440,-**
Wandkonsole für		Truhe LC 22	540010 F	**440,-**
Wandkonsole für		Truhe LC 33	540012 F	**465,-**
Wandkonsole für		Truhe LC 44	540014 F	**475,-**
Wandkonsole für		Truhe LC 55	540016 F	**475,-**
PWW Heizregister 80/60		LC 11 2,6 kW	540019 F	**950,-**
PWW Heizregister 80/60		LC 22 3,4 kW	540020 F	**1.060,-**
PWW Heizregister 80/60		LC 33 6,7 kW	540022 F	**1.245,-**
PWW Heizregister 80/60		LC 44 8,0 kW	540024 F	**1.385,-**
PWW Heizregister 80/60		LC 55 8,4 kW	540026 F	**1.385,-**

Zubehör

Fortluftregler ohne Lüfter für Entfeuchter	540030 F	**725,-**
Fortlüfter mit Verschlussklappe	540032 F	**1.370,-**
Außenluft-Filtereinheit	540034 F	**450,-**
Verpackungskosten für Truhe	540036 O	**95,-**
Frachtkosten	000070 O	**115,-**

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 Ansaugluft-einleitung, 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 Installations-bedingungen 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.

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	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Dantherm-Kanalgerät CDP 75 220V 65 kg/T	620200 F	**6.140,-**
Dantherm Kanalgerät CDP 75 mit Beckenwasserkondensator	620205 F	**7.100,-**
PWW-Heizregister für Dantherm CDP 75 + 125	620210 F	**1.025,-**
Schwingungsgedämpfte Schiene für CDP 75	620215 F	**129,-**
Wandkonsole für Dantherm CDP 75	620220 F	**118,-**
Dantherm-Kanalgerät CDP 125 400V 65 kg/T	620230 F	**7.610,-**
Dantherm Kanalgerät CDP 125 mit Beckenwasserkondensator	620235 F	**9.298,-**
Schwingungsgedämpfte Schiene für CDP 125	620240 F	**145,-**
Dantherm-Kanalgerät CDP 165 400V 65 kg/T	620280 F	**10.825,-**
Dantherm Kanalgerät CDP 165 mit Beckenwasserkondensator	620285 F	**11.495,-**
PWW-Heizregister für Dantherm CDP 165	620290 F	**1.120,-**
Wandkonsole für Dantherm CDP 125	620295 F	**155,-**

Technische Daten CDP 75/125/165

	Entfeuchtungs-leistung bei 30 °C/60 % rF	Luftmenge	Arbeitsbereich Feuchte	Arbeitsbereich Temperatur	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	l/24h	m³/h	% rF	°C	mm	mm	mm	kg
CDP 75	70	1500	40 – 100	20 – 38	650	1155	725	130
CDP 125	132	2500	40 – 100	20 – 38	850	1300	900	160
CDP 165	173	3600	40 – 100	20 – 38	975	1400	1010	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.

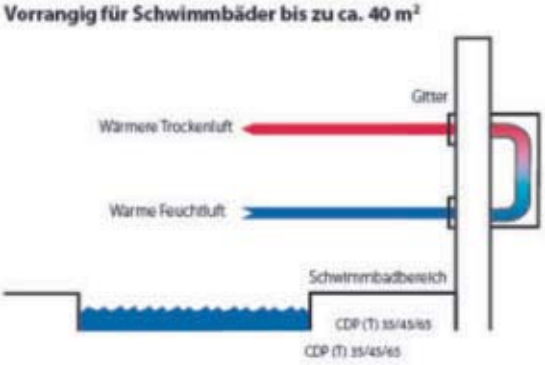
Dantherm-Hinterwandgerät

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.
Unsere Kanalgeräte (CDP 75/125/165) wurden für die Entfeuchtung von öffentlichen Schwimmbädern und Whirlpool-Anlagen, größeren privaten Schwimmbädern und sonstigen aggressiven Umgebungen speziell entwickelt, wo hohe Leistungen erforderlich sind, um die Feuchtigkeit zu regeln.
In kleineren Schwimmbädern, Whirlpool-Anlagen, Duschräumen und Sportstudios, wo die relative Feuchtigkeit in der Regel geringer ist, sind Truhen- und Hinterwandgeräte (CDT-[T] 35/45/65) die optimale Lösung.

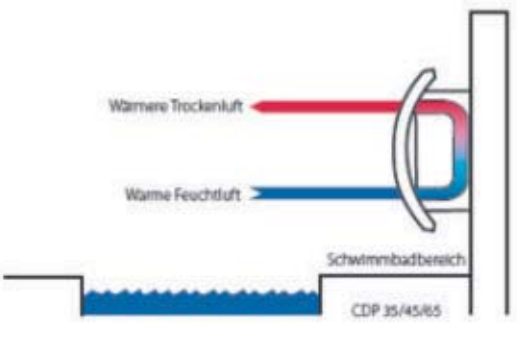
Flexible Installation
Die Schwimmbadentfeuchter lassen sich äußerst flexibel installieren. Sie sind für die Aufstellung in Technikräumen, mit kanalisierter Ausblas- und Ansaugluft, ausgelegt, können jedoch auch direkt in dem zu entfeuchtenden Raum installiert werden. Für die Schwimmbadentfeuchter gibt es eine Reihe von Optionen, um den individuellen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Unter anderem bieten wir Warmwasserheizregister, Frischluftzufuhranschluss sowie Wand- und Bodeninstallationskits an.
Die Schwimmbadentfeuchter sind außerdem mit einem wassergekühlten Kondensator erhältlich, der die überschüssige Wärme zur Erwärmung des Pool- oder Sanitärwassers nutzt.
Die entfeuchtete Luft kann entweder horizontal oder vertikal abgeleitet werden.
Die Verdampfer- und Kondensatorflächen sind epoxybeschichtet zwecks höherer Korrosionsbeständigkeit.

Die CDP-Anlagen 35/45/65 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

Vorrangig für Schwimmbäder bis zu ca. 40 m²



Die CDP(T)-Anlagen 35/45/65 sind für die Installation in Nebenräumen ausgelegt und mit Wanddurchgangsrohren aus Aluminium und Ansaugluftgittern ausgestattet.



Die CDP-Anlagen 35/45/65 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

Technische Daten CDP T 35/45/65

Typ	Enfeuchtungsleistung bei 30 °C/60 % rF.	Luftmenge m³/h	Arbeitsbereich Feuchte	Arbeitsbereich Temperatur	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
CDP 35 T	31 l/Tag	250	40 – 100 %	10 – 36	680	890	290	60
CDP 45 T	42 l/Tag	500	40 – 100 %	10 – 36	680	1.192	290	74
CDP 65 T	66 l/Tag	750	40 – 100 %	10 – 36	680	1.735	290	101

Hinterwandgeräte + Zubehör

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Der Gerätetyp richtet sich nach einer individuellen Auslegung.		
Hinterwand-Gerät **CDP 35 T – 230 V**	620350 E	**3.720,-**
PWW-Heizgestister für CDP 35	620380 E	**238,-**
Alu-Rost für CDP 35, inkl. Kanalanschluss, 1 Satz	620355 E	**630,-**
Kanalzwischenstück/Adapter für Fremdfabrikat	620360 E	**265,-**
Hinterwand-Gerät **CDP 45 T – 230 V**	620351 E	**4.250,-**
PWW-Heizgestister für CDP 45	620381 E	**265,-**
Alu-Rost für CDP 45, inkl. Kanalanschluss, 1 Satz	620356 E	**755,-**
Kanalzwischenstück/Adapter für Fremdfabrikat	620361 E	**425,-**
Hinterwand-Gerät **CDP 65 T – 230 V**	620352 E	**5.670,-**
PWW-Heizgestister für CDP 65	620383 E	**330,-**
Alu-Rost für CDP 65, inkl. Kanalanschluss, 1 Satz	620357 E	**1.095,-**
Kanalzwischenstück/Adapter für Fremdfabrikat	620363 E	**505,-**
Dantherm-Raumhygrostat	620370 E	**110,-**

CDP 35 T – 45 T – 65 T

Dantherm Schwimmbadentfeuchter Typ CDP

Produktbeschreibung:

- Arbeitsweise: Kondensationstrockner mit Energierückgewinnung
- Gehäuse: verzinktes, pulverlackiertes Stahlblech
- Farbe: Seidengrau / Verkehrsweiß (RAL 7044 / 9016)
- Lufteintritt: vorne unten
- Luftaustritt: vorne oben
- Ventilator: 1, 2 bzw. 3 x radial (je ca. 40 Watt)
- Luftfilter: entnehmbarer, auswaschbarer Filter (PPI 15)
- Kompressor: Rollkolbenkompressor
- Kondensator: Kupferrohr mit Aluminium-Lamellen, kunststoffbeschichtet
- Verdampfer: Kupferrohr mit Aluminium-Lamellen, kunststoffbeschichtet
- Abtauung: automatisch durch Thermostat geregelt (Kompressor aus)
- Kondensatwanne: verzinktes, pulverlackiertes Stahlblech
- Kondensatabführung: Ablaufstutzen für $^1/_2$" Ablaufschlauch am Boden
- Hygrostat: integriert (hinter der Frontabdeckung) und werksseitig eingestellt auf 60 %
- Installation: Wandmontage an mitgelieferter Wandschiene unter Beachtung der VDE 0100 (Teil 702)
- Netzanschlusskabel: Klemmen im Gehäuse

Schwimmbadentfeuchter Dantherm

Eine Entfeuchter-Serie für Schwimmhallen mit einer Beckengröße bis max. 80 m² mit Abdeckung, bzw. 42 m² ohne Abdeckung. Die Dantherm-Entfeuchter CDP wurde speziell für die Feuchteregulierung in privaten Schwimmhallen und Wellnessbereichen und in kleineren Hotelanlagen und Heilbädern entwickelt. Das formschöne Gerät wird direkt in der Schwimmhalle an der Wand befestigt und entfeuchtet die Hallenluft im Umluftbetrieb.

Technische Daten:

Modell:	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Für Beckengröße, abgedeckt bis max:	40 m²	55 m²	80 m²
unabgedeckt bis max:	22 m²	28 m²	42 m²
Arbeitsbereich: 10 -36°			
Kältemittel: R 407 C	**Leistungsdiagramm**		
Netzanschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A	**Luftwechselgrad beachten!**		
IP-Schutzart: X4			
Entfeuchtungsleistung:			
bei + 30 °C / 80 % rF:	50,0 l	69,0 l	100,0 Liter/Tag
bei + 28 °C / 60 % rF:	29,0 l	42,0 l	60,0 Liter/Tag
bei + 20 °C / 60 % rF:	16,0 l	24,0 l	34,0 Liter/Tag
Luftmenge:	250 m³/h	500 m³/h	750 m³/h
Schalldruckpegel in 1 m Abstand:	47 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)
Stromaufnahme, max.:	2,8 A	4,3 A	7,2 A
Leistungsaufnahme, max.:	720 W	1.050 W	1.650 W
Breite:	950 mm	1.260 mm	1.800 mm
Höhe:	800 mm	800 mm	800 mm
Tiefe:	315 mm	315 mm	315 mm
Gewicht:	60 kg	74 kg	101 kg

Bezeichnung:			Best.-Nr.	€ inkl. MwSt.
CDP 35	230 V	720 Watt	620030 E	**3.365,-**
CDP 45	230 V	1.050 Watt	620031 E	**3.898,-**
CDP 65	230 V	1.650 Watt	620032 E	**5.140,-**

B&F „Sandshark“

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Automatischer Bodenabsauger zum Anschluss an die Filteranlage.
Gründliche Reinigung des Bodens mit Gummilippen.
Ansaugen des Schutz in das Filtersystems.
Das exclusive SmartTac-Lenksystem bewegt den Reiniger In jede Ecke des Pools.
Mindest-Pumpenleistung: 10 m³/h

Kompletter Reiniger mit 10,3 m Saugschlauch 394046 E **520,-**

„Robby G3“

Schwerer, stabiler programmgesteuerter Bodenabsauger, der über einen Saugschlauch mit der Filteranlage verbunden wird. Für Becken mit max. 10 % Steigung und Bodenunebenheiten bis max. 10 mm geeignet.
Mit extrem großen Vorfilter.
Mindestleistung der Pumpe:
7 m³/h oder 0,5 kW 395013 E **1.195,–**

Dolphin Hybrid – RS 1

Der Bodenabsauger wird mit 10,0 m Spezial-Saugschlauch geliefert. Über den Saugschlauch wird eine hocheffiziente Turbine angetrieben, die auch für den erforderlichen Strom sorgt, der für die Steuerung erforderlich ist. LED-Anzeigen informieren über den Betriebszustand und die Durchflussrate.
Der Hybrid verfügt über eine rotierende Bürste und sorgt so zusätzlich für einen sauberen Beckenboden. Ein mittelgroßes Becken ist in 1½ Stunden gereinigt.
Mindest-Pumpenleistung: 8 m³/h

Komplettes Gerät mit 10 m Saugschlauch 393250 E **599,-**

Automatische Bodenabsauger „Dolphin"

100.000-fach bewährte Qualität:

das Original!

Dolphin™

Poolreinigungsroboter aus dem Hause Maytronics sorgen mit brillanter Technologie für kristallklare Ergebnisse. Der mittlerweile weltweit tätige Hersteller Maytronics hat in seiner 30-jährigen Firmentätigkeit eine ganze Familie von automatischen Bodenreinigern entwickelt, so dass für nahezu jedes Becken ein passendes Gerät vorhanden ist.

Der B&F New Standard

Als erstes präsentieren wir den Dolphin „B&F New Standard", ein Gerät, das seinem Namen alle Ehre macht. Ein Toploader mit Kartuschen, der bei einer fixen Betriebszeit Becken von 2,5 Stunden bis zu 12 m schafft und dabei auch die Wände klettert und die Wasserlinie reinigt. Sein 18 m langes Kabel verfügt über den Swivel, die Antiverdrehhilfe. Schlanke 10 kg bringt er auf die Waage, wobei serienmäßig ein Caddy mitgeliefert wird. Ein ansprechendes Design, 24 Monate Garantie und ein ansprechendes Preis-Leistungsverhältnis runden diesen Klassiker ab. Die Bebürstung mit Combi-Bürsten hat sich bewährt für nahezu alle Beckenoberflächen.

