



2022

Pool-Technologien und -Lösungen ...



schwimmbad
privat > premium



A full-page background image featuring a vibrant water splash. The splash is captured in mid-air, with numerous droplets and a central column of water rising from the surface. The background is a soft, out-of-focus sunset or sunrise sky, transitioning from a warm orange glow on the left to a cooler blue on the right. The overall mood is fresh, energetic, and refreshing.

IHR EIGENER POOL
DIE PURE LUST
AUF LEBEN.



RAUS AUS DEM ALLTAG

RAN AN DEN POOL

Mal im Ernst: Die richtige Auswahl der Pool-Technik hat direkte Auswirkungen auf ein ungetrübtes Plansch- und Schwimmerlebnis. Denn auch, wenn man im Grunde nur ein Becken voller Nass vor sich hat – dahinter steckt umheimlich viel Technik. Und nur wenn die dauerhaft einwandfrei läuft, haben auch alle Spaß.

Ihr Schwimmbadbauer berät Sie gerne, damit Sie im eigenen Pool zuverlässig an der perfekten Arschbomben-Technik feilen können. Für alle, die lieber gegen den Strom schwimmen: Wir haben auch erstklassige Gegenstromanlagen im Sortiment.



POOLTECHNIK	8
BETRIEB	114
ZUBEHÖR	126
SERVICE	136

BADU aktuell...



speck-pumps.com
speck-wissenswelle.com



[YouTube.com](https://www.youtube.com)



[facebook.com](https://www.facebook.com)



[twitter.com](https://www.twitter.com)

ANSPRUCH
POOLTECHNIK
MIT STERN:
IN LEISTUNG,
QUALITÄT
UND
DESIGN.





Die Marke BADU ist seit den frühen 1960er Jahren untrennbar verbunden mit dem, was einen Pool zum Leben erweckt: Pumpen, Gegenstromanlagen und Massagedüsen. Filteranlagen, Absorber, Regelungen, Steuerungen, Rückspülarmaturen usw. Was alles miteinander verbindet, ist die sprichwörtliche BADU Qualität. Wenn Sie das Beste suchen, ist BADU immer eine gute Idee.



5 JAHRE QUALITÄTSGARANTIE

BADU Qualität ist sprichwörtlich. Ausgewählte Pumpen-Baureihen sind mit einer 5-Jahres-Qualitätsgarantie ausgestattet. Mehr Infos auf badu.de/qualitaetsgarantie

GEWÄHRLEISTUNG

Für jedes BADU Produkt gilt die 2-jährige Gewährleistung. Sollte also irgendetwas nicht wie vorgesehen funktionieren, sprechen Sie einfach mit dem BADU Kundenservice. Wir helfen Ihnen kompetent, unbürokratisch und schnell. Mehr Infos auf badu.de

BADU GREEN

Ihren Pool genießen. Mit reinem Gewissen – weil Sie Energie sparen und die Umwelt schonen. Die effizienten und intelligenten BADU GREEN Produkte nutzen innovative Technik für maximale Nachhaltigkeit. Bei der Fertigung und im Betrieb.

Immer mit dem Ziel, Ihr Schwimmbad so umweltfreundlich und wirtschaftlich zu betreiben wie nur möglich.



BADUJET Primavera Deluxe
Einbau-Gegenstromanlage
komplett aus Edelstahl.
Seite 96

4

LOS GEHT'S IHR POOL, SO EINFACH. MIT BADU.

6

5

3

2

1

Ein eigener Pool – wie lange träumen Sie schon davon?

Machen Sie Ihren Traum wahr. Das ist viel einfacher, als Sie denken.

Moderne BADU Technik nimmt Ihnen die Risiken und Probleme ab,
die einem Privat-Pool oft nachgesagt werden. Einfach so.

Sie genießen Ihren Pool. Und freuen sich über einen Ort der Entspannung
und Fitness, auf den Sie nicht mehr verzichten möchten.



SO FUNKTIONIERT EIN POOL

Das Herz Ihres Schwimmbades ist die Umwälzpumpe (1). Sie erzeugt einen Wasserkreislauf für hygienisch-frisches Wasser. Über Skimmer oder Bodenabläufe wird Beckenwasser in den Filter (2) gepumpt und dort mechanisch gereinigt. Das saubere Reinwasser fließt zurück in den Pool. Zur Steuerung des Zulaufs für Pool- und Reinwasser und zur Reinigung des Filters ist ein automatisches Rückspülventil (3) integriert.

Das gefilterte Reinwasser kann auf seinem Rückweg ins Becken über einen Bypass auch Schwimmbadabsorber (4) durchlaufen. Dort wird es durch die Sonne erwärmt und anschließend ins Becken geleitet. Bei ausreichender Wassertemperatur kann ein solcher Bypass sogar vollautomatisch vom Wasserkreislauf getrennt werden.

Für bewegtes Wasser sorgen Gegenstromanlagen. Es gibt Systeme, die ins Becken eingehängt (5) oder fest in der Wand eingebaut (6) werden. Für beide Bauarten brauchen Sie nur einen Stromanschluss. Die eingebaute Pumpe saugt Wasser aus dem Becken an und gibt es durch Düsen wieder direkt in den Pool ab.

BADU POOLTECHNIK

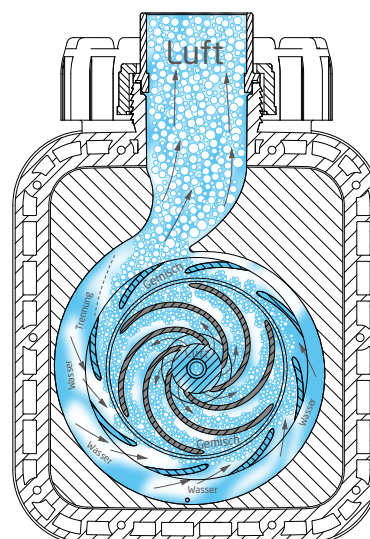
- 1 Umwälzpumpe
- 2 Filter (alle Hersteller und Marken)
- 3 Automatisches Rückspülventil
- 4 Absorber
- 5 Gegenstromanlage, eingehängt
- 6 Gegenstromanlage, eingebaut

SO FUNKTIONIERT EINE PUMPE

In privaten und öffentlichen Pools und Schwimmbädern werden heute normalerweise Kreislumpen verwendet. Hier gibt es zwei unterschiedliche Bauformen:

Selbstansaugende Pumpen können unterhalb und oberhalb des Wasserspiegels stehen. Sie saugen nach einer Erstbefüllung Wasser selbsttätig an und sind in der Lage, die in der Leitung befindliche Luft wieder aus dem Wasserkreislauf zu pumpen.

Normalsaugende Pumpen können nur unterhalb des Wasserspiegels stehen. Angesaugte Luft, z.B. wenn die Pumpe als Antrieb für Bodensauger verwendet wird, lässt die Pumpleistung schnell zusammenbrechen und die Pumpe muss manuell wiederbefüllt werden.



Funktionsschema
Querschnitt BADU Delta,
selbstansaugende
Kreiselpumpe.

BADU® POOLPRODUKTE



BADU Bronze

Leistung: 7-30 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³



BADU 93

Leistung: 30-110 m³/h
Beckengröße: 120-500 m³



BADU FA

Leistung: 35-45 m³/h
Beckengröße: 90-180 m³



BADU 42

Leistung: 2-12 m³/h
Beckengröße: 10-60 m³



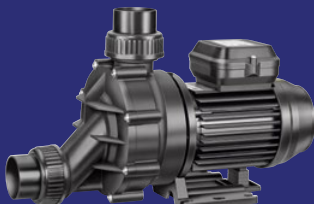
BADU 43

Leistung: 15-32 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³



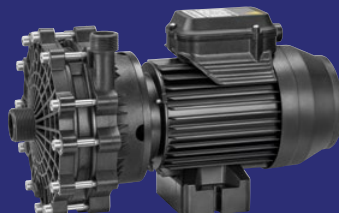
BADU 44

Leistung: 1-12 m³/h
Beckengröße: 1-30 m³



BADU 45

Leistung: 7-13 m³/h
Beckengröße: 3-30 m³



BADU 73

Leistung: 2-5 m³/h
Beckengröße: 10-30 m³



Weiterführende Produktinformationen zu diesen Poolprodukten finden Sie ausschließlich auf badu.de.
Oder QR-Code scannen und Sie gelangen direkt zu den Produktinformationen.



POOLTECHNIK

Umwälzpumpen, selbstansaugend	10
BADU GREEN Umwälzpumpen, energiesparend	38
Umwälzpumpen, normalsaugend	66
Umwälzpumpen, Laternenausführung	84
Gegenstromanlagen	86
Poolheizung	108

BADU Faktencheck

Gut informiert zur richtigen Entscheidung: Der BADU Faktencheck.
Relevante Pumpen-Merkmale auf einen Blick, im direkten Vergleich.



Vergleichsparameter	BADU	Alpha	Magna	Gamma	Delta
Förderstrom Q max. (m³/h)		15	17	37	36
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)		0,34-0,65	0,50-0,97	0,50-2,00	0,50-1,40
Leistungsabgabe P ₂ (kW)		0,18-0,45	0,30-0,65	0,30-1,50	0,30-1,00
Wechselstrom 1~ 230 V*)		●	●	●	●
Drehstrom 3~ 400/230 V*)		●	●	●	●
LED Klarsichtdeckel		○	○	○	●
Deckel-Öffnungshilfe		●	●	●	●
Teilbares Saugsieb		○	○	○	●
Klebemuffe d (mm)		50	—	75/63/50	63/50
Werkstoff Klebemuffe		ABS	—	PVC-U	PVC-U
Anschlussvariante		V	2/1,5" IG	V/2" IG	V
Ersatzalternative	BADU	Delta	Prime, Gamma	Prime	Prime, Gamma
GS-Zeichen		●	●	●	●
5 Jahre Qualitätsgarantie		○	○	○	●
Katalogseite		14	16	18	20

*) Sonderspannung auf Anfrage.
V - Verschraubung
IG - Innengewinde



						
Delta-MK	Prime	Prime	Profi	Profi-MK	EasyFit	Resort
35	25	50	52	50	50	115
0,50-1,40	0,50-1,40	1,85-3,45	1,03-2,92	1,03-2,92	0,58-2,92	1,77-6,15
0,30-1,00	0,30-1,00	1,30-2,60	0,75-2,20	0,75-2,20	0,30-2,20	1,50-5,50
●	●	●	●	●	●	○
●	●	●	●	●	●	●
●	○	○	●	●	○	○
●	●	●	●	●	●	●
●	○	○	●	●	●	○
63/50	—	90/75	75/63	75/63	75/63/50	110/90/75
PVC-U	—	ABS	PVC-U	PVC-U	ABS	ABS
V	2/1,5" IG	V	V	V	V/IG	V
Profi-MK	Gamma	—	Delta	Delta-MK	—	—
●	●	●	●	●	●	●
○	●	●	●	○	○	○
22	24	26	28	30	32	36



Umwälzpumpen, selbstansaugend

Selbstansaugende Umwälzpumpen sind für jeden Spaß zu haben.