B&F New Standard mit Combi Bürsten
393205 E **1.545,00 €**

Supreme-FACHHANDELSLINIE

		M3	M4 PRO	M5 GYRO
Motoren		2	3	3
Kabellänge		18 m	18 m	18 m
Kabel-Verdrehhilfe		ja	ja	ja
Toploader		nein	ja	ja
Filtermedium		Kartuschen	Kartuschen	Kartuschen
Fernbedienung		nein	nein	ja
App zur Steuerung		nein	ja	nein
Reinigung Wasserlinie		nein	ja	ja
Bürstenwahl	PVC, Combi, Wonder	Combi	alle	alle
Beckengröße		bis 12 m	bis 15 m	bis 15 m
Filter-Voll-Anzeige		nein	ja	ja
weekly timer		nein	nein	ja
delay		nein	nein	ja
floor only		ja	nein	ja
Kreiselnavigation		nein	ja	ja
Stand / Caddy		Stand	Caddy	Caddy
Laufzeit-Stunden		3	2,5	1,5-2,5-3,5
Gewicht		8,5 kg	10,5 kg	10,5 kg
Garantie in Monaten		24	36	36

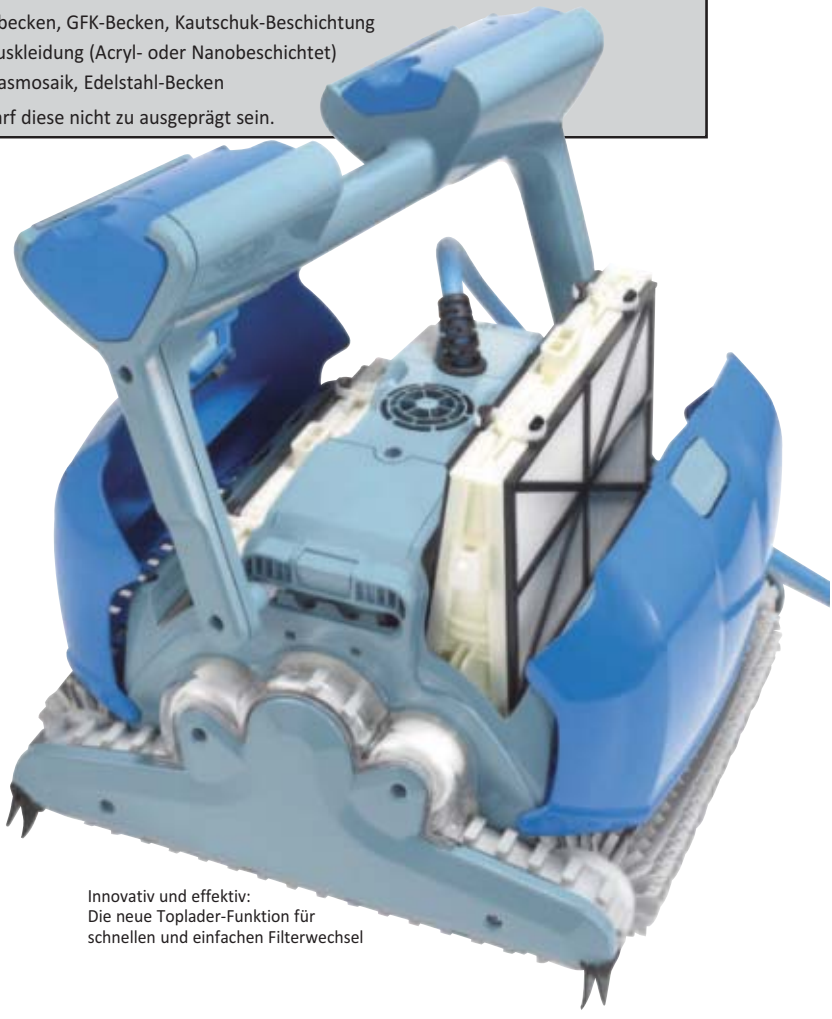
Bürsten	geeignet für
PVC	Folienauskleidung, Polyesterbecken, GFK-Becken, Kautschuk-Beschichtung
Combi	raue Keramikfliesen, Folienauskleidung (Acryl- oder Nanobeschichtet)
Wonder	glatte Keramikoberfläche, Glasmosaik, Edelstahl-Becken

Achtung: Bei Becken mit Hohlkehle zwischen Beckenboden und Wänden darf diese nicht zu ausgeprägt sein.

Die Supreme-Fachhandelslinie

Die seit 2010 erhältliche Supreme-Fachhandelslinie umfasst 3 Modelle mit weiterentwickelter Technik in klassischem, modernem Design. Der Supreme M3 ist das neue Basisgerät für den Boden. Der Supreme M4 ist die gekonnte Weiterentwicklung des Diagnostic, der Supreme M5 ist der Nachfolger des Plus. Alle verfügen über Kartuschenfilter, die beim M4 und M5 bequem von oben zur Entleerung entnommen werden können und die es in den Ausführungen fein und grob gibt. Die Supremes sind auch für Salzelektrolyse bis zu einem Salzgehalt von 5.000 ppm geeignet und laufen bereits ab einer Wassertemperatur von 12 bis 34 °C.

Darüber hinaus zeichnen sich der M4 und M5 durch das sogenannte „Active-Brushing-System“ aus, eine vom Antrieb unabhängige, zusätzliche Bodenbürste, durch die sich die Reinigung noch effektiver gestaltet. Stand beim M3 und Caddy beim M4 und M5 sind genauso wie die Kabelverdrehhilfe, dem Swivel, serienmäßig.



Innovativ und effektiv:
Die neue Toplader-Funktion für
schnellen und einfachen Filterwechsel

Die Supreme-Fachhandelslinie Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Supreme M3

Der M3 reinigt ausschließlich den Beckenboden, wobei er leicht in die Hohlkehle geht. Das Gerät ist mit Combi-Bürsten und Swivel ausgerüstet. Er eignet sich für alle Beckenformen, bei Freibädern bis zu einer Größe von bis 5 x 10 m, bei Hallenbädern bis zu einer Größe von bis 6 x 12 m. Zwei Kartuschen, die leicht gereinigt werden können, nehmen den angesaugten Schmutz auf. Dabei sind 2 Filtrationsstufen erhältlich. Der Stand ermöglicht ein bequemes Aufbewahren.

M3 mit Kartuschen, Combi-Bürsten.	393048 E	**1.045,-**

SUPREME M4

Dieses Gerät hat bereits 2015 einen hervorragenden technischen Upgrade bekommen: Nun sind 2 Antriebsmotoren und das Gyroskop wie beim M5 Standard. Neu für 2016 ist die Möglichkeit via Bluetooth den M4 per APP anzusteuern und zu lenken. Der fixe Betriebszyklus von 2,5 Stunden hat sich bewährt für Becken bis zu 6 x 15 m. Danach schaltet sich das Gerät ab.

M4 PRO mit PVC-Bürsten	393056 E	**1.745,-**
M4 PRO mit Combi-Bürsten	393057 E	**1.795,-**
M4 PRO mit Wonder brush	393058 E	**1.845,-**

SUPREME M5

Der M5 verfügt er über eine Fernbedienung, die vom Aussehen her an ein Handy erinnert und eine leichte Menüführung ermöglicht. Die Reichweite beträgt rund 30 Meter. Die seit 2014 integrierte Kreiselnavigation, das sogenannte Gyroskop, sorgt für ein präzises Gerade-Aus-Fahren, auch per manueller Ansteuerung und ein enorm verbessertes Klettern der Wände. Neu bei der Menüauswahl ist die Möglichkeit, beispielsweise bei starker Verschmutzung auf dem Beckenboden, auch nur den Boden abfahren und reinigen zu lassen. Auch wird durch einen Sensor die Wassertemperatur gemessen und angezeigt. Verschiedene Reinigungsprogramme und die einstellbare Betriebszeit ermöglichen es, auf fast jede Reinigungssituation und jedes Becken einzugehen.

M5 mit PVC-Bürsten	393066 E	**2.195,-**
M5 mit Combi-Bürsten	393067 E	**2.245,-**
M5 mit Wonder Brush	393068 E	**2.290,-**

Der programmgesteuerte Betriebslauf

Activ-Brushing-System:
Eine zusätzliche und von den Antriebsbürsten unabhängige Reinigungsbürste

Toploader:
Ausstattung mit Filterkartuschen in 3 verschiedenen Filtrationsschärfen

❶ Blätterfilter

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Ideal für Freibäder mit starken Blätterverunreinigungen. Für Rinnenbecken und auch für Schwimmteiche. Transparenter Grobfilter mit sehr großem Beutel und einem kurzen Schlauchstück 38 mm, das in den Skimmer gesteckt wird. Der eigentliche Saugschlauch wird am Ende des Blätterfilters mit einer Schelle befestigt. komplett	400810 C	**130,-**

❷ Tele-Stangen – glatt

Silber eloxiert. Seit Jahren bewährt mit zuverlässig arritierbaren Exenter. Stabil und zuverlässig. Alle Alu-Rohre mit 1,5 mm Wandstärke. ausziehbar von 1,8 – 3,6 m	401060 C	**35,-**
dito, jedoch ausziehbar von 2,4 – 4,8 m	401065 C	**43,-**

❸ Tele-Stangen – gerillt

blau lackiert, mit Lochbohrung zum Anschluss von Bodenabsaugern und Laubkeschern etc. Mit Schnellverschluss. Blau. ausziehbar von 1,8 – 3,6 m	401048 C	**35,-**
dito, jedoch ausziehbar von 2,4 – 4,8 m	401013 C	**44,-**

❹ Polyäthylen-Saugschlauch 38 mm

weißer, innen fast glatter Saugschlauch, schwimmend, sehr flexibel, extrem verwindungsstabil, mit zwei angeschweißten Muffen, einzeln kartonverpackt.

6,0 m lang	402026 C	**36,-**
7,5 m lang	402028 C	**46,-**
9,0 m lang	402117 C	**56,-**
10,0 m lang	402214 C	**63,-**
12,0 m lang	402311 C	**75,-**
15,0 m lang	402419 C	**95,-**

❺ Fairlock-Bodenabsauger

mit Bleigewicht beschwerter und komfortabler Bodenabsauger. Ideal für größere Schwimmbecken. Mit Bürste und klappbaren Gummi-Lippen. Ideale Reinigungsmöglichkeit der Ecke zwischen Beckenboden und Beckenwand. 470 mm breit. Schlauchanschluss: 38 und 50 mm. Mindest-Pumpenleistung: 12 m^3/h	400009 C	**325,-**

❻ 2-Rad-Bodenabsauger „Jet-Vac“

Saugbreite 350 mm mit federgelagerter Reinigungsbürste und seitlich rotierenden Bürsten, Anschluss 38 mm, für 2-Loch-Telestangen-Befestigung Mindest-Pumpenleistung: 8 m^3/h	400850 C	**125,-**

Zubehör „Serie 6“	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Eine neue Serie formschönes und stabiles Zubehör.		
❶ **Zubehörset bestehend aus:** 1 x Wandhalterung 1 x Bodenkescher 1 x Bodenabsauger mit Büste 1 Beckenbürste, schwenkbar 1 Thermometer 1 Tele-Stange für den Kescher (der abgebildete Saugschlauch ist nicht im Preis enthalten.)	400095 C	**179,-**
❷ **Serie 6** – Bodenabsauger, Dreieck, mit Bürsten	400020 C	**45,-**
❸ **Serie 6** – Bodenabsauger, Oval, mit Bürsten	400025 C	**39,-**
❹ **Serie 6** – Beckenbürste, 50 cm, 7-reihig	403155 C	**37,-**
❺ **Serie 6** – Voll-Kunststoff Laubkescher, schwer, jedoch ohne Tele-Stange	403215 C	**23,-**
❻ **Serie 6** – Voll-Kunststoff Bodenkescher, schwer, jedoch ohne Tele-Stange	403220 C	**34,-**
❼ **Serie 6** – Tele-Stange 1,8 bis 3,6 m ausziehbar	401070 C	**46,-**
❼ **Serie 6** – Tele-Stange 2,4 bis 4,8 m ausziehbar	401072 C	**59,-**
❽ **Serie 6** – Thermometer mit Schnur 20 cm	415655 C	**12,-**

B&F 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 hth-Granulat 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 Dreyden 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 in 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 filtrierbar. 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 Privatschwimmbecken 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 filtrierbar 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 Filter-wirkung 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 Delphin-Filterreiniger in den Filterbehälter gelangt. Über Nacht einwirken lassen und danach gründlich rückspülen. Bitte wechseln Sie den Filtersand alle 2 bis 3 Jahre.

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

der Gebinde erfolgt:

Bis 5 kg
per Paketdienst/UPS

ab 5 kg
per Spedition

Die perfekte Wasserpflege

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Fangen wir mit dem pH-Wert an. Der ideale pH-Wert des Schwimmbadwassers liegt zwischen 7,0 und 7,4. Dieser pH-Bereich gewährleistet die optimale Wirkung aller Wasserpflegemittel. Eine regelmäßige Kontrolle ist unbedingt notwendig.

DELPHIN® pH-Minus Granulat ♦1 ✸UPS

Schnell lösliches Säuregranulat zur Senkung des pH-Wertes. Das Produkt kann direkt über die Wasseroberfläche gestreut werden. Es eignet sich ebenso zum Ansetzen einer Lösung, die entweder direkt oder mittels einer Dosiereinrichtung zugegeben werden kann. Dosiermenge: 100 g je 10 m³ je 0,1 pH-Wert. D. h., um den pH-Wert von 7,8 auf 7,2 zu senken, werden ca. 0,6 kg pH-Minus je 10 m³ Beckeninhalt benötigt.

pH-Minus	1,5 kg Dose	VE 6	444001 A	**8,70**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444003 A	**18,50**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444005 A	**36,00**

DELPHIN® pH-Plus Granulat ♦2 ✸UPS

Schnell lösliches, rieselfähiges Granulat zur Erhöhung des pH-Wertes. Das Produkt kann direkt über die Wasseroberfläche gestreut werden. Es eignet sich hervorragend zum Ansetzen einer Lösung, die entweder direkt oder mittels einer Dosiereinrichtung zugegeben werden kann.

pH-Plus	1,0 kg Dose	VE 6	444011 A	**7,25**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444013 A	**26,50**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444015 A	**51,00**

Aktiv-Sauerstoff – chlorfreie Wasserpflege ✸UPS

Aktivsauerstoff hat in den letzten Jahren in der Schwimmbad-wasser-Desinfektion an Bedeutung gewonnen und ist die beliebte Alternative zu der klassischen Schwimmbaddesinfektion mit Chlor. Speziell im Hallenbad können Aktivsauerstoffprodukte bedenkenlos eingesetzt werden. Im Freibad-Bereich sollte zur Vorbeugung gegen eine Algenbildung begleitend ein Algizid, wie z. B. DELPHIN® 2000 oder DELPHIN® Algizid Blau, eingesetzt werden.

Aktivsauerstoffprodukte der Marke DELPHIN® werden unter dem Produktnamen DELPHIN 3000 in verschiedenen Lieferformen angeboten.

DELPHIN® 3000 Tabletten 20 g ♦1 · Aktivsauerstoff ✸UPS

Zugabe über den Skimmer oder einen Dosierschwimmer. Bei gefliesten Becken kann die Tablette auch direkt in das Schwimmbecken gegeben werden. Die 20-g-Tablette eignet sich besonders für kleinere Schwimmbecken und Whirlpools. Dosierung: 1 Tablette je 1 m³.

Delphin 3000	1,0 kg Dose	VE 6	444051 A	**23,50**
– 20 g Tab	5,0 kg Eimer	VE 2	444052 A	**99,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444053 A	**195,00**

DELPHIN® 3000 Maxi-Tab ♦1 · Aktivsauerstoff ✸UPS

Die 200-g-Maxi-Tab erleichtert die Handhabung bei der Dosierung. Jede Tablette ist einzeln eingesiegelt. Die Zugabe erfolgt über den Skimmer oder einen Dosierschwimmer. Bei gefliesten Becken kann die Tablette auch direkt in das Schwimmbecken gegeben werden. Dosierung: ca. 1 Tablette je 10 m³ Inhalt.

Delphin 3000	1,0 kg Dose	VE 6	444055 A	**23,00**
– 200 g Tab	5,0 kg Eimer	VE 2	444056 A	**98,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444057 A	**192,00**

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitsschädlich
5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd

BUNGER & FRESE

DELPHIN® 3000 „Blue Star" ♦1·3 UPS

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Die Sauerstofftablette mit dem Algizidkern. Jede Tablette ist einzeln eingesiegelt. Einfache Handhabung. Ideal für die bequeme Wasserpflege. Erstdosierung: 2 Tabletten je 15 m³. Dauerdosierung: 1 Tablette je 15 m³ wöchentlich.

Delphin „Blue Star"	1,0 kg Dose	VE 6	444061 A	**27,00**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444062 A	**123,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444065 A	**239,00**

Schwimmbad-Wasserpflege mit Chlor UPS

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.

DELPHIN® Chlor HC ♦1·3·5 UPS

Anorganische Chlorverbindung mit ca. 70 % Aktivchlor. Besonders geeignet zum Einsatz bei weichem Wasser bis ca. 10ºdH Gesamthärte. Das Produkt enthält herstellungsbedingt geringe Mengen Kalk und ist deshalb nicht rückstandsfrei löslich. Geeignet zur Stoß- und Dauerbehandlung. Es ist zugelassen nach DIN 19643 und zur Trinkwasserdesinfektion. Lieferbar als Granulat und 20-g-Tabletten. Die Zugabe erfolgt idealerweise über einen Dosierschwimmer. Dosierung: Zugabemenge bei Stoßchlorung 3 – 5 Tabletten je 10 m³. Im laufenden Betrieb ca. 1 Tablette je 10 m³ alle 3 Tage. Bei Granulat bitte die gleiche Gewichtsmenge.