Diese Pumpen-Bauart kann auch oberhalb des Wasserspiegels stehen und ist somit für alle Aufstell- und Einbausituationen bereit.

Natürlich aus dem BADU PREMIUM Sortiment.

In 60 Leistungsvarianten. Für Pools bis 500 m³ Wasser.

Produktübersicht



BADU Alpha

Leistung: 4-11 m³/h
Beckengröße: 10-60 m³

Seite 14



BADU Magna

Leistung: 8-14 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³

Seite 16



BADU Gamma

Leistung: 7-32 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³

Seite 18



BADU Delta

Leistung: 8-28 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³

Seite 20



BADU Delta-MK

Leistung: 8-27 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³

Seite 22



BADU Prime

Leistung: 7-20 m³/h
Beckengröße: 30-120 m³

Seite 24



BADU Prime

Leistung: 25-48 m³/h
Beckengröße: 90-210 m³

Seite 26



BADU Profi

Leistung: 22-48 m³/h
Beckengröße: 90-210 m³

Seite 28



BADU Profi-MK

Leistung: 18-44 m³/h
Beckengröße: 90-210 m³

Seite 30



BADU EasyFit/ Anschluss-Sets

Leistung: 9-45 m³/h
Beckengröße: 30-210 m³

Seite 32



BADU Resort

Leistung: 30-110 m³/h
Beckengröße: 120-500 m³

Seite 36

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

BADU® Alpha

Neuer Standard für kleine Pools -
so optimiert wie noch nie.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
max. 2 m oberhalb oder max. 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 1,0 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP
Gehäusedeckel PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/ABS
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR

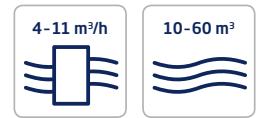
Technische Daten bei 50 Hz	BADU Alpha	6	8	10	12
Saug Sa/Druck Da		Spezial-Verschraubung mit Bundbuchse d = 50 im Lieferumfang enthalten.			
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁽⁴⁾		50/50	50/50	50/50	50/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,34/0,18	0,40/0,25	0,61/0,40	0,72/0,45
Nennstrom (A)	1~ 230 V	1,70	2,00	2,70	3,20
Nettogewicht (kg)	1~	7,00	7,00	8,00	8,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

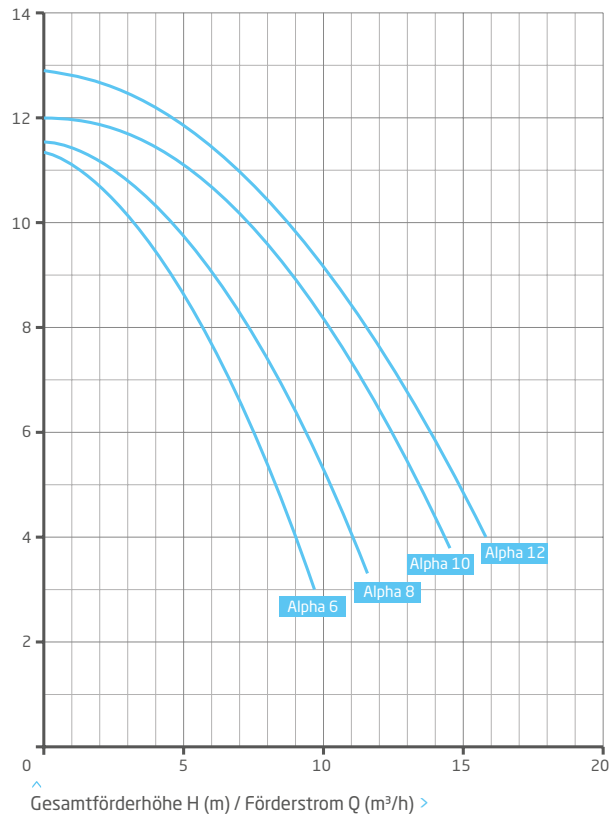
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.4060.038	BADU Alpha 6	1~ 230 V	0,18 kW
210.4080.038	BADU Alpha 8	1~ 230 V	0,25 kW
210.4100.038	BADU Alpha 10	1~ 230 V	0,40 kW
210.4120.038	BADU Alpha 12	1~ 230 V	0,45 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

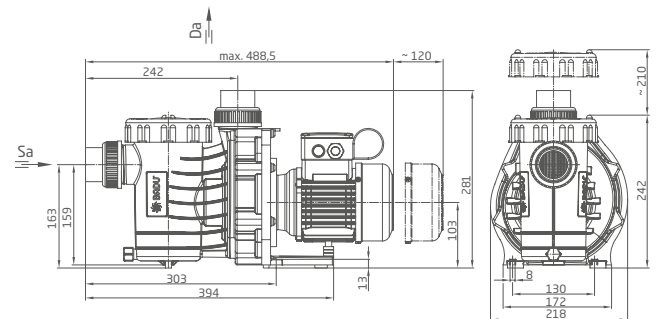


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Magna

Bewährter Dauerläufer mit hoher Flexibilität und Leistung.
Für mittelgroße Pools und Aufstellbecken oder kleinere Schwimmteiche.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP TV 20
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP TV 40
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Stahl, verzinkt
Elastomere NBR

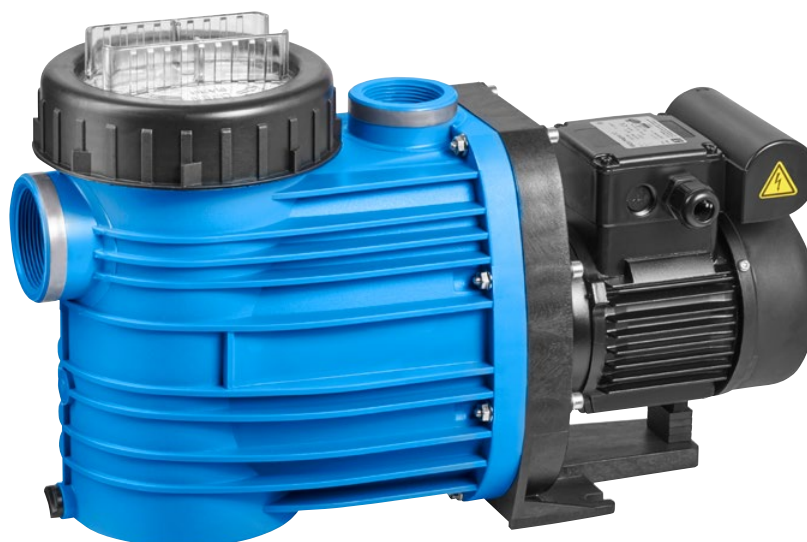
Technische Daten bei 50 Hz	BADU Magna	8	12	14
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		2/1½	2/1½	2/1½
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,57/0,30	0,72/0,45	0,97/0,65
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70
Nettogewicht (kg)	1~	9,00	9,00	11,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

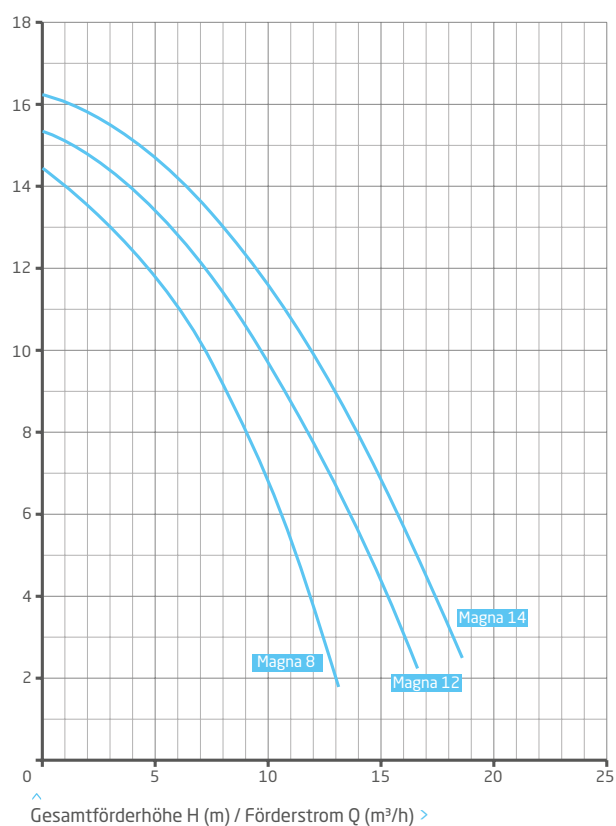
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0088.038	BADU Magna 8	1~ 230 V	0,30 kW
219.0128.038	BADU Magna 12	1~ 230 V	0,45 kW
219.0148.038	BADU Magna 14	1~ 230 V	0,65 kW

Sichel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

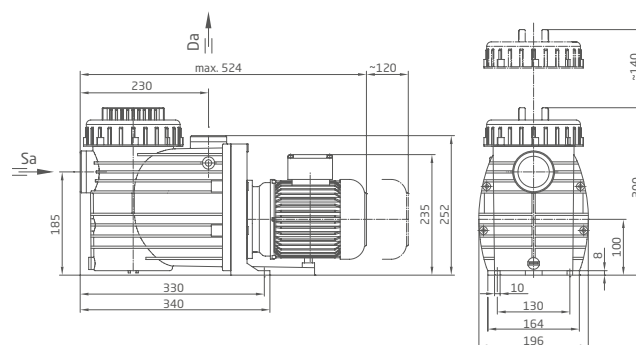


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Gamma

Der neue Bestseller nach unserer BADU Prime. Ausgestattet mit Innen- und Außengewinde. Effizient, modern, durchdacht...