Delphin HC Granulat	1,0 kg Dose	VE 6	444081 A	**16,95**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444085 A	**66,50**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444086 A	**125,00**
Delphin HC Tabletten	1,0 kg Dose	VE 6	444091 A	**17,90**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444095 A	**72,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444096 A	**139,00**

DELPHIN® Chlor 50 Tabletten ♦3·4 UPS

Schnell lösliche Chlortabletten, rückstandsfrei löslich. Organische Chlorverbindung mit ca. 50 % Aktivchlor (Tablette ca. 20 g). Zur Stoß- und Dauerbehandlung. Einsetzbar bei allen Wasserhärten. Einfach in der Handhabung. Die Zugabe erfolgt idealerweise über einen Dosierschwimmer. Dosierung: Zugabemenge bei Stoßchlorung 3 – 5 Tabletten je 10 m³. Im laufenden Betrieb ca. 1 Tablette je 10 m³ alle 3 Tage.

Delphin Chlor 50 Tab	1,0 kg Dose	VE 6	444111 A	**18,50**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444115 A	**86,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444116 A	**165,00**

DELPHIN® Chlor 65 Granulat ♦3·4 UPS

Schnell lösliches, organisches Chlorgranulat, rückstandsfrei löslich, mit ca. 50 % Aktivchlor. Zur Stoß- und Dauerbehandlung. Einsetzbar bei allen Wasserhärten. Das Produkt kann bei eingeschalteter Filteranlage direkt über die Wasseroberfläche gestreut werden. Bei Schockchlorung 50 – 90 g je 10 m³. Bei laufendem Betrieb ca. 25 g je 10 m³ alle 3 Tage.

Delphin Chlor 65 Granulat	1,0 kg Dose	VE 6	444101 A	**18,50**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444105 A	**85,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444106 A	**162,00**

DELPHIN® Chlor 90 ♦3·4 UPS

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Langsam lösliche Chlortabletten, rückstandsfrei löslich. Organische Chlorverbindung (Tablette ca. 20 g). Zur Dauerbehandlung, einsetzbar bei allen Wasserhärten. Ideal bei kleineren Schwimmbecken. Die Zugabe erfolgt idealerweise über einen Dosierschwimmer. Eine Tablette reicht 5 – 10 Tage für je 3 – 4 m³ Beckeninhalt.

Delphin Chlor 90-Tab 20 g	1,0 kg Dose	VE 6	444131 A	**18,50**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444135 A	**85,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444136 A	**165,00**

DELPHIN® Chlor 85 ♦3·4 UPS

Langsam lösliche 200-g-Chlortabletten, einzeln eingesiegelt. Rückstandsfrei löslich. Organische Chlorverbindung. Zur Dauerbehandlung, einsetzbar bei allen Wasserhärten. Die Zugabe erfolgt idealerweise über einen Dosierschwimmer. Eine Tablette reicht 5 – 10 Tage bei einem 30-m³-Becken.

Delphin Chlor 85-Tab 200 g	1,0 kg Dose	VE 6	444121 A	**18,50**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444125 A	**85,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444126 A	**165,00**

DELPHIN® Chlor Big-Block ♦3·4 UPS

Langsam löslicher 600-g-Block, rückstandsfrei löslich. Organische Chlorverbindung mit ca. 85 % Aktivchlor. Zur Dauerbehandlung. Einsetzbar bei allen Wasserhärten. Ideal zum Überbrücken der Urlaubspause. Die Zugabe erfolgt idealerweise durch Einlegen in den Skimmer. Ausreichend für 2 – 3 Wochen bei einem 50-m³-Becken.

Delphin Big-Block 600 g	0,6 kg Dose	VE 12	444130 A	**14,90**

DELPHIN® Kombi-Tab 200 g ♦3·4 UPS

Desinfektion/Algenverhütung/Flockung, drei Eigenschaften in einem Produkt. Langsam lösliche Tabletten auf der Basis einer organischen Chlorverbindung. Rückstandsfrei löslich. Zur Dauerbehandlung. Einsetzbar bei allen Wasserhärten. Die Zugabe erfolgt idealerweise durch Einlegen in den Skimmer. Eine Tablette ist ausreichend für ca. 30 – 35 m³.

Delphin Kombi-Tab 200 g	1,0 kg Dose	VE 6	444151 A	**19,50**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444155 A	**89,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444156 A	**173,00**

DELPHIN® Kombi-Block 600 g ♦3·4 UPS

Desinfektion/Algenverhütung/Flockung, drei Eigenschaften in einem Produkt. Langsam löslicher 600-g-Block auf der Basis einer organischen Chlorverbindung. Ca. 75 % Aktivchlorgehalt. Rückstandsfrei löslich. Zur Dauerbehandlung. Einsetz-bar bei allen Wasserhärten. Die Zugabe erfolgt idealerweise durch Einlegen in den Skimmer. Eine Tablette reicht für 2 – 3 Wochen bei einem 50-m³-Becken.

Delphin Kombi-Block 600g	0,6 kg Dose	VE 12	444158 A	**15,50**

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitsschädlich
5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd

Schwimmbad-Wasserpflege mit Brom

DELPHIN® Brom-Tab ♦1·3·5 ✸ Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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-m³-Becken ca. 5 – 10 Tage.

Delphin Brom-Tab	1,0 kg Dose	VE 6	444171 A	**29,00**
	5,0 kg Eimer	VE 2	444175 A	**110,00**
	10,0 kg Eimer	VE 1	444176 A	**198,00**

Kunststoff-Brom- oder Chlorschleuse UPS

zur Dosierung von Brom-Sticks bzw. Tabletten mit einem Fassungsvermögen von 1,5 kg. Sorten auf keinen Fall mischen.

		VE 1	415228 A	**45,00**

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.

DELPHIN® 2000 ♦3·4 ✸UPS

Flüssiges, schaumfreies Algizid. Hochwirksam mit langer Depotwirkung. Bereits vorhandene Algen werden sicher abgetötet. Hautfreundlich, frei von Chlor und Schwermetallen. Besonders geeignet bei Gegenstromanlagen und für Whirlpools. Kann mit allen DELPHIN®-Desinfektionsmitteln kombiniert werden. Nach Neubefüllung 10 – 15 ml/m³.

Delphin Algizid 2000	1,0 l Flasche	VE 6	444201 A	**19,90**
	5,0 l Kanister	VE 2	444206 A	**86,00**

DELPHIN® Braun UPS

Flüssig. Spezialpräparat auf Silberbasis. Zur Bekämpfung von besonders hartnäckigen Algenstämmen wie z. B. Braun- und Schwarzalgen. Dosierung: 15 – 25 ml/je m³ Wasser. Keinesfalls bei Polyester-Becken einsetzen. Es würden sich Niederschläge auf der Beckenwand bilden.

Delphin Braun	1,0 l Flasche	VE 2	444221 A	**67,00**

Überwinterung

DELPHIN® Winterfit ♦3 ✸UPS

Flüssig. Konzentrat zur Überwinterung gefüllter Schwimmbecken. Verhindert Algenwachstum und Kalkausfällungen während der Winterpause. Aufgrund seiner dispergierenden Eigenschaften sind die während der Winterpause entstehenden Schmutzablagerungen bei der Frühjahrsreinigung einfacher zu entfernen. Dosierung: 1 l je 25 m³ Wasserinhalt.

Delphin Winterfit	1,0 l Flasche	VE 6	444251 A	**19,50**
	5,0 l Kanister	VE 2	444255 A	**83,00**

Flockung

DELPHIN® Floc Kissen ♦2 UPS

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Ein patentiertes Produkt zur Dauerflockung im privaten Schwimmbad. Das Produkt ist langsam löslich und so abgestimmt, dass es, in den Skimmer gelegt, einige Tage kontinuierlich Flockungsmittel abgibt und somit das Filterbett verdichtet (anschärft), was eine wesentlich bessere Filterwirkung zur Folge hat. Nur für Sandfilter.

Delphin Floc Kissen	3 x 125 g	VE 12	444283 A	**14,90**

DELPHIN® Superflock-Kartusche ♦2 UPS

Zur Dauerflockung im privaten Schwimmbad. Die Superflock-Kartusche wird in den Skimmer gelegt und gibt Flockungsmittel ab. Das Filterbett wird verdichtet (angeschärft) und eine wesentlich bessere Filterwirkung erzielt. Eine Kartusche reicht für ein 50-m^3-Becken. Der pH-Wert sollte zwischen 7,0 + 7,4 liegen. Nur für Sandfilter.

Delphin Superflock-Kartusche	8 x 125 g	VE 12	444285 A	**23,00**

Reiniger – Spezial-Reiniger

DELPHIN® Reiniger

Voraussetzung für reines Schwimmbadwasser ist ein sauberes Schwimmbecken. Idealerweise sollte daher ein Schwimmbecken jährlich entleert und bei dieser Gelegenheit gründlich gereinigt werden. Normalerweise sind in einem Schwimmbad nur fett- und/oder kalkhaltige Verschmutzungen anzutreffen. Für beide Arten von Verschmutzungen stehen entsprechende Reinigungsmittel zur Verfügung. Die Reinigungsmittel sollten wegen ihrer Neigung zur Schaumbildung nicht in das Schwimmbadwasser gelangen.

DELPHIN® Reiniger S Spezial ♦1 UPS

Hochkonzentrierter saurer Reiniger, flüssig. Zum Entfernen von kalkhaltigen Ablagerungen. Verwendung in der Lieferform oder verdünnt, je nach Grad der Verunreinigung, bis max. 1:100.

Delphin S Spezial	1,0 l Flasche	VE 6	444361 A	**10,20**
	3,0 l Kanister	VE 2	444365 A	**21,50**

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

Achtung:

Chlor- und andere Wasserpflegemittel niemals in den Skimmer geben.

Bitte lösen Sie die o. g. 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.

DELPHIN® Rand-Reiniger A-Gel ♦1 UPS

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Dickflüssiger alkalischer Reiniger zum Entfernen von Fettablagerungen. Verwendung in der Lieferform oder verdünnt, je nach Grad der Verschmutzung.

Delphin Gel-Rand	1,0 l Flasche	VE 6	444351 A	**14,30**

DELPHIN® Folien- und Kunststoffreiniger ♦2 UPS

Besonders geeignet für alle Kunststoffe und glatten Flächen. Flüssig. Zur Verwendung in der Lieferform oder verdünnt, je nach Grad der Verschmutzung.

Delphin Folien-Reiniger	1,0 l Flasche	VE 6	444371 A	**13,30**

DELPHIN® Edelstahlreiniger ♦1 UPS

Reinigt Edelstahl und Chromarmaturen. Zink, Zinn und Aluminium nicht behandeln. D. h. nicht für Schiebehallen geeignet.

Delphin Edelstahl-Reiniger	1,0 l Flasche	VE 6	444381 A	**13,50**

DELPHIN® Metall-Ex ♦1 UPS

Entfernt Metall- und Kalkablagerungen von Beckenböden und Beckenwänden sowohl im gefüllten als auch im entleerten Schwimmbecken. Dosierung: 0,3 – 0,6 l je 10 m^3 Inhalt, Filterpumpe unbedingt 48 Stunden non-stop laufen lassen. Der pH-Wert muss vor der Anwendung bei über 7,5 liegen.

Delphin Metall-Ex	1,0 l Flasche	VE 6	444401 A	**35,00**

DELPHIN® Filterreiniger (Filtercleaner) ♦1 UPS

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.

Delphin Filterreiniger	1,0 l Flasche	VE 6	444421 A	**24,50**

Spezial-Reiniger für Schwimmbadabdeckungen

DELPHIN® Rolladenreiniger ♦1 ✸UPS

Entfernt mühelos Kalkablagerungen von Schwimmbadabdeckungen und anderen Oberflächen. Mit Schwamm oder Schrubber auftragen. 1 l ist ausreichend für ca. 10 m^2.

Delphin Rolladenreiniger	1,0 l Flasche	VE 6	444441 A	**31,00**
	5,0 l Kanister	VE 2	444445 A	**132,00**

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitsschädlich
5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd

1

2 2 3

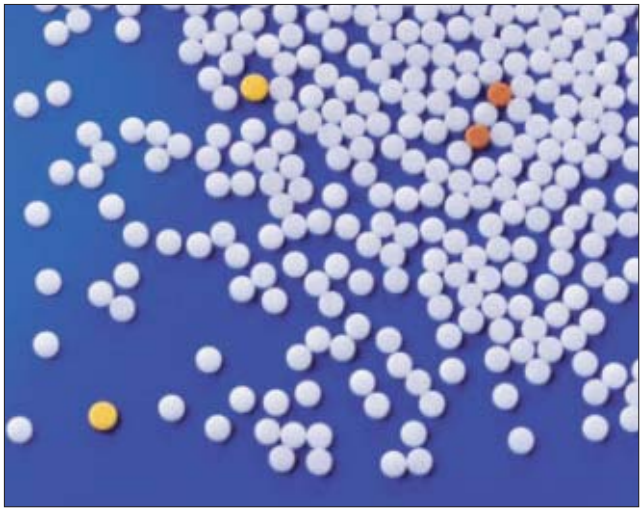
4

	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
1 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.	415413 C	**39,-**
2 Stabthermometer		
Ca. 16 cm lang, geblistert, VPE 12	415645 C	**4,-**
Dito, jedoch 25 cm lang, VPE 12	415640 C	**6,-**
3 Stabthermometer		
Länge: 17 cm, VPE 12	415650 C	**7,-**
Kunststoff-Chlorauflöser		

Auflöser für Chlortabletten und Brom-Sticks. Schwimmend und mengenverstellbar. Die Dosierung mittels eines Chlorauflösers ist besser, als die Tabletten in den Skimmer zu geben. Nicht für Granulat geeignet.

4 Mini-Chlorauflöser 12,5 cm Durchmesser, VPE 12	415215 C	**8,-**
5 Standard-Chlorauflöser 17,5 cmm Durchmesser, VPE 12	415219 C	**11,-**
Großer Chlorauflöser o. Abb. 22,0 cm Durchmesser, VPE 12	415221 C	**15,-**

5



Lovibond Photometer MD 200

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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
Prüfmitteleignung:	Kalibrier- und softwaregestützte Justiermöglichkeit

413635 F **545,-**

Lovibond Trübungsmessung

Ähnlich aufgebaut wie das PCcheckit. Mit diesem Gerät kann die Klarheit des Badewassers exakt überprüft werden. Nach einigen Erprobungen wird der Schwimmbadbauer feststellen, ob der installierte Filter wirklich den Anforderungen entspricht. Ebenso kann man dem Kunden beweisen, dass der neu installierte Filter eine bessere Wasserqualität liefert als das Vormodell. Sollte in keinem Montagewagen fehlen.