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

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

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Verschraubungen/Klebmunfen ABS/PVC-U
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Gamma	7	11	15	20	23	29	32
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾	Rp 2	50/50	63/63	63/63	63/63	63/63	75/75	75/75
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	63/63	63/63	63/63	63/63	75/75	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,54/0,30	0,65/0,45	0,87/0,55	1,10/0,75	1,40/1,00	1,65/1,30	2,00/1,50
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,40	2,90	4,00	5,20	6,70	7,80	8,90
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,51/0,30	0,63/0,45	0,81/0,55	1,00/0,75	1,26/1,00	1,56/1,30	1,77/1,50
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	1,95/3,40	2,25/3,90	2,80/4,85	3,30/5,72
Nettogewicht (kg)	1~/3~	10,00/9,00	10,00/10,00	12,00/11,00	13,00/13,00	16,50/17,00	17,00/20,00	18,00/20,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.5070.038	BADU Gamma 7	1~ 230 V	0,30 kW
210.5110.038	BADU Gamma 11	1~ 230 V	0,45 kW
210.5150.038	BADU Gamma 15	1~ 230 V	0,55 kW
210.5200.038	BADU Gamma 20	1~ 230 V	0,75 kW
210.5230.038	BADU Gamma 23	1~ 230 V	1,00 kW
210.5290.038	BADU Gamma 29	1~ 230 V	1,30 kW
210.5320.038	BADU Gamma 32	1~ 230 V	1,50 kW
210.5070.037	BADU Gamma 7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
210.5110.037	BADU Gamma 11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
210.5150.037	BADU Gamma 15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
210.5200.037	BADU Gamma 20	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
210.5230.037	BADU Gamma 23	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
210.5290.037	BADU Gamma 29	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
210.5320.037	BADU Gamma 32	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW

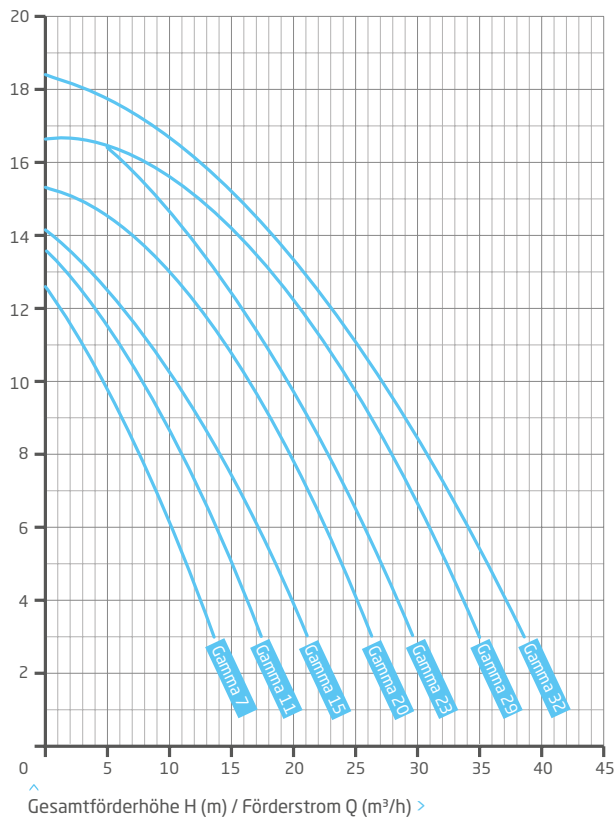
Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Mit Innen- und Außengewinde

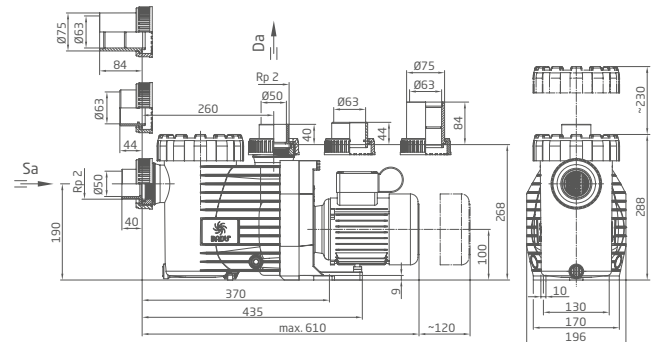


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Delta

Neuer High-Class-Standard für anspruchsvolle Projekte.
Hochwertige Filterumwälzpumpen für Profis.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP GF 30
Verschraubungen/Klebemuffen ABS/PVC-U
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Delta	9	13	17	22	28
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		50/50	63/63	63/63	63/63	63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,50/0,30	0,69/0,45	0,87/0,55	1,10/0,75	1,40/1,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,40	3,00	4,00	5,20	6,70
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44/0,30	0,63/0,45	0,75/0,55	0,93/0,75	1,26/1,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	1,95/3,40	2,25/3,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	13,00/12,00	13,00/13,00	15,00/15,00	16,00/15,00	19,00/19,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.3070.038	BADU Delta 9	1~ 230 V	0,30 kW
210.3120.038	BADU Delta 13	1~ 230 V	0,45 kW
210.3170.038	BADU Delta 17	1~ 230 V	0,55 kW
210.3220.038	BADU Delta 22	1~ 230 V	0,75 kW
210.3280.038	BADU Delta 28	1~ 230 V	1,00 kW
210.3070.037	BADU Delta 9	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
210.3120.037	BADU Delta 13	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
210.3170.037	BADU Delta 17	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
210.3220.037	BADU Delta 22	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
210.3280.037	BADU Delta 28	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung

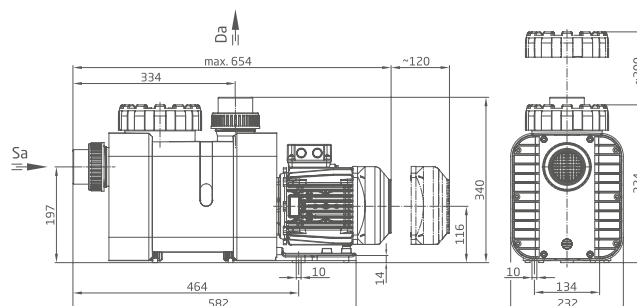
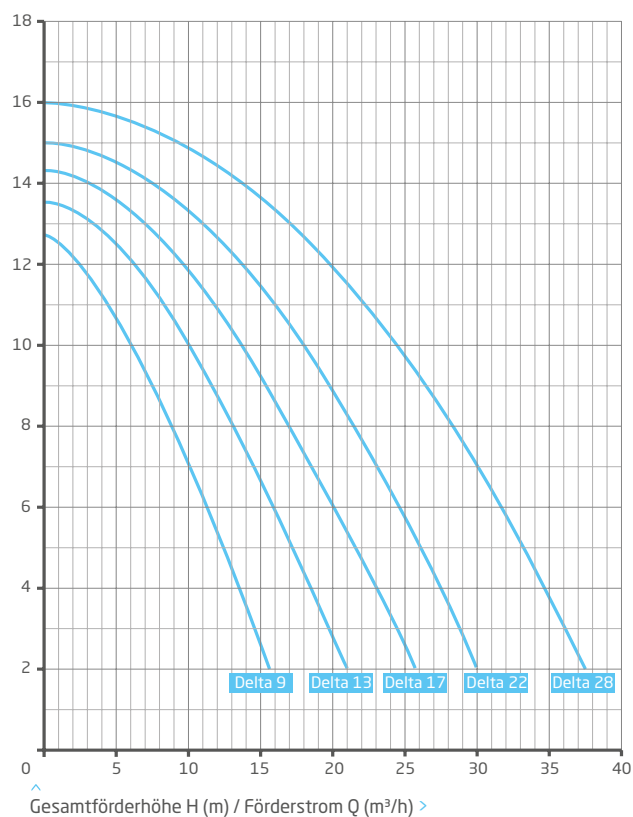


Gemäß Garantiebedingungen.

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Delta-MK

Dichtungslose Pumpe für den Salzwasserpool. Erweiterung der leisen BADU Delta Serie.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 1,5 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Auch für Chemieanwendungen mit anderen Werkstoffkombinationen
lieferbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse/Dichtungsgehäuse PP GF 30
Deckel für Dichtungsgehäuse PP GF 10
Spalttopf PP GF 30
Zwischenflansch PP GF 30
Pumpenfuß ABS GF 20
Verschraubungen/Klebemuffen ABS/PVC-U
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Lauftrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitlager SiC/SiC
Elastomere NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Delta-MK	8	12	16	20	27
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		50/50	63/63	63/63	63/63	63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,50/0,30	0,65/0,45	0,97/0,65	1,10/0,75	1,40/1,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70	5,20	6,70
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,50/0,30	0,63/0,45	0,97/0,65	0,93/0,75	1,26/1,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00/1,75	1,25/2,15	1,75/3,00	1,95/3,40	2,25/3,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	21,00/20,00	21,00/20,00	22,00/22,00	24,00/23,00	27,00/28,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.3080.338	BADU Delta-MK 8	1~ 230 V	0,30 kW
210.3120.338	BADU Delta-MK 12	1~ 230 V	0,45 kW
210.3160.338	BADU Delta-MK 16	1~ 230 V	0,65 kW
210.3200.338	BADU Delta-MK 20	1~ 230 V	0,75 kW
210.3270.338	BADU Delta-MK 27	1~ 230 V	1,00 kW
210.3080.337	BADU Delta-MK 8	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
210.3120.337	BADU Delta-MK 12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
210.3160.337	BADU Delta-MK 16	3~ Y/Δ 400/230 V	0,65 kW
210.3200.337	BADU Delta-MK 20	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
210.3270.337	BADU Delta-MK 27	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung



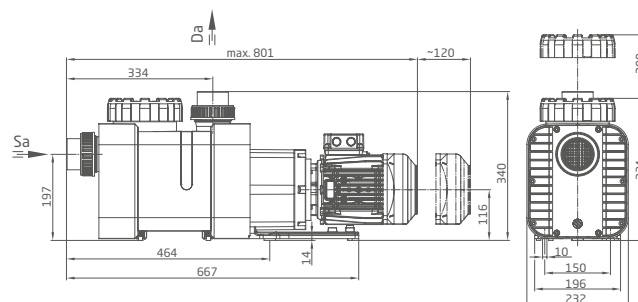
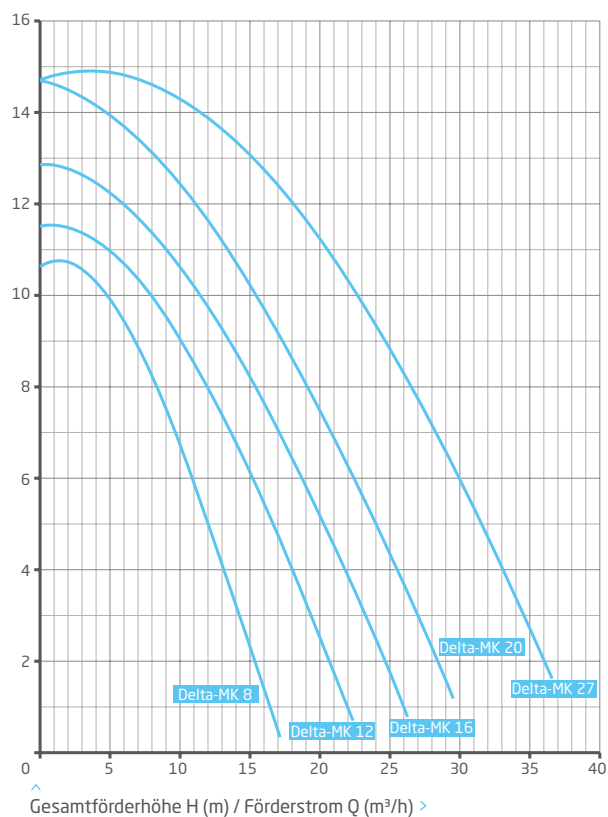
Beantragt.



Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Prime

Etabliert und zuverlässig.
Premium-Umwälzpumpe mit 5-Jahre-Qualitätsgarantie.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Prime	7	11	13	15	20
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		1½/1½	1½/1½	2/1½	2/1½	2/1½
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	50/50	63/50	63/50	63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,54/0,30	0,65/0,45	0,87/0,55	1,10/0,75	1,40/1,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,40	2,90	4,00	5,20	6,70
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,51/0,30	0,63/0,45	0,81/0,55	1,00/0,75	1,26/1,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	1,95/3,40	2,25/3,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	10,00/9,00	10,00/10,00	11,00/11,50	13,00/12,00	16,50/13,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0078.038	BADU Prime 7	1~ 230 V	0,30 kW
219.0118.038	BADU Prime 11	1~ 230 V	0,45 kW
219.0138.038	BADU Prime 13	1~ 230 V	0,55 kW
219.0158.038	BADU Prime 15	1~ 230 V	0,75 kW
219.0208.038	BADU Prime 20	1~ 230 V	1,00 kW
219.0078.037	BADU Prime 7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
219.0118.037	BADU Prime 11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
219.0138.037	BADU Prime 13	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
219.0158.037	BADU Prime 15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
219.0208.037	BADU Prime 20	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



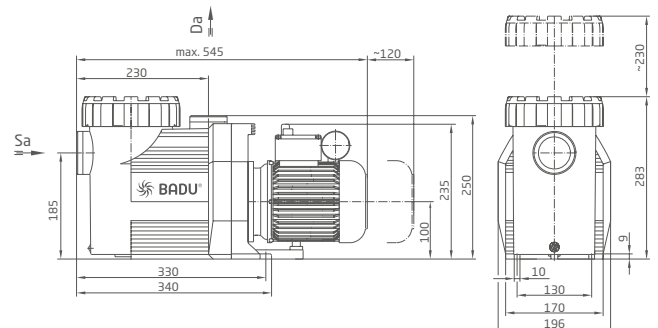
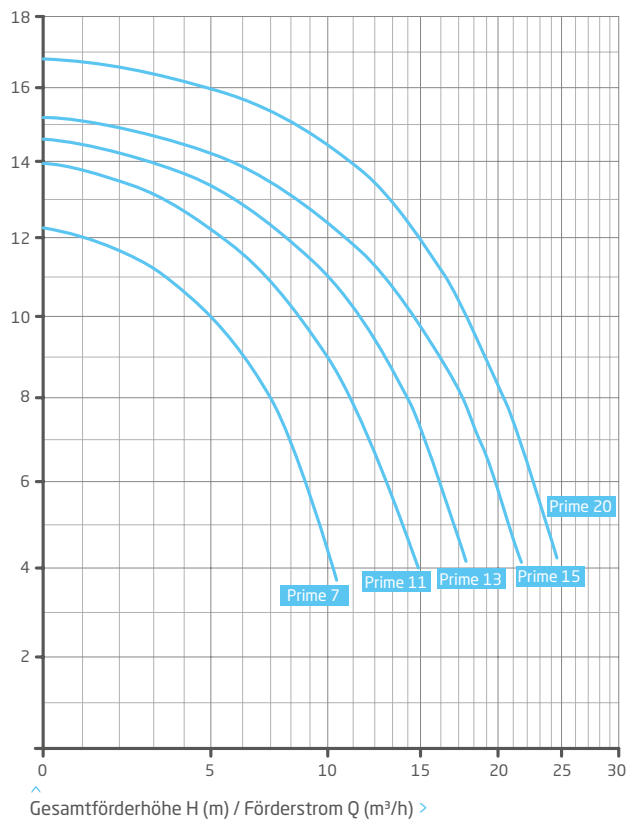
Gemäß Garantiebedingungen.



Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Prime

Hocheffizient. Mit Motor für Frequenzumformer-Betrieb geeignet.
Für große Pools, Schwimmbäder und Absorber-Anlagen.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 6 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,0 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Prime	25	30	40	48
Saug Sa/Druck Da d ²⁾		75/75	75/75	90/90	90/90
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		75/75	75/75	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,85/1,30	2,00/1,50	2,90/2,20	3,45/2,60
Nennstrom (A)	1~ 230 V	7,70	8,80	13,00	15,00
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,55/1,30	1,77/1,50	2,55/2,20	3,00/2,60
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,95/5,10	3,30/5,72	4,60/8,00	5,50/9,50
Nettogewicht (kg)	1~/3~	25,00/27,00	24,00/27,00	26,00/34,00	36,00/34,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0258.038	BADU Prime 25	1~ 230 V	1,30 kW
219.0308.038	BADU Prime 30	1~ 230 V	1,50 kW
219.0408.038	BADU Prime 40	1~ 230 V	2,20 kW
219.0488.038	BADU Prime 48	1~ 230 V	2,60 kW
219.0258.037	BADU Prime 25	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
219.0308.037	BADU Prime 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.0408.037	BADU Prime 40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.0488.037	BADU Prime 48	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



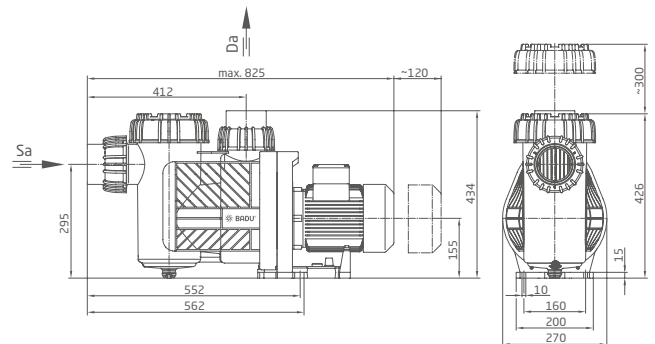
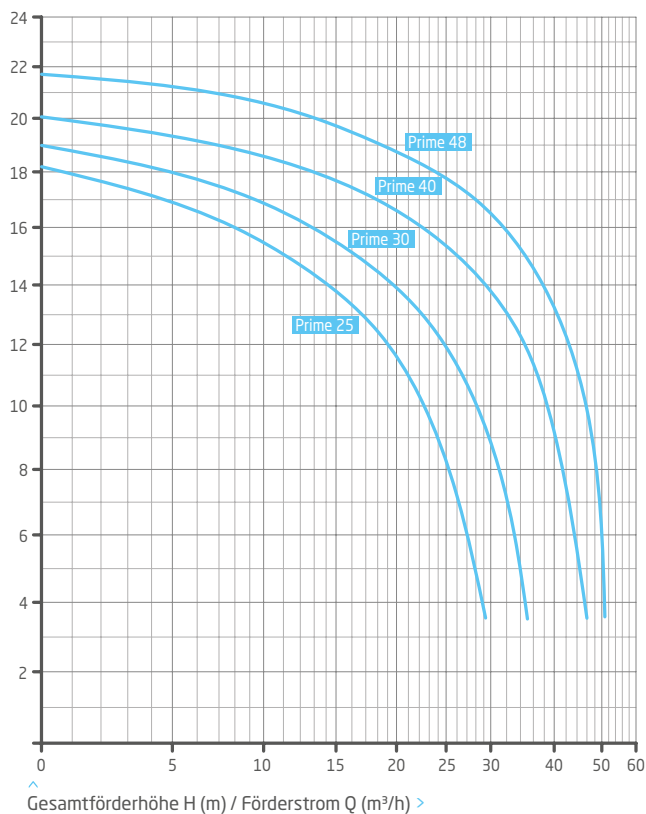
Gemäß Garantiebedingungen.



Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Profi

Exklusive Premium-Pumpe. Maximal effizient und leise.
Für große Pools und Schwimmbäder. Und für höchste Ansprüche.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP GF 30
Spiraleinsatz PP
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Klebmunfen PVC-U
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Profi	22	26	32	38	48
Saug Sa/Druck Da d _{außen} · DN _{innen} ⁴⁾		75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63	75/75	75/75	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,03/0,75	1,29/1,00	1,68/1,30	2,31/1,80	2,92/2,20
Nennstrom (A)	1~ 230 V	4,95	6,20	8,00	11,88	14,40
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,90/0,75	1,20/1,00	1,54/1,30	2,10/1,80	2,54/2,20
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,80/3,10	2,55/4,40	3,00/5,20	3,85/6,70	4,95/8,60
Nettogewicht (kg)	1~/3~	20,00/22,00	21,00/23,00	22,00/24,00	29,00/27,00	29,00/31,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

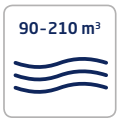
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.2220.038	BADU Profi 22	1~ 230 V	0,75 kW
210.2260.038	BADU Profi 26	1~ 230 V	1,00 kW
210.2320.038	BADU Profi 32	1~ 230 V	1,30 kW
210.2380.038	BADU Profi 38	1~ 230 V	1,80 kW
210.2480.038	BADU Profi 48	1~ 230 V	2,20 kW
210.2220.037	BADU Profi 22	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
210.2260.037	BADU Profi 26	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
210.2320.037	BADU Profi 32	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
210.2380.037	BADU Profi 38	3~ Y/Δ 400/230 V	1,80 kW
210.2480.037	BADU Profi 48	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

BADU Profi Pumpen sind nur bei qualifizierten Schwimmbad-Fachbetrieben erhältlich...
Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung