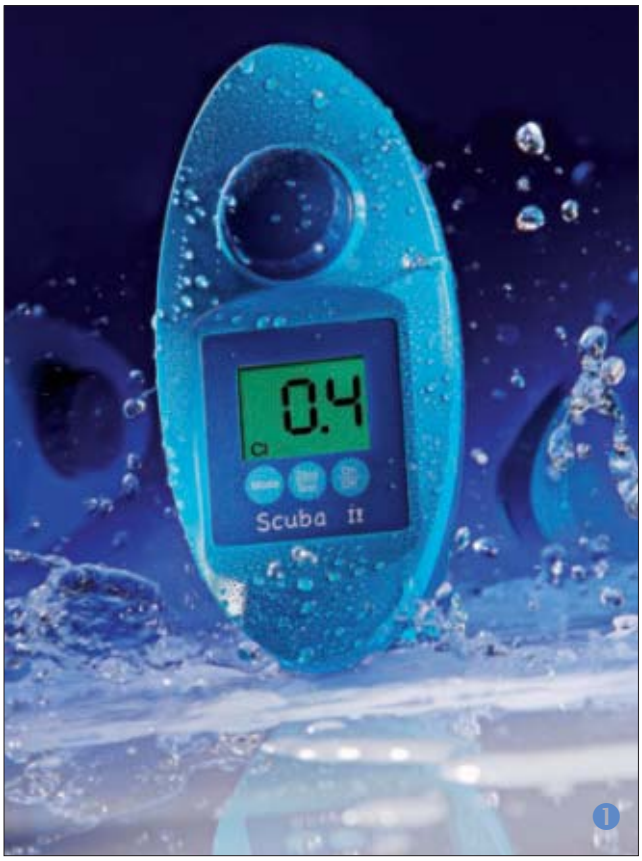
Messbereich: 0,1 – 20000 TE/F = NTU = NFU

Komplettes Gerät 413640 F **595,-**

DPD Tabletten für Photometer

Langsam löslich, nicht für Pooltester geeignet, garantieren eine sehr hohe Messgenauigkeit.

DPD1			
für freies Chlor	100 Tabletten	413313 C	**20,-**
	500 Tabletten	413314 C	**72,-**
DPD 3			
für Gesamt-Chlor	100 Tabletten	413356 C	**20,-**
	500 Tabletten	413357 C	**72,-**
Phenol-Rot			
pH-Wert	100 Tabletten	413410 C	**20,-**
	500 Tabletten	413411 C	**72,-**



① Scuba II – elektronisches Testgerät

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

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:
freies und gebundenes Chlor: 0,0 – 6,0 mg/l, Auflösung 0,01 mg/l
pH-Wert: 6,5 – 8,4 pH, Auflösung 0,01 pH. Für Personen mit einer, wenn auch geringen, Farbfehlsichtigkeit zwingend erforderlich.

Komplettes Gerät mit Batterie + Tabletten — 415000 D — **149,00**

Kombi-Pack für Scuba II

mit je 10 Tabletten — 415025 D — **12,00**

② DPD Chlor- und pH-Tester

Standardgerät zur sicheren Bestimmung des pH-Wertes und des „freien" Chlorwertes. Komplett mit je 20 Tabletten. Die Tabletten sind schnell löslich und in der Alu-Verpackung sehr lange haltbar.

413216 C — **19,50**

② DPD Sauerstoff- und pH-Tester

Siehe Beschreibung oben, jedoch zur Messung des Sauerstoffgehaltes

413220 C — **21,00**

② DPD Brom- und pH-Tester

Siehe Beschreibung oben, jedoch zur Bestimmung des Bromgehaltes im Wasser

413089 C — **21,00**

③ DPD Nachfüll. Chlor- + pH

geblistert mit je 30 Phenol-Rot und DPD-1-Tabletten, schnell löslich		413305 D	**12,00**
dito, jedoch je 100 Tabletten		413291 C	**32,00**

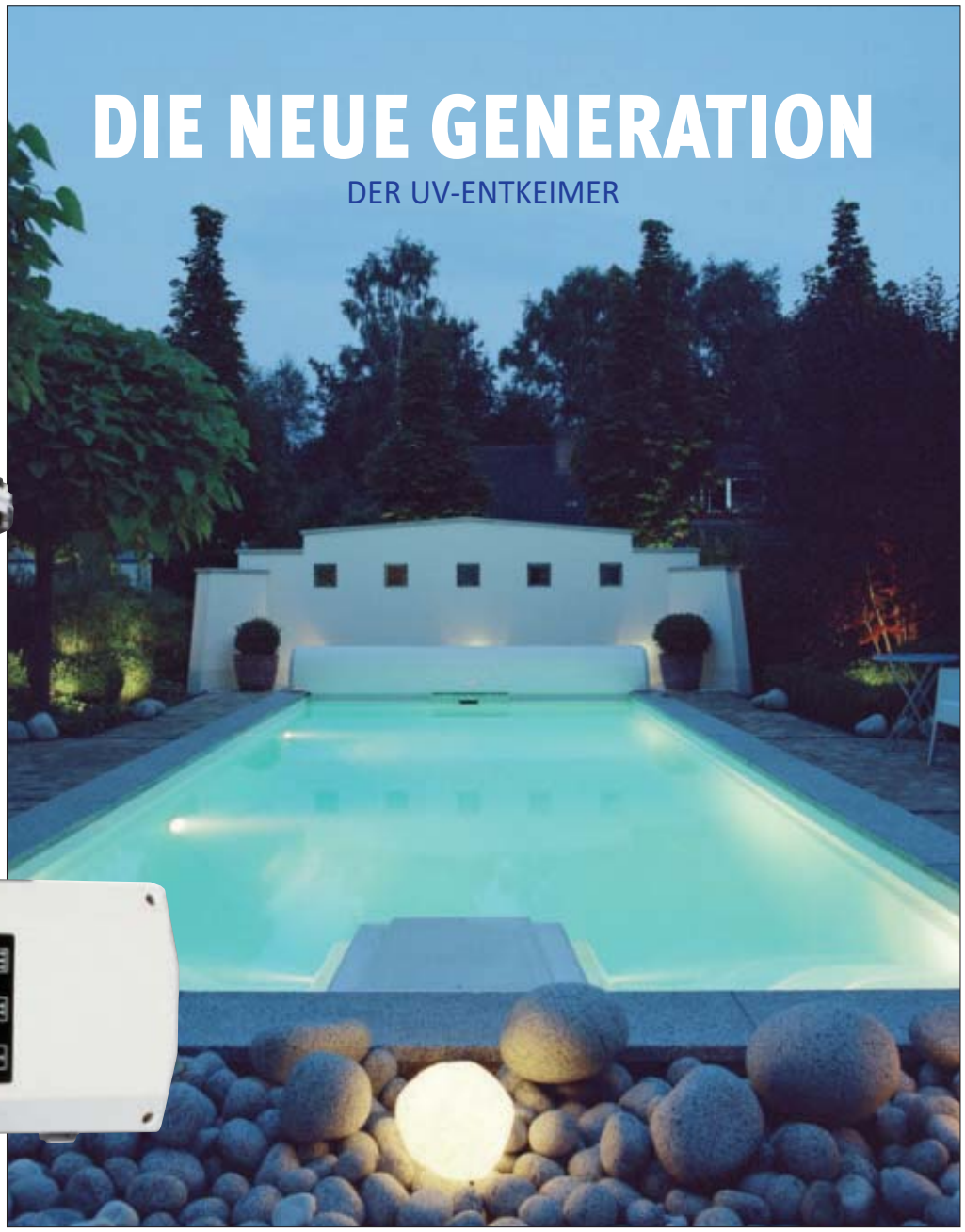
DPD Nachfüll. Sauerstoff- + pH

Geblistert mit je 30 Tabletten — 413308 C — **17,00**

④ DPD Quick-Tabletten für Pooltester

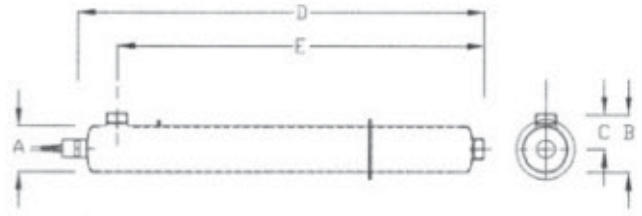
Schnell löslich, nicht für Photometer und Comparator-System geeignet

DPD 1			
für freies Chlor	100 Tabletten	413316 C	**20,00**
	500 Tabletten	413315 C	**72,00**
Phenol-Rot			
für den pH-Wert	100 Tabletten	413413 C	**20,00**
	500 Tabletten	413415 C	**72,00**



Typ	UV 10+	UV 15+	UV 20+	UV 30+	UV 40+
Material Max. Druck	Edelstahl 1.4401 (316L) 4,0 bar bei 25 Grad C				
Montage	Horizontal + vertikal	Horizontal + vertikal	Horizontal + vertikal	Horizontal	Horizontal
Anschlüsse	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"
Rohr Durch.	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
Best.-Nr.	416575 E	416578 E	416582 E	416585 E	416590 E
€ inkl. MwSt.	**1.185,-**	**1.585,-**	**2.175,-**	**4.290,-**	**6.175,-**

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk



UV-Entkeimer „Elite"

Achtung: Verbessertes Modell!

Durch den Einbau einer Verteilerplatte liegt jetzt die Bestrahlungleistung bei 250 J/m² bei (T10) bei 90 % Leistung.

Ideal für alle Hotelschwimmbecken und für alle anspruchsvollen Privatkunden.

Der Einsatz von Wasserpflegmitteln 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.
Seit Jahren werden UV-Strahler angeboten und im industriellen, vor allem im Abwasserbereich erfolgreich eingesetzt. Leider waren die Preise für den standardisierten Einsatz bislang sehr hoch. Dieses hat sich jetzt geändert, immer mehr UV-Entkeimer werden in Schwimmbecken und in der Fischzucht eingesetzt. Ein Koi verträgt Chlor noch schlechter als der Mensch!

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

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.

Ersatz-Quarzbrenner „HO"-high-output, Brenndauer bis 9.000 Stunden	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
60 Watt Aufnahme	E 76005 C	**195,-**
90 Watt	E 76010 C	**240,-**
135 Watt	E 76015 C	**445,-**
230 Watt	E 76017 C	**575,-**
360 Watt	E 76019 C	**625,-**

+ spart bis zu 80 % der Wasserpflegemittel
+ Abbau von Chloraminen – wichtig im öffentlichen Bereich
+ lange Lebensdauer der Lampen

B&F „IntelliChlor“ — Art.-Nr. — € inkl. MwSt.

Die Amerikaner bezeichnen dieses System als Chlorfabrik. Es stimmt auch. Dem Schwimmbadwasser wird Salz zugesetzt. Am besten die „Broxo“-Kugeln. Für ein 50-m³-Becken werden rund 250 kg benötigt. Das salzhaltige Wasser wird von der Schwimmbad-Pumpe durch eine Niederspannungs-Durchlaufzelle gedrückt. Die Zelle verwandelt das Natrium in Natriumchlorid und dieses Chlorid entkeimt das Schwimmbadwasser. Salzhaltiges Schwimmbadwasser fühlt sich weich und angenehm an. Bei verschiedenen Hautkrankheiten fast heilend, zumindest lindernd. Die Geräte erzeugen eher zu viel als zu wenig Chlor. Aus diesem Grunde ist es unbedingt erforderlich, dass der Chlorwert überwacht und geregelt wird. Gleiches gilt für den ph-Wert. Durch die Elektrolyse steigt der pH-Wert an und muss reduziert werden.

Vorteile:

- Verschiedene Leistungsstufen, mit Tasten ansteuerbar
- Zweifarbige Funktionsanzeige
- Kontrolle und Anzeige des Salzgehaltes
- Durchflussüberwachung, schaltet bei zu geringem Durchfluss das Gerät aus
- Preiswerte Desinfektionsmethode
- Zuverlässig – hohe Leistung
- Mess- und Regeltechnik kann und sollte angeschlossen werden

Nachteile:

- *Das Gerät erzeugt viel Chlor und sollte unbedingt an eine Mess- und Regeltechnik angeschlossen werden*
- *Ungeregelt nicht für Schwimmbecken mit Metall-Einbauteilen geeignet*
- *Die Beständigkeit der im Becken installierten Materialien muss genau beachtet werden*

IntelliChlor IC 15		
für Becken bis 55 m³ Inhalt	416350 D	**1.395,-**
IntelliChlor IC 20		
für Becken bis 75 m³ Inhalt	416353 D	**1.825,-**
Sack Meersalz nach EU-Norm 25 kg		
nur für Salzelektrolyse	416360 D	**19,-**

Unbedingt mit installieren

Swim-tec pH + Chlor – Speziell für Salzelektrolyse

Microprozessor gesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Reglung des pH-Wertes und des Chlorwertes über Messelektroden. Der Chlorwert wird über den Redox-Wert gemessen und reguliert. Komplett mit Schlauchpumpe und einer Lagerwanne 25/30 l für pH-Senker Einwegbehälter. An der Stelle, an der normalerweise die Dosierpumpe installiert ist, sitzt dann der Elektro-Anschluss für die IntelliChlor-Salzelektrolyse.

Swim-tec		
Mess- und Regeltechnik	416260 D	**1.543,-**

In Verbindung mit dem Kauf einer „IntelliChlor“-Elektrolyse schreiben wir **€ 100,-** gut.

Swim-tec Clearline DOS – Digital

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

Mikroprozessor gesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Reglung des pH-Wertes über Messelektrode und einer Wasserstoff-Dosierung – zeitabhängig. Ohne Temperatur-Kompensation. Intuitive Menüführung mit zweizeiligem LC-Display, beleuchtet, 4 Tasten, einfach und benutzerfreundlich.

Komplettes Gerät mit folgender Ausstattung:

Einschaltverzögerung: 0 – 15 Min.
Dosierzeitbegrenzung:0 – 240 Min.
Abschaltung der Dosierpumpe bei leerem Behälter
pH-Messelektrode mit Festkabel SN 6
Pufferlösung pH 4,0 + 7,0
Messwasser-Durchlaufzelle mit 2 Absperrhähnen
2 x Schlauchpumpen mit 1,6 l/h
2 x Impfventile mit Viton-Dichtungen
2 x Sauglanzen mit Leermeldemeldung
2 x Lagerwannen für 25/30 l Einwegbehälter

Sollte der Kunde nicht mit Sauerstoff zufrieden sein, vielleicht weil er eine Wassertemperatur von über 26 Grad wünscht, kann das Gerät zu einer Chlordosierung ergänzt werden. Erforderlich ist lediglich eine neue Durchlaufzelle und eine Redox-Elektrode.

komplettes Gerät mit Zubehör

416250 D **1.785,-**

Swim-tec pH+ Chlor – DOS-Digital

Mikroprozessor gesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Reglung des pH-Wertes über Messelektrode, ebenso die Reglung der stabilisierten Chlorbleichlauge. Die Chlordosierung erfolgt über das Messen des Redox-Potentials. Ohne Temperatur-Kompensation.

Ansonsten wie vor, jedoch mit einer zusätzlichen Redox-Messzelle.

Komplettes Gerät mit Zubehör 416255 D **1.895,-**

Achtung:

Die Schläuche der Pumpen sind ebenso Verschleißteile, wie die Messelektroden. Nach einem Jahr sollten diese überprüft und ggf. ausgetauscht werden.

Flüssig – Wasserpflege

pH-Senker, Kanister,	25 kg	410530 A	**54,-**
ph-Heber, Kanister,	25 kg	410540 A	**73,-**
Clearline SL, Kanister,	22 kg	410665 A	**99,-**
Clearline Start, Flasche	1,0 l	410667 A	**21,-**

Anbohr-Schellen	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
40 x 1/2"	656340 A	**11,-**
50 x 1/2"	656350 A	**11,-**
63 x 1/2"	656363 A	**13,-**
75 x 1/2"	656375 A	**15,-**

Red.-Stück		
1/2" x 3/8"	656395 A	**6,-**

An dieser Stelle möchten wir Ihnen die Dosiertechnik von **„Swim-tec®“** vorstellen.

Übersichtlichkeit und Bedienungsfreundlichkeit sind Merkmale dieser Serie. Die Kästen sind kleiner und freundlicher geworden. Jederzeit kristallklares Wasser – die vollautomatischen Dosieranlagen gewährleisten diese Sicherheit. Schaffen Sie sich Freiräume. Sie können jederzeit mehrere Wochen auf Reisen gehen. Swim-tec® Dosieranlagen sorgen immer für gleichbleibende Wasserqualität. Ob im Hallen- oder Freibad. Für jeden Einsatzzweck haben wir eine Lösung entwickelt. Einfach, sicher und wirkungsvoll. Umfangreiche Sicherheitseinrichtungen gewährleisten den sicheren Umgang mit Wasserpflegeprodukten. Intuitive Benutzerführung mittels logisch strukturierter Menüführung versprechen einen leichten Umgang mit Mess-, Regel- und Dosiertechnik. Keine Entlüftungsprobleme durch Einsatz von leisen Schlauchpumpen. Niveauelektronik „Behälter leer“ mit automatischer Pumpenabschaltung. Diese Anlagen lassen sich problemlos in bereits vorhandene Schwimmbadanlagen einbauen. Fragen Sie einfach Ihren Schwimmbadbauer.

Aqua-Consulting private Clearline Dos SL 3 Deluxe – pH + Sauerstoff

Mikroprozessorgesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Regelung des pH-Wertes und der zeit- und temperaturabhängigen Aktivsauerstoffdosierung mit Intelligent Dosing System /IDS).
Messbereich:
pH 0 – 14, Dosierzeit Aktivsauerstoff wird automatisch berechnet, in Abhängigkeit von der Beckenwassertemperatur, der Beckengröße, Anzeige der Beckenwassertemperatur abwechselnd mit Tag-, Zeit- und Datumsangabe.
Regelcharakteristik:
pH + oder pH – umschaltbar (PID) sowie Dosierung von Aktivsauerstoff (täglich 7 ml/m³ bei 25 °C).
Bedienung:
Intuitive Benutzerführung mit LC Display, 4 Tasten – einfach und benutzerfreundlich.
Schutzeinrichtung:
Einschaltzeitverzögerung 0 – 15 Minuten,
Dosierzeitbegrenzung 0 – 240 Minuten,
Abschaltung der Dosierpumpen bei leerem Kanister.
Mit IDS: Intelligente Anpassung der Dosierbegrenzung zur Verhinderung Von Fehlabschaltungen bei bestimmten Betriebszuständen.
Dosierpumpen:
Schlauchdosierpumpe max. 1,6 l/h, extrem leise und robust durch federgelagerte Laufrollen.
Lieferumfang:

- Mess-, Regel- und Dosieranlage Swim-tec DOS SL 3 deLuxe
- Temperatursenor
- pH-Einstabmesskette mit Festkabel Stecker SN 6
- Pufferlösungen pH 4 und 7
- 2 Sauglanzen mit Niveauabschaltung
- 2 Lagerwannen für Kanister 25 l/30 l
- und diverses Zubehör, wie Dosierventile, Messwasserleitung etc.

Komplettes Gerät, Clearline DOS SL 3	416200 E	**2.270,00**
Montage	416299 O	**480,00**

Zubehör für Aqua-Consulting:

pH-Elektrode mit Festkabel	B 71034 D	**125,00**
Pufferlösung pH 7	B 71052 D	**9,50**
Pufferlösung pH 4	B 71050 D	**9,50**
Impfventil 3/8“ x 4/6 mm, Viton	B 71022 D	**19,00**
Impfventil 3/8“, ausbaubar	B 71021 D	**145,00**
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe	B 71014 D	**28,00**

Achtung:

Die Schläuche der Pumpen sind ebenso Verschleißteile, wie die Messelektroden. Nach einem Jahr sollten diese überprüft und ggf. ausgetauscht werden.

Flüssig – Wasserpflege

pH-Senker, Kanister, 25 kg	410530 A	54,-
ph-Heber, Kanister, 25 kg	410540 A	73,-
Chlor, stabilisiert, 24 kg	410560 A	48,-
PAC – Flockungsmittel, 20 kg	410520 A	56,-

BUNGER & FRESE

Aqua-Consulting 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
Reglercharakteristik
pH + oder pH – umschaltbar sowie Redox (P / PI / PD / PID)
Bedienung: intuitive Benutzerführung mit LC-Display beleuchtet – Sprachen Englisch und Deutsch, 4 Tasten.
Schutzeinrichtungen
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.

Kompl. Anlage	416210 E	**2.395,00**
Montage:	416299 O	**480,00**

Zubehör für Aqua-Consulting:

pH-Elektrode mit Festkabel	B 71034 D	**125,00**
Pufferlösung pH 7	B 71052 D	**9,50**
Pufferlösung pH 4	B 71050 D	**9,50**
Redox-Elektrode mit Festkabel	B 71036 D	**127,00**
Pufferlösung 465 mV	B 71048 D	**9,50**
Impfventile 3/8" x 4/6 mm, Viton	B 71022 D	**19,00**
Impfventil 3/8", ausbaubar	B 71021 D	**145,00**
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe	B 71014 D	**28,00**

Anbohr-Schellen	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
40 x 1/2"	656340 A	**11,00**
50 x 1/2"	656350 A	**11,00**
63 x 1/2"	656363 A	**13,00**
75 x 1/2"	656375 A	**15,00**

Red.-Stück		
1/2" x 3/8"	656395 A	**6,00**

AQUA-CONSULTING-privat-CL – Chlor + pH-Wert

Mikroprozessorgesteuerte 2-Kanal-Mess-, Regel- und Dosier-Anlage zur Messung des pH-Wertes und der Konzentration an freiem wirksamen Chlor. **Messbereich:** pH 2 – 14 / Chlor 0 – 2,0 ppm
Reglercharakteristik: pH+ und pH– umschaltbar, sowie Chlor: proportional-integral-differential (PID)
Bedienung: intuitive Benutzerführung mit LC-Display beleuchtet
Kalibrierung: 2 Punkt-Kalibrierung pH, Hystereseabgleich Chlor.
Einschaltzeitverzögerung: 0 – 60 Minuten
Schutzeinrichtungen: Einschaltverzögerung 0 – 60 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-privat 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 Sauglanzen mit Niveauabschaltung
- 2 Lagerwannen für 25- bzw. 30-l-Kanister

kompl. Anlage	416222 F	**3.185,-**

Achtung:
Die Schläuche der Pumpen sind ebenso Verschleißteile, wie die Messelektroden. Nach einem Jahr sollten diese überprüft und ggf. ausgetauscht werden.

Anbohr-Schellen	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
40 x ½"	656340 A	**11,-**
50 x ½"	656350 A	**11,-**
63 x ½"	656363 A	**13,-**
75 x ½"	656375 A	**15,-**

Red.-Stück		
½" x ⅜"	656395 A	**6,-**

Zubehör für Aqua-Consulting	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
pH-Elektrode mit Festkabel	B 71034 D	**125,00**
Pufferlösung pH 7	B 71052 D	**9,50**
Pufferlösung pH 4	B 71050 D	**9,50**
Redox-Elektrode mit Festkabel	B 71036 D	**127,00**
Pufferlösung 465 mV	B 71048 D	**9,50**
Chlor-Messzelle, komplett	B 71038 D	**1.422,00**
Membranenkappe für Chlormesszelle	B 71041 D	**356,00**
Elektrolyt für Chlormesszelle	B 71042 D	**87,00**
Impfventile 3/8" x 4/6 mm, Viton	B 71022 D	**19,00**
Impfventil 3/8", ausbaubar	B 71021 D	**145,00**
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe 1,6 l/h	B 71014 D	**28,00**

Flüssig – Wasserpflege

pH-Senker, Kanister, 25 kg	410530 A	**54,00**
ph-Heber, Kanister, 25 kg	410540 A	**73,00**
Chlor, stabilisiert, 24 kg	410560 A	**48,00**
PAC – Flockungsmittel, 20 kg	410520 A	**56,00**

AQUA-CONSULTING-public-CL – Chlor + Redox + pH-Wert

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
Reglercharakteristik: pH+ und pH– umschaltbar, sowie Chlor: proportional-integral-differential (PID) / Redox: Messen und Anzeige mit Verrieglung der Chlordosierung
Bedienung: intuitive Benutzerführung mit LC-Display beleuchtet
Kalibrierung: 2 Punkt-Kalibrierung pH, Hystereseabgleich Chlor.
Einschaltzeitverzögerung: 0 – 15 Minuten
Schutzeinrichtungen: 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 Sauglanzen mit Niveauabschaltung
- 2 Lagerwannen für 25- bzw. 30-l-Kanister

kompl. Anlage	416217 F	4.067,-

Achtung:
Die Schläuche der Pumpen sind ebenso Verschleißteile, wie die Messelektroden. Nach einem Jahr sollten diese überprüft und ggf. ausgetauscht werden.

Zubehör für Aqua-Consulting	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
pH-Elektrode mit Festkabel	B 71034 D	**125,00**
Pufferlösung pH 7	B 71052 D	**9,50**
Pufferlösung pH 4	B 71050 D	**9,50**
Redox-Elektrode mit Festkabel	B 71036 D	**127,00**
Pufferlösung 465 mV	B 71048 D	**9,50**
Chlor-Messzelle, komplett	B 71038 D	**1.422,00**
Membranenkappe für Chlormesszelle	B 71041 D	**356,00**
Elektrolyt für Chlormesszelle	B 71042 D	**87,00**
Impfventile ⅜" x 4/6 mm, Viton	B 71022 D	**19,00**
Impfventil ⅜", ausbaubar	B 71021 D	**145,00**
Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe 1,6 l/h	B 71014 D	**28,00**

Anbohr-Schellen	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
40 x ½"	656340 A	**11,-**
50 x ½"	656350 A	**11,-**
63 x ½"	656363 A	**13,-**
75 x ½"	656375 A	**15,-**

Red.-Stück		
½" x ⅜"	656395 A	**6,-**

Flüssig – Wasserpflege

pH-Senker, Kanister, 25 kg	410530 A	**54,00**
ph-Heber, Kanister, 25 kg	410540 A	**73,00**
Chlor, stabilisiert, 24 kg	410560 A	**48,00**
PAC – Flockungsmittel, 20 kg	410520 A	**56,00**

B&F DULCODOS	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
pH- und Redox-Regler, komplett	417950 D	**3.660,-**

B&F DULCODOS – Privat-Pool

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
Die DULCODOS Pool „DSPa PR0 Dosier-, Mess- und Regeleinheit“ ist eine Schwimmbadwasseraufbereitungsanlage, die in Privatschwimmbädern zum Einsatz kommt. Die Mess- und Regelgrößen sind der pH-Wert und das Redox-Potential.

Die Anlage besteht aus den folgenden Komponenten:
– 1 x DULCOMETER Mess- und Regelgerät für pH- und Redox-Messung, mit Pause-Eingang
– 1 x pH-Sensor, Typ: PHES 112 SE
– 1 x Redox-Sensor, Typ: RHES-Pt-SE
– 1 x Pufferlösung pH4, 50 ml
– 1 x Pufferlösung pH7, 50 ml
– 1 x Pufferlösung Redox, 50 ml
– 1 x Durchlaufgebermodul vomTyp DGMa 320T002, zur Aufnahme der Sensoren und zur visuellen Anzeige und Einstellung des Messwasserstromes, mit Durchflusssensor, Probenahmetülle, Messwasserfilter und 2 Absperrkugelhähnen.
– 2 x Messwasserentnahmekugelhähne PVC, 1/2" – 8 x 5 mm
– 10 m Messwasserleitung PE, 8 x 5 mm

Dosierpumpe für pH-Korrektur mit Zubehör, bestehend aus:
– 1 x DULCOflex Schlauchpumpe 1,6 l/h Dosierleistung bei 1,5 bar Gegendruck
– 1 x Variable Sauglanze PVC/FPM, mit 6 x 4 mm Saugschlauch, mit Niveauschalter, für Einwegbehälter
– 1 x Dosierventil PVC/FPM, 10 x 4 mm und 5 m Dosiereleitung

Dosierpumpe für Desinfektionsmittel mit Zubehör, bestehend aus:
– 1 x DULCOflex Schlauchpumpe mit 1,6 l/h Dosierleistung bei 1,5 bar Gegendruck
– 1 x Variable Sauglanze PVC/FPM, mit 6 x 4 mm Saugschlauch, mit Niveauschalter, für Einwegbehälter
– 1 x Dosierventil PVC/FPM, 10 x 4 mm und 5 m Dosierschlauch

Anschluss 230 Volt – max.: 300 Watt

Abmessungen:
595 x 745 x 150 mm (B x H x T) – Gewicht: max. 12 kg
1 x Transportkiste 700 x 950 x 420 mm (L x B x H)
zum sicheren Transport der Anlage.

B&F DULCODOS	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
– Regler für pH- und freies Chlor	418005 D	**5.365,-**

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: PHES 112 SE
– 1 x Chlor-Messzelle, Typ CLE 3 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 321T002, 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"
– 8 x 5 mm – 10 m Messwasserleitung PE, 8 x 5 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

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
- Abgestuftes Programm
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten
- Hohe Desinfektionswirkung
- Exakte Dosierung
- Hohe Sicherheit

Anwendungsgebiete:
Automatische Desinfektion und pH-Werteinstellung für:

- Privatbäder
- Hotelbäder
- Therapiebäder
- Öffentliche Bäder

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, der Redox-Wert und die Chlorkonzentration (freies Chlor).

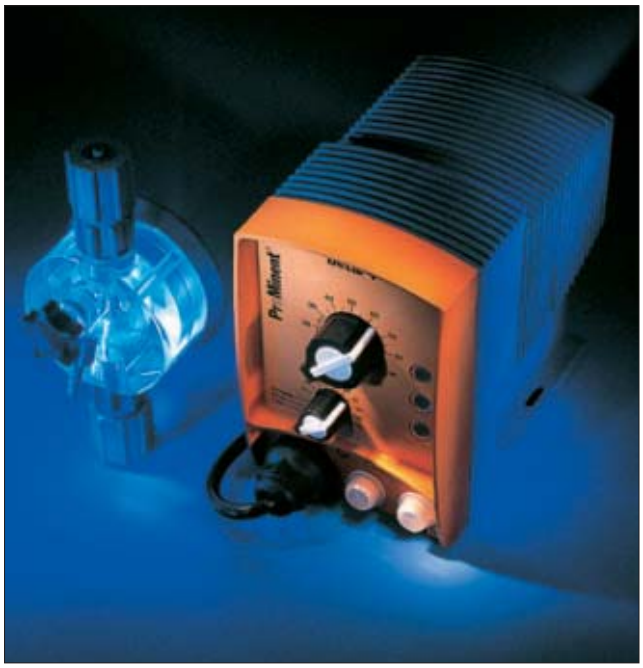
Die Anlage besteht aus:
– 1 x DULCOMETER Mess- und Regelgerät mit pH-, Redox- und Chlor-Messung, mit Bildschirmschreiber und Pause-Eingang
Sensoren:
– 1 x pH-Sensor, Typ: PHES 112 SE
– 1 x Redox-Sensor, Typ: RHES-Pt-SE
– 1 x Chlor-Messzelle, Typ CLE 3.1-CAN-10 ppm
– 1 x Pufferlösung pH4, 50 ml
– 1 x Pufferlösung pH7, 50 ml
– 1 x Pufferlösung Redox, 50 m
– 1 x Elektrolyt für Chlor-Messzelle CLE, 100 ml
– 1 x Durchlaufgebermodul vom Typ DGMa 321T002, 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"
– 8 x 5 mm – 10 m Messwasserleitung PE, 8 x 5 mm

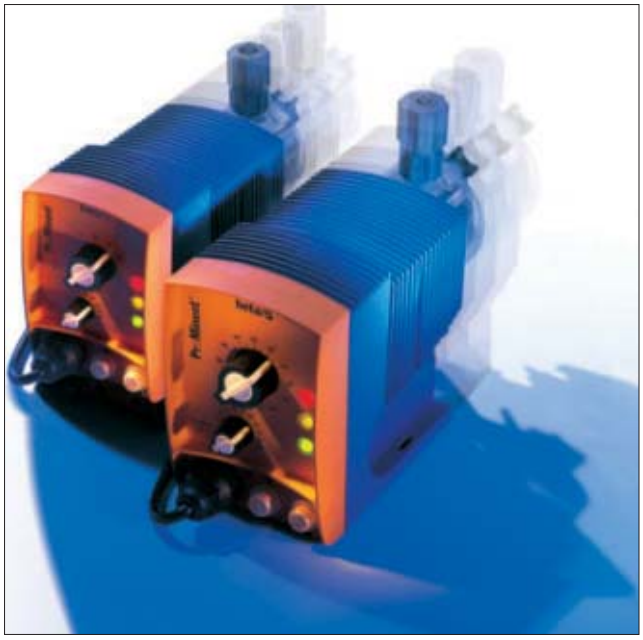
Abmessungen:
595x745x150 mm (BxHxT) – 1 x Transportkiste 700 x 950 x 420 mm (L x B x H) zum sicheren Transport der Anlage.
Software Zusatzfunktion: Bildschirmschreiber mit Messdatenarchivierung inklusive SD-Card für Dulcomarin-Regler vom Typ DXC...
Dosierpumpen für pH-Korrektur + flüssig Chlor mit Zubehör, 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

new

B&F DULCODOS	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
– Regler für pH- und freies Chlor	418000 D	**7.255,-**
Mehrpreise:		
B&F WEB-Lan Server (z.B. Handybedienung)	418007 D	**379,-**





B&F Dosieranlagen für Einwegbehälter

Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

Komplette Dosieranlagen für flüssige Chemikalien. Die Anlage besteht aus einer Dosierpumpe mit Hub- und Frequenzreglung. Der Dosierkopf verfügt über eine Entlüftung. Mit PTFE Dosierventil, Sauglanze aus PVC mit 3-stufigem Niveauschalter für Einweggebinde 5 bis 50 l (Behälteröffnung 50 mm), mit Vorwarnung und Leermeldung. Steuerkabel 5 m zur Anbindung an Mess- und Regeltechnik sowie 10 m PVC Dosierleitung (10 x 4 mm) und Wandkonsole.

Dosierpumpe für pH- und Chlordosierung

Mit Beta-Dosierpumpe 4b, Dosierkopf aus PVDF

Förderleistung: 1,5 l/h max. 4,0 bar	416000 D	**980,-**
2,8 l/h max. 4,0 bar	416005 D	**980,-**

Flockungsmittel-Dosieranlage DULCO-flex DF 4a

mit Schlauchpumpe und drehzahlregelbarem Schrittmotor. Einfach und komfortable Eingabe. Komplett mit Sauglanze, Niveauschalter, Impfventil und Dosierleitung. Mit Schlauchbruchüberwachung. Eine Wandkonsole wird nicht benötigt.
Leistung: Einstellbar von 7,5 ml/h bis 1,5 l/h. Mit auswechselbarem „Tygon“-Schlauch. Betriebsdruck max: 4,0 bar.

	416019 D	**995,-**

Dosierpumpen, einzeln, ohne Zubehör

für den jeweiligen Einsatzzweck geeignete Dosierpumpen, mit unterschiedlichen Leistungen, Dosierköpfen und unterschiedlicher Elektronik, Anschluss: 10 x 4 mm.

pH-Dosierpumpe Beta 4b 1601 mit PP-Kopf

Förderleistung: 1,0 l/h max. 16,0 bar	416031 D	**830,-**
2,1 l/h max. 16,0 bar	416032 D	**830,-**

Chlor-Dosierpumpe mit selbstentlüftendem Acrylkopf

Förderleistung: 1,0 l/h max. 16,0 bar	416036 D	**1.035,-**
2,0 l/h max. 16,0 bar	416037 D	**1.035,-**

Flockungsmittel-Pumpe DULCO-flex DF 4a, lose

drehzahlregelbare Schlauchpumpe mit Schrittmotor. Einfache und komfortable Eingabe. Eine Wandkonsole wird nicht benötigt.
Leistung: Einstellbar von 7,5 ml/h bis 1,5 l/h. Mit auswechselbarem „Tygon“-Schlauch. Betriebsdruck max: 3,0 bar. Leistungsaufnahme ca. 24 Watt = 240 Volt

komplette Pumpe	416035 D	**855,-**

Wandkonsole

aus PP, kunststoffbeschichtet, für alle Dosierpumpen	420305 D	**59,-**

Dosier-Impfventil R ½"

1/2" mit Nippel für 10/4-mm-Gewebeschlauch	416080 D	**74,-**

Dosierlanze R ½"

1/2" aus PVC für variable Einbautiefe von 20 – 165 mm, aus PVC, für Flockungsdosierung unbedingt erforderlich, Anschluss: 10-mm-PVC-Schlauch, gewebeverstärkt

	420315 D	**142,-**

PVC-Dosierschlauch

10 x 4 mm, max. bis 16,0 bar, gewebeverstärkt je 10-m-Rolle	420330 D	**23,-**

HTH-Granulat – Olin

VPE | UPS | Art.-Nr. | € inkl. MwSt.

♦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.

1 2,5-kg-Flasche	VE 9	410765 C	**29,-**
2 10,0-kg-Eimer	VE 1	410780 C	**119,-**

HTH-Tabletten Olin ♦1·2·3·4·5 UPS

Siehe Beschreibung oben, jedoch Tabletten je 7 g

2,5-kg-Flasche	VE 9	410730 C	**34,-**
10-kg-Eimer	VE 2	410748 C	**115,-**

Flüssig-Wasserpflege

3 ph-Senker, flüssig ♦1

49%ige Säure, im Einwegbehälter

Behälter	je 25 kg	410530 A	**54,-**

4 pH-Heber, flüssig ♦1

in Einwegbehälter	je 25 kg	410540 A	**73,-**

5 Flüssig-Chlor ♦1·3

12 – 13 %, stabilisiert, nach DIN

in Einwegbehälter	je 24 kg	410560 A	**48,-**

6 Flockungsmittel, flüssig

PAC in Einwegbehälter	je 20 kg	410520 A	**56,-**

Clearline SL ♦1

Aktivsauerstoff – ca. 35 %,

in Einwegbehälter	je 22 kg	410665 D	**99,-**

Clearline – Start ♦1 UPS

Aktivator-Konzentrat	je 1 l	410667 D	**21,-**

Zubehör

7 Handbürste mit Griff

und Kunststoff-Borsten	403460 A	**7,-**

8 Polyester-Pad-Schrubber

mit großem Polyester-Pad	403465 A	**7,-**

UPS Lieferung per UPS oder Spedition (siehe Seite 230)

♦ = Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
1 Gefährlichkeitsmerkmal: ätzend
2 Gefährlichkeitsmerkmal: reizend
3 Gefährlichkeitsmerkmal: umweltgefährlich
4 Gefährlichkeitsmerkmal: gesundheitsschädlich
5 Gefährlichkeitsmerkmal: brandfördernd

Unverbindliche Preisempfehlung in € inklusive 19 % MwSt. ab Werk

BADU® Messwasserpumpe

Art.-Nr. € inkl. MwSt.

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 Leistungsbereiche. Die Förderhöhen und -mengen sind durch spezielle Laufräder und Gehäusebauteile an die notwendigen Betriebspunkte der Messgeräte optimal angepasst.

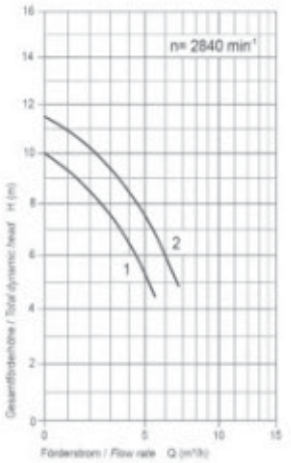
Zwei Modelle sind lieferbar und garantieren so einen energieeffizienten Einsatz.

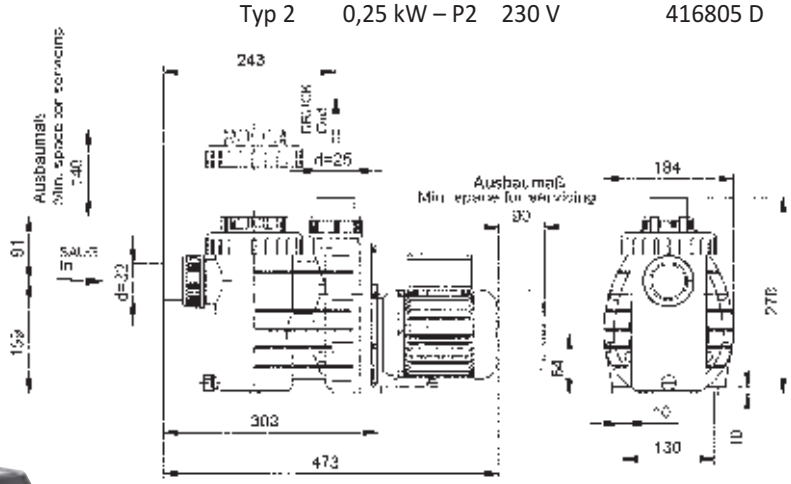
Qualitativ hochwertigste drehrichtungsunabhängige Balg-Gleitringdichtung in der Werkstoffkombination Kohle-Keramik-Viton erlaubt zudem den Einsatz auch in Thermal- und Heilbädern mit Fördertemperaturen bis 60 °C.

Anschlussverschraubungen: 32/25 mm

Messwasserpumpe

Typ 1	0,18 kW – P2	230 V	416800 D	**485,-**
Typ 2	0,25 kW – P2	230 V	416805 D	**530,-**

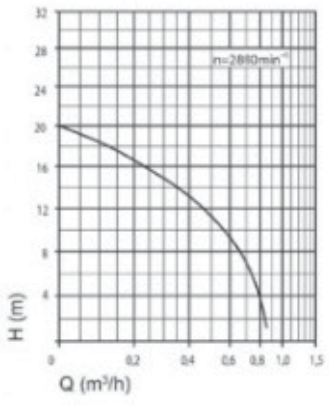


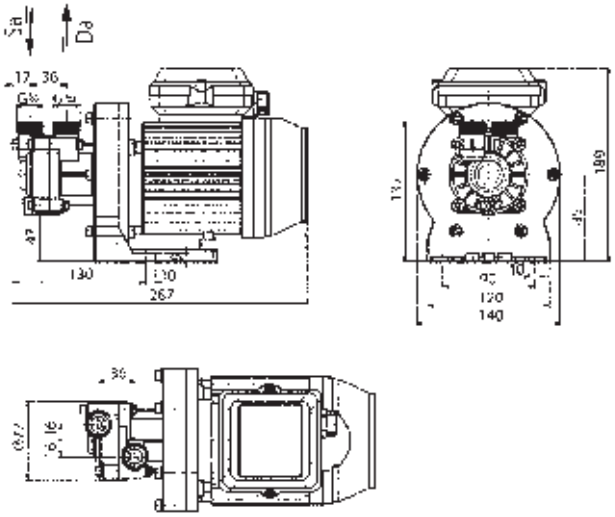


BADU® Messwasserpumpe V 600

Eine kleine, sparsame Messwasserpumpe mit nur 0,14-kW-Leistung.
Anschlüsse: 2 x ¾" Aussengewinde, schräg versetzt,
Pumpe V 600, 230 V, P2 = 0,14 kW, 230 V

416807 D **389,-**





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

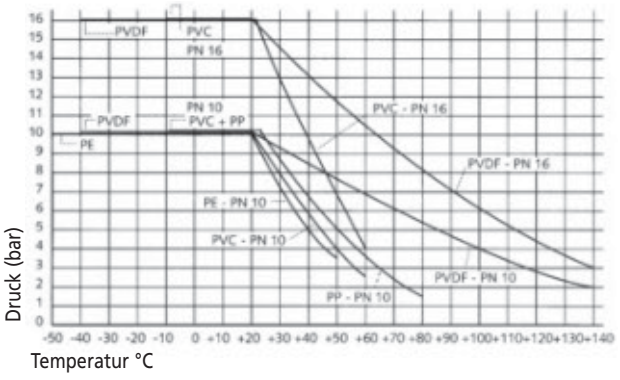
Zeichenerklärung

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.



Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Winkel 90 Grad, 2 x Klebemuffe					
12 mm	PN 16	12 mm	6 g	650012 A	**1,50**
16 mm	PN 16	14 mm	9 g	650016 A	**1,50**
20 mm	PN 16	16 mm	15 g	650020 A	**1,50**
25 mm	PN 16	19 mm	25 g	650025 A	**1,50**
32 mm	PN 16	22 mm	41 g	650032 A	**1,75**
40 mm	PN 16	26 mm	90 g	650040 A	**2,30**
50 mm	PN 16	31 mm	143 g	650050 A	**2,50**
63 mm	PN 16	38 mm	235 g	650063 A	**4,40**
75 mm	PN 16	44 mm	375 g	650075 A	**9,80**
90 mm	PN 16	51 mm	622 g	650090 A	**13,50**
110 mm	PN 16	61 mm	1.078 g	650110 A	**26,50**
140 mm	PN 16	76 mm	2.050 g	650140 A	**63,50**
160 mm	PN 16	86 mm	3.450 g	650160 A	**97,00**
225 mm	PN 10	119 mm	6.850 g	650225 A	**217,00**
weiße Winkel PVC 50 mm 90 Grad	PN 10	31 mm	133 g	649900 A	**5,00**

PVC-Winkel 90 Grad – innen/außen					
50 x 50 mm	PN 16	31 mm	135 g	650550 A	**5,50**
63 x 63 mm	PN 16	38 mm	210 g	650563 A	**8,20**
PVC-Winkel 45 Grad – 2 x Klebemuffe					
12 mm	PN 16	11 mm	7 g	651012 A	**1,50**
16 mm	PN 16	14 mm	10 g	651016 A	**1,70**
20 mm	PN 16	16 mm	16 g	651020 A	**1,70**
25 mm	PN 16	19 mm	29 g	651025 A	**1,70**
32 mm	PN 16	22 mm	47 g	651032 A	**2,70**
40 mm	PN 16	26 mm	77 g	651040 A	**2,70**
50 mm	PN 16	31 mm	110 g	651050 A	**3,10**
63 mm	PN 16	38 mm	180 g	651063 A	**5,15**
75 mm	PN 16	44 mm	310 g	651075 A	**9,90**
90 mm	PN 16	51 mm	486 g	651090 A	**15,00**
110 mm	PN 16	61 mm	836 g	651110 A	**29,00**
140 mm	PN 16	76 mm	1.525 g	651140 A	**55,00**
160 mm	PN 16	86 mm	2.250 g	651160 A	**82,00**
225 mm	PN 10	119 mm	3.500 g	651225 A	**165,00**
weiße Winkel PVC 50 mm 90 Grad	PN 10	31 mm	100 g	649905 A	**5,00**

PVC-Winkel 45 Grad – innen/außen					
50 x 50 mm	PN 10	30 mm	120 g	652050 A	**5,50**
63 x 63 mm	PN 10	35 mm	195 g	652063 A	**8,20**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Bogen, gespritzt, 90 Grad – 2 x Klebemuffen					
16 mm	PN 16	14 mm	15 g	653016 A	**6,00**
20 mm	PN 16	16 mm	30 g	653020 A	**6,00**
25 mm	PN 16	19 mm	50 g	653025 A	**6,00**
32 mm	PN 16	22 mm	92 g	653032 A	**7,00**
40 mm	PN 16	26 mm	165 g	653040 A	**8,00**
50 mm	PN 16	31 mm	270 g	653050 A	**11,00**
63 mm	PN 16	38 mm	490 g	653063 A	**17,00**
75 mm	PN 16	44 mm	910 g	653075 A	**36,00**
90 mm	PN 16	51 mm	1.600 g	653090 A	**58,00**
110 mm	PN 16	61 mm	2.856 g	653110 A	**67,00**
140 mm	PN 16	76 mm		653140 A	**175,00**
160 mm	PN 16	86 mm		653160 A	**249,00**

PVC-Muffe, innen/innen					
16 mm	PN 16	14 mm	12 g	654016 A	**1,60**
20 mm	PN 16	16 mm	20 g	654020 A	**1,60**
25 mm	PN 16	19 mm	34 g	654025 A	**1,60**
32 mm	PN 16	22 mm	54 g	654032 A	**1,60**
40 mm	PN 16	26 mm	127 g	654040 A	**1,70**
50 mm	PN 16	31 mm	184 g	654050 A	**1,90**
63 mm	PN 16	38 mm	315 g	654063 A	**2,50**
75 mm	PN 16	44 mm	523 g	654075 A	**7,00**
90 mm	PN 16	51 mm	830 g	654090 A	**11,00**
110 mm	PN 16	61 mm	1.330 g	654110 A	**16,00**
140 mm	PN 16	76 mm	2.730 g	654140 A	**33,00**
160 mm	PN 16	86 mm	4.350 g	654160 A	**39,00**

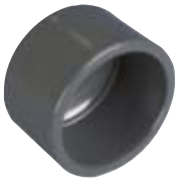
PVC-T-Stücke, egal					
12 mm	PN 16	11 mm	10 g	658012 A	**2,00**
16 mm	PN 16	14 mm	12 g	658016 A	**2,00**
20 mm	PN 16	16 mm	20 g	658020 A	**2,00**
25 mm	PN 16	19 mm	34 g	658025 A	**2,00**
32 mm	PN 16	22 mm	54 g	658032 A	**3,00**
40 mm	PN 16	26 mm	127 g	658040 A	**3,00**
50 mm	PN 16	31 mm	164 g	658050 A	**4,00**
63 mm	PN 16	38 mm	315 g	658063 A	**6,00**
75 mm	PN 16	44 mm	523 g	658075 A	**13,00**
90 mm	PN 16	51 mm	830 g	658090 A	**19,50**
110 mm	PN 16	61 mm	1.330 g	658110 A	**32,00**
140 mm	PN 16	76 mm	2.730 g	658140 A	**85,00**
160 mm	PN 16	86 mm	4.350 g	658160 A	**98,00**
225 mm	PN 10	119 mm	8.870 g	658225 A	**255,00**
weiße T-Stücke PVC 50 mm	PN 10	31 mm	133 g	649900 A	**5,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-T-Stücke, Abgang reduziert					
50 x 25 x 50 mm	PN 16	31 – 19 mm	162 g	660190 A	**6,00**
63 x 25 x 63 mm	PN 16	38 – 19 mm	270 g	660250 A	**9,00**
PVC-T-Stücke, Abgang 45 Grad					
20 mm	PN 16	16 mm	40 g	680120 A	**8,00**
25 mm	PN 16	16 mm	70 g	680125 A	**8,00**
32 mm	PN 16	22 mm	130 g	680132 A	**8,00**
40 mm	PN 16	26 mm	210 g	680140 A	**12,00**
50 mm	PN 16	31 mm	330 g	680150 A	**16,00**
63 mm	PN 16	38 mm	610 g	680163 A	**24,00**
75 mm	PN 16	44 mm	1.030 g	680175 A	**39,00**
90 mm	PN 16	51 mm	1.540 g	680190 A	**89,00**
110 mm	PN 16	61 mm	2.480 g	680195 A	**128,00**

Y-Stück z. B. für Pumpenverteiler					
50 mm	PN 16	31 mm	230 g	683350 A	**12,00**
63 mm	PN 10	38 mm	480 g	683363 A	**16,00**

PVC-Kreuz-Stücke					
25 mm	PN 16	19 mm	60 g	683025 A	**7,00**
32 mm	PN 16	22 mm	110 g	683032 A	**10,00**
40 mm	PN 10	26 mm	180 g	683040 A	**12,00**
50 mm	PN 16	31 mm	270 g	683050 A	**15,00**
63 mm	PN 16	38 mm	510 g	683063 A	**22,00**
PVC-Reduzier-Stücke, kurz					
16 x 12 mm	PN 16			692003 A	**1,50**
20 x 16 mm	PN 16	16 – 14 mm	3 g	692005 A	**1,50**
25 x 16 mm	PN 16	19 – 14 mm	5 g	692007 A	**1,50**
25 x 20 mm	PN 16	19 – 16 mm	6 g	692010 A	**1,50**
32 x 20 mm	PN 16	22 – 16 mm	15 g	692013 A	**2,50**
32 x 25 mm	PN 16	22 – 19 mm	10 g	692015 A	**2,50**

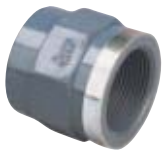
40 x 20 mm	PN 16	26 – 16 mm	25 g	692016 A	**2,50**
40 x 25 mm	PN 16	26 – 19 mm	26 g	692017 A	**2,50**
40 x 32 mm	PN 16	26 – 22 mm	16 g	692020 A	**2,50**
50 x 20 mm	PN 16	31 – 16 mm	49 g	692023 A	**2,80**
50 x 25 mm	PN 16	31 – 19 mm	45 g	692024 A	**2,80**
50 x 32 mm	PN 16	31 – 22 mm	42 g	692025 A	**2,80**
50 x 40 mm	PN 16	31 – 26 mm	30 g	692030 A	**2,80**
63 x 40 mm	PN 16	38 – 26 mm	78 g	692035 A	**3,20**
63 x 50 mm	PN 16	38 – 31 mm	61 g	692040 A	**3,20**



Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Reduzier-Stücke, kurz					
75 x 50 mm	PN 16	44 – 31 mm	122 g	692043 A	**4,50**
75 x 63 mm	PN 16	44 – 38 mm	80 g	692045 A	**4,50**
90 x 63 mm	PN 16	51 – 38 mm	195 g	692049 A	**8,50**
90 x 75 mm	PN 16	51 – 44 mm	140 g	692050 A	**8,50**
110 x 63 mm	PN 16	61 – 38 mm	365 g	692053 A	**15,00**
110 x 75 mm	PN 16	61 – 44 mm	370 g	692054 A	**15,00**
110 x 90 mm	PN 16	61 – 51 mm	273 g	692055 A	**15,00**
140 x 90 mm	PN 16	76 – 51 mm	550 g	692064 A	**37,00**
140 x 110 mm	PN 16	76 – 61 mm	510 g	692065 A	**37,00**
160 x 110 mm	PN 16	86 – 61 mm	820 g	692074 A	**46,00**
160 x 140 mm	PN 16	86 – 76 mm	555 g	692075 A	**46,00**
225 x 160 mm	PN 10	119 – 86 mm	2.300 g	692080 A	**72,00**
PVC-Reduzier-Stücke, lang					
50/40 x 25 mm	PN 16	31 – 19 mm	55 g	695090 A	**6,00**
63/50 x 25 mm	PN 16	38 – 19 mm	86 g	695110 A	**8,00**
PVC-Druck-Schlauchtüllen					
12 mm	PN 16	12 mm	3 g	699212 A	**4,00**
16 x 18 x 16 mm	PN 16	14 mm	7 g	699216 A	**4,00**
20 x 22 x 20 mm	PN 16	16 mm	13 g	699220 A	**4,00**
25 x 27 x 22 mm	PN 16	19 mm	21 g	699225 A	**4,00**
32 x 32 x 30 mm	PN 16	22 mm	30 g	699232 A	**4,00**
40 x 42 x 42 mm	PN 16	26 mm	55 g	699240 A	**5,00**
50 x 52 x 50 mm	PN 16	31 mm	78 g	699250 A	**7,00**
63 x 64 x 63 mm	PN 16	38 mm	142 g	699263 A	**12,00**
PVC-Kappen mit Klebemuffe					
12 mm	PN 16	11 mm	3 g	686012 A	**2,00**
16 mm	PN 16	14 mm	4 g	686016 A	**2,00**
20 mm	PN 16	16 mm	7 g	686020 A	**2,00**
25 mm	PN 16	19 mm	13 g	686025 A	**2,00**
32 mm	PN 16	22 mm	22 g	686032 A	**2,00**
40 mm	PN 16	26 mm	47 g	686040 A	**2,00**
50 mm	PN 16	31 mm	70 g	686050 A	**2,50**
63 mm	PN 16	38 mm	118 g	686063 A	**3,00**
75 mm	PN 16	44 mm	208 g	686075 A	**9,00**
90 mm	PN 16	51 mm	325 g	686090 A	**12,00**
110 mm	PN 16	61 mm	520 g	686110 A	**17,00**
140 mm	PN 16	76 mm	915 g	686140 A	**33,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Verschraubungen, innen/innen					
12 mm	PN 16	11 mm	17 g	655012 A	**6,00**
16 mm	PN 16	14 mm	25 g	655016 A	**6,00**
20 mm	PN 16	16 mm	42 g	655020 A	**6,00**
25 mm	PN 16	19 mm	66 g	655025 A	**6,00**
32 mm	PN 16	22 mm	92 g	655032 A	**6,00**
40 mm	PN 16	26 mm	160 g	655040 A	**6,00**
50 mm	PN 16	31 mm	200 g	655050 A	**7,50**
63 mm	PN 16	38 mm	355 g	655063 A	**11,00**
75 mm	PN 16	44 mm	575 g	655075 A	**38,00**
90 mm	PN 16	51 mm	765 g	655090 A	**48,00**
110 mm	PN 16	61 mm	1.285 g	655099 A	**65,00**
PVC-Verschraubungen, innen/außen					
50/40 mm	PN 10	29 mm		655150 A	**14,00**
63/50 mm	PN 10	36 mm		655163 A	**19,00**
PVC-Überwurfmuttern für Verschraubungen					
50 mm – 2 1/4" Innengewinde	PN 16		80 g	656250 A	**5,00**
63 mm – 2 3/4" Innengewinde	PN 16		130 g	656263 A	**6,00**
PVC-Einlegeteil für Verschraubungen					
16 mm	PN 16	14 mm	6 g	656016 A	**2,00**
20 mm	PN 16	16 mm	9 g	656020 A	**2,00**
25 mm	PN 16	19 mm	16 g	656025 A	**2,00**
32 mm	PN 16	22 mm	22 g	656032 A	**3,00**
40 mm	PN 16	26 mm	40 g	656040 A	**3,00**
50 mm	PN 16	31 mm	43 g	656050 A	**4,00**
63 mm	PN 16	38 mm	80 g	656063 A	**5,00**
75 mm	PN 16		150 g	656075 A	**15,00**
90 mm	PN 16		195 g	656090 A	**17,00**
110 mm	PN 16		350 g	656110 A	**21,00**
O-Ringe, EPDM für Verschraubungen					
16 mm				721216 A	**1,00**
20 mm				721220 A	**1,00**
25 mm				721225 A	**4,00**
32 mm				721232 A	**4,00**
40 mm				721240 A	**2,00**
50 mm				721250 A	**2,00**
63 mm				721263 A	**2,00**
75 mm				721275 A	**9,00**
90 mm				721290 A	**4,00**
110 mm				721211 A	**5,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Gewinde-Winkel, verstärkt					
16 mm x 3/8"	PN 16	14 mm	14 g	710016 A	**3,00**
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	31 g	710020 A	**4,00**
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	37 g	710025 A	**4,00**
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	62 g	710032 A	**5,00**
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	95 g	710040 A	**6,00**
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	160 g	710050 A	**8,50**
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	270 g	710063 A	**12,50**
PVC-Übergangsmuffe, verstärkt					
16 mm x 3/8"	PN 16	14 mm	18 g	711016 A	**4,00**
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	30 g	711020 A	**4,00**
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	48 g	711025 A	**4,00**
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	76 g	711032 A	**6,00**
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	124 g	711040 A	**6,00**
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	200 g	711050 A	**7,00**
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	365 g	711063 A	**9,00**
75 mm x 2 1/2"	PN 10	44 mm	215 g	711075 A	**26,00**
90 mm x 3"	PN 10	51 mm	340 g	711090 A	**29,00**
110 mm x 4"	PN 10	61 mm	550 g	711095 A	**33,00**



PVC-Gewinde-T-Stücke, verstärkt					
16 mm x 3/8"	PN 16	14 mm	18 g	710416 A	**5,00**
20 mm x 1/2"	PN 16	16 mm	30 g	710420 A	**5,00**
25 mm x 3/4"	PN 16	19 mm	48 g	710425 A	**5,00**
32 mm x 1"	PN 16	22 mm	76 g	710432 A	**6,00**
40 mm x 1 1/4"	PN 16	26 mm	124 g	710440 A	**7,00**
50 mm x 1 1/2"	PN 16	31 mm	200 g	710450 A	**9,00**
63 mm x 2"	PN 16	38 mm	365 g	710463 A	**13,00**
PVC-Reduzierstutzen, verstärkt					
20 mm außen x 1/4" innen	PN 16	14 mm	18 g	711615 A	**4,00**
20 mm außen x 3/8" innen	PN 16	14 mm	18 g	711620 A	**5,00**
25 mm außen x 1/2" innen	PN 16	16 mm	25 g	711625 A	**5,00**
32 mm außen x 3/4" innen	PN 16	19 mm	41 g	711632 A	**5,00**
40 mm außen x 1" innen	PN 16	22 mm	47 g	711640 A	**7,00**
50 mm außen x 1 1/4" innen	PN 16	26 mm	68 g	711650 A	**11,00**

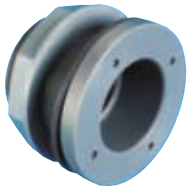
PVC-Gewinde-Übergangsstücke mit AG					
3/8" x 16 mm Stutzen + 12 mm Muffe	PN 16	14 mm	9 g	715016 A	**2,00**
3/8" x 20 mm Stutzen + 16 mm Muffe	PN 16	14 mm	10 g	715018 A	**2,00**
1/2" x 20 mm Stutzen + 16 mm Muffe	PN 16	14 mm	11 g	715020 A	**2,00**
1/2" x 25 mm Stutzen + 20 mm Muffe	PN 16	16 mm	14 g	715720 A	**2,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Gewinde-Übergangsstücke mit AG					
3/4" x 25 mm Stutzen + 20 mm Muffe	PN 16	16 mm	18 g	715025 A	**2,00**
3/4" x 32 mm Stutzen + 25 mm Muffe	PN 16	19 mm	26 g	715721 A	**2,00**
1" x 32 mm Stutzen + 25 mm Muffe	PN 16	19 mm	29 g	715725 A	**2,50**
1" x 40 mm Stutzen + 32 mm Muffe	PN 16	22 mm	40 g	715731 A	**2,50**
1 1/4" x 40 mm Stutzen + 32 mm Muffe	PN 16	22 mm	45 g	715732 A	**2,50**
1 1/4" x 50 mm Stutzen + 40 mm Muffe	PN 16	26 mm	73 g	715741 A	**3,00**
1 1/4" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	110 g	715751 A	**3,00**
1 1/2" x 50 mm Stutzen + 40 mm Muffe	PN 16	26 mm	76 g	715742 A	**3,00**
1 1/2" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	113 g	715062 A	**3,00**
1 1/2" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	160 g	715761 A	**4,50**
2" x 63 mm Stutzen + 50 mm Muffe	PN 16	31 mm	120 g	715755 A	**3,50**
2" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	150 g	715765 A	**5,50**
2" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	268 g	715775 A	**11,00**
2 1/2" x 75 mm Stutzen + 63 mm Muffe	PN 16	38 mm	170 g	715767 A	**11,00**
2 1/2" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	268 g	715777 A	**11,00**
3" x 90 mm Stutzen + 75 mm Muffe	PN 16	44 mm	280 g	715778 A	**11,00**
3" x 110 mm Stutzen + 90 mm Muffe	PN 16	51 mm	476 g	715781 A	**14,00**
4" x 110 mm Stutzen + 90 mm Muffe	PN 16	51 mm	485 g	715782 A	**14,00**
weiße Muffennippel 50 mm x 1 1/2”	PN 10	26 mm	95 g	649930 A	**6,00**
PVC-Rundnippel, kurze Bauform					
50 mm Stutzen x 1 1/2"	PN 10		76 g	715905 A	**3,00**
PVC-Verschraubung mit Innengewinde					
20 x 1/2"	PN 16	16 mm	42 g	710920 A	**6,00**
25 x 3/4"	PN 16	19 mm	70 g	710925 A	**6,00**
32 x 1"	PN 16	22 mm	96 g	710932 A	**7,00**
40 x 1 1/4"	PN 16	26 mm	155 g	710940 A	**11,00**
50 x 1 1/2"	PN 16	31 mm	237 g	710950 A	**12,00**
63 x 2"	PN 16	38 mm	405	710963 A	**17,00**
PVC-Verschraubung mit Außengewinde					
25 x 3/4"	PN 16	19 mm	78 g	711144 A	**6,00**
32 x 1"	PN 16	22 mm	102 g	711147 A	**7,00**
40 x 1 1/4"	PN 16	26 mm	163 g	711151 A	**8,00**
50 x 1 1/2"	PN 16	31 mm	190 g	711152 A	**8,00**
50 x 2"	PN 16	31 mm	300 g	711160 A	**16,00**
63 x 2"	PN 16	38 mm	375 g	711163 A	**13,00**
weiße Verschr. 50 mm x 1 1/2”	PN 10	31 mm	180 g	649920 A	**12,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-O-Ring-Verschraubungen mit AG					
O-Ring-Verschraubungen 50 x 1 1/2" AG	PN 16			711185 A	**18,00**
O-Ring-Verschraubungen 63 x 2" AG	PN 16			711186 A	**24,00**
O-Ring-Verschraubungen 90 x 3"	PN 16			711188 A	**88,00**

Mess.-PVC-Verschraubungen mit Außengewinde		**PN 16**			
50 mm x 1 1/2", außen	PN 16	31 mm	568 g	711250 A	**46,00**
63 mm x 2", außen	PN 16	38 mm	970 g	711263 A	**67,00**

Mess.-PVC-Verschraubungen mit Innengewinde		**PN 16**			
50 mm x 1 1/2", innen	PN 16	31 mm	478 g	711450 A	**46,00**
63 mm x 2", innen	PN 16	38 mm	810 g	711463 A	**55,00**



PVC-Behälter-Verschraubungen					
40 mm x 1 1/2" i + 2" a	PN 10		180 g	656140 A	**45,00**
63 mm x 2" i + 2 3/4" a	PN 10		250 g	656163 A	**59,00**
75 mm x 2 x 75 mm innen			580 g	656175 A	**68,00**
90 mm x 2 x 90 mm innen			1.137 g	656190 A	**89,00**
110 mm x 2 x 110 mm innen			1.545 g	656195 A	**106,00**

PVC-Anbohrschellen mit 4 Schraublöchern					
40 x 1/2"	PN 10		210 g	656340 A	**10,00**
50 x 1/2"	PN 10		243 g	656350 A	**11,00**
63 x 1/2"	PN 10		295 g	656363 A	**13,00**
75 x 1/2"	PN 10		412 g	656375 A	**15,00**

PVC-Red.-Stück					
PVC-Red.-Stück 1/2" x 3/8"	PN 10		10 g	656395 A	**6,00**

ABS-Schlauchtüllen mit Gewinde					
1 1/2" x 32 mm Tülle	PN 6			730840 A	**5,00**
1 1/2" x 38 mm Tülle	PN 6			730832 A	**3,00**
1 1/2" NPT-Gew. x 38/32 mm Tülle	PN 6			730838 A	**5,00**

PVC-Stopfen mit Außengewinde					
1/4"	PN 16		7 g	730012 A	**2,00**
3/8"	PN 16		8 g	730016 A	**2,00**
1/2"	PN 16		9 g	730020 A	**2,00**
3/4"	PN 16		16 g	730025 A	**2,00**
1"	PN 16		23 g	730032 A	**2,00**
1 1/4"	PN 16		41 g	730040 A	**3,00**
1 1/2"	PN 16		45 g	730050 A	**4,00**
2"	PN 16		80 g	730063 A	**5,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Kappe mit Innengewinde					
3/8"	PN 16		8 g	730216 A	**2,00**
1/2"	PN 16		8 g	730220 A	**2,00**
3/4"	PN 16		13 g	730225 A	**2,00**
1"	PN 16		22 g	730232 A	**3,00**
1 1/4"	PN 16		35 g	730240 A	**3,00**
1 1/2"	PN 16		50 g	730250 A	**4,00**
2"	PN 16		80 g	730263 A	**5,00**
PVC-Doppelnippel mit Außengewinden					
2 x 3/8"	PN 16		7 g	730416 A	**2,00**
2 x 1/2"	PN 16		11 g	730420 A	**2,00**
2 x 3/4"	PN 16		18 g	730425 A	**2,00**
2 x 1"	PN 16		28 g	730432 A	**2,00**
2 x 1 1/4"	PN 16		49 g	730440 A	**3,00**
2 x 1 1/2"	PN 16		51 g	730450 A	**4,00**
2 x 2"	PN 16		95 g	730463 A	**5,00**
PVC-Gewinde Schlauchülle					
1/4" außen x 14-12 mm	PN 10			730516 A	**4,00**
PVC-Schauglas, transparent					
1 1/2" AG x 50 mm Muffe	PN 6			730842 A	**8,00**
1 1/2" x 38 mm Schlauchtülle	PN 6			730843 A	**8,00**
PVC-Acryl-Klarsicht Strecken mit Innengewinde					
1 1/2"	PN 6			730910 A	**41,00**
2"	PN 6			730920 A	**49,00**
PVC-Klarsichtstrecke mit Klebemuffen PN 10					
50 mm	PN 10		532 g	770205 A	**28,00**
63 mm	PN 10		916 g	770206 A	**32,00**
75 mm	PN 10		1.392 g	770207 A	**92,00**
90 mm	PN 10		2.270 g	770209 A	**125,00**
110 mm	PN 10		3,460 g	770210 A	**135,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Flanschsatz mit Bundbuchsen, Dichtungen + Schrauben					
für alle Klappen					
75 mm	PN 10	44 mm	3.350 g	718507 A	**65,00**
90 mm	PN 10	51 mm	3.505 g	718509 A	**75,00**
110 mm	PN 10	61 mm	4.358 g	718511 A	**95,00**
140 mm	PN 10	76 mm	4.800 g	718514 A	**140,00**
160 mm	PN 10	86 mm	7.500 g	718516 A	**150,00**
225 mm	PN 6	119 mm	8.550 g	718522 A	**215,00**

PVC-Bundbuchsen, gerillt, für Flansche					
50 mm	PN 16	31 mm	60 g	717050 A	**3,00**
63 mm	PN 16	38 mm	105 g	717063 A	**6,00**
75 mm	PN 16	44 mm	170 g	717075 A	**9,00**
90 mm	PN 16	51 mm	279 g	717090 A	**10,00**
110 mm	PN 16	61 mm	444 g	717110 A	**13,00**
140 mm	PN 16	76 mm	750 g	717140 A	**25,00**
160 mm	PN 16	86 mm	1.046 g	717160 A	**32,00**
225 mm	PN 10	119 mm	1.700 g	717225 A	**68,00**

PVC-Losflansche, ohne Schrauben		erf. Schrauben			
50 mm	PN 16	4 x M16 x 75	215 g	718050 A	**8,00**
63 mm	PN 16	4 x M16 x 80	300 g	718063 A	**9,00**
75 mm	PN 16	4 x M16 x 90	355 g	718075 A	**11,00**
90 mm	PN 16	8 x M16 x 90	430 g	718090 A	**14,00**
110 mm	PN 16	8 x M16 x 100	520 g	718110 A	**18,00**
140 mm	PN 16	8 x M16 x 110	975 g	718140 A	**26,00**
160 mm	PN 16	8 x M20 x 120	960 g	718160 A	**36,00**
225 mm	PN 10	8 x M20 x 120	1.150 g	718225 A	**48,00**

EPDM-Flachdichtungen für Bundbuchsen					
50 mm				720050 A	**3,00**
63 mm				720063 A	**3,50**
75 mm				720075 A	**4,00**
90 mm				720090 A	**6,00**
110 mm				720110 A	**9,00**
140 mm				720140 A	**11,00**
160 mm				720160 A	**15,00**
225 mm				720225 A	**45,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Absperrklappe mit Handhebel Fabr.: TPA					
75 mm	PN 10	44 mm	1.300 g	732239 A	**155,00**
90 mm	PN 10	51 mm	1.294 g	732240 A	**179,00**
110 mm	PN 10	61 mm	1.500 g	732242 A	**195,00**
140 mm	PN 10	76 mm	2.300 g	732244 A	**225,00**
160 mm	PN 10	86 mm	3.380 g	732246 A	**275,00**
225 mm	PN 6	119 mm	5.400 g	732248 A	**395,00**
PVC-Absperrklappe, wie vor, mit Losflanschsatz					
75 mm	PN 10	44 mm	4.650 g	732250 A	**220,00**
90 mm	PN 10	51 mm	4.685 g	732251 A	**255,00**
110 mm	PN 10	61 mm	5.860 g	732252 A	**290,00**
140 mm	PN 10	76 mm	7.100 g	732253 A	**365,00**
160 mm	PN 10	86 mm	10.880 g	732254 A	**425,00**
225 mm	PN 6	119 mm	13.950 g	732255 A	**610,00**
Die Klappen können auch mit Elektro- oder PN-Antrieb geliefert werden. Preise auf Anfrage.					
PVC-Motor-Kugelventile 24 Volt					
PVC-Motor-Kugelventil 50 mm – 24 Volt Teflon	PN 6	31 mm		732355 C	**295,00**
PVC-Motor-Kugelventil 63 mm – 24 Volt Teflon	PN 6	38 mm		732356 C	**305,00**
PVC-Motor-Kugelventile 230 V-Praher					
PVC-Motor-Kugelventil 230 Volt – 50 mm	PN 10	31 mm		734015 C	**360,00**
PVC-Motor-Kugelventil 230 Volt – 63 mm	PN 10	38 mm		734020 C	**415,00**
Solar-3-Wege-Ventil 230 V AC/DC					
mit T-Kugel 50 mm				732430 C	**475,00**
dito, 63 mm				732431 C	**535,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
Saveblock-Kugelhähne mit gesicherter Kugel					
axial ein- und ausbaubar, mit EPDM-Dichtung					
16 mm	PN 16	14 mm	130 g	732116 A	**13,00**
20 mm	PN 16	16 mm	130 g	732118 A	**13,00**
25 mm	PN 16	19 mm	205 g	732120 A	**14,00**
32 mm	PN 16	22 mm	295 g	732122 A	**21,00**
40 mm	PN 16	26 mm	435 g	732124 A	**26,00**
50 mm	PN 16	31 mm	680 g	732126 A	**31,00**
63 mm	PN 16	38 mm	1.160 g	732128 A	**48,00**
75 mm	PN 16	44 mm	2.090 g	732130 A	**145,00**
90 mm	PN 16	51 mm	3.310 g	732132 A	**195,00**
110 mm	PN 16	61 mm	5.925 g	732134 A	**265,00**
PVC-Bundbuchse für Saveblock-Kugelventil					
40 mm	PN 16	26 mm	40 g	732154 A	**3,00**
50 mm	PN 16	31 mm	43 g	732155 A	**4,00**
63 mm	PN 16	38 mm	80 g	732157 A	**5,00**
PVC-Kugelventile – Praher Typ S6					
50 mm	PN 16	50 mm		732050 A	**38,00**
63 mm	PN 10	63 mm		732063 A	**45,00**
PVC-Rückschlagventil mit Edelstahl-Feder					
16 mm	PN 16	14 mm	70 g	732600 A	**18,00**
20 mm	PN 16	16 mm	160 g	732602 A	**18,00**
25 mm	PN 16	19 mm	200 g	732604 A	**21,00**
32 mm	PN 16	22 mm	290 g	732606 A	**26,00**
40 mm	PN 16	26 mm	480 g	732608 A	**29,00**
50 mm	PN 16	31 mm	840 g	732610 A	**42,00**
63 mm	PN 16	38 mm	1.400 g	732612 A	**57,00**
75 mm	PN 10	44 mm	2.560 g	732614 A	**122,00**
90 mm	PN 10	51 mm	3.900 g	732616 A	**182,00**
110 mm	PN 10	56 mm	7.070 g	732618 A	**228,00**

Bezeichnung	Druck	Muffe mm	Gewicht	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
PVC-Rohre, Paket					
Paket PVC-Rohre 50 x 2,4 mm 10 x 2 mtr.	PN 10			737950 A	**135,00**
PVC-Rohre, ND 10, Rohrlänge 5,0 m					
12 x 1,2 mm, je m	PN 10			740012 A	**2,00**
16 x 1,5 mm, je m	PN 10			740016 A	**2,00**
20 x 1,5 mm, je m	PN 10			740020 A	**2,50**
25 x 1,5 mm, je m	PN 10			740025 A	**2,90**
32 x 1,8 mm, je m	PN 10			740032 A	**3,50**
40 x 1,9 mm, je m	PN 10			740040 A	**4,50**
50 x 2,4 mm, je m	PN 10			740050 A	**5,50**
PVC-Rohre, ND 10, Rohrlänge 6,0 m					
63 x 3,0 mm, je m	PN 10			740063 C	**7,00**
75 x 3,6 mm, je m	PN 10			740075 C	**9,00**
90 x 4,3 mm, je m	PN 10			740090 C	**13,00**
110 x 5,3 mm, je m	PN 10			740110 C	**24,00**
140 x 6,7 mm, je m	PN 10			740140 C	**36,00**
160 x 7,7 mm, je m	PN 10			740160 C	**43,00**
PE-Rohr-Clips					
12 mm ohne Bügel				745012 A	**1,00**
16 mm				745016 A	**1,00**
20 mm				745020 A	**2,00**
25 mm				745025 A	**2,00**
32 mm mit Bügel				745032 A	**3,00**
40 mm				745040 A	**3,00**
50 mm				745050 A	**3,00**
63 mm				745063 A	**4,00**
75 mm				745075 A	**7,00**
90 mm				745090 A	**9,00**
110 mm				745110 A	**10,00**
140 mm				745140 A	**17,00**
160 mm				745160 A	**19,00**
PP-Rohr-Clips					
31 – 35 mm				745232 A	**3,00**
39 – 43 mm				745240 A	**3,00**
47 – 51 mm				745250 A	**2,50**
60 – 65 mm				745263 A	**3,00**

	Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	€ inkl. MwSt.
	Tangit-Kleber			
	125-g-Tuben	12	750005 C	**11,00**
	250-g-Dose	12	750010 C	**16,00**
	500-g-Dose	12	750020 C	**25,00**
	1.000-g-Dose	6	750025 C	**45,00**
	Tangit-Reiniger			
	125-ml-Dose	20	750115 C	**9,90**
	1.000-ml-Dose	12	750120 C	**32,00**
	Tangit-Anlöser			
	1.000-ml-Dose	12	750210 C	**42,00**
	Flachpinsel			
	25 x 3 mm	10	750525 A	**3,00**
	50 x 5 mm	10	750550 A	**5,00**
	Rollen-Teflon-Band			
	0,10 mm	50	751001 A	**2,00**
	Baumwoll-Einwege-Handschuhe			
	verhindert Dreckflecke und hält bei Reparaturen mit			
	Tangit-Kleber die Hände sauber			
	1 Paar Größe: L	10 Paar	750950 A	**3,00**
	1 Paar Größe: XL	10 Paar	750955 A	**3,00**
	Net-Skim			
	Kst.-Gewebesack für Skimmer bis 24 cm Durchmesser,			
	Verkaufsverpackung mit 12 Stück		283000 C	**23,00**
	Water-Lily			
	Vlies-Blüte zum Aufnehmen von Sonnen- und Hautölen.			
	Die Lily wird einfach in den Skimmerkorb gelegt			
	Verkaufsverpackung mit je 6 Stück		405950 C	**16,00**
	Pool-Gom			
	Kunststoff-Radiergummi, entfernt Dreck von			
	Kst.-Einbauteilen und Folien			
	Verkaufsverpackung mit 3 kl. + 2 gr. Stücken		405951 C	**12,50**

Schwimmbad-technik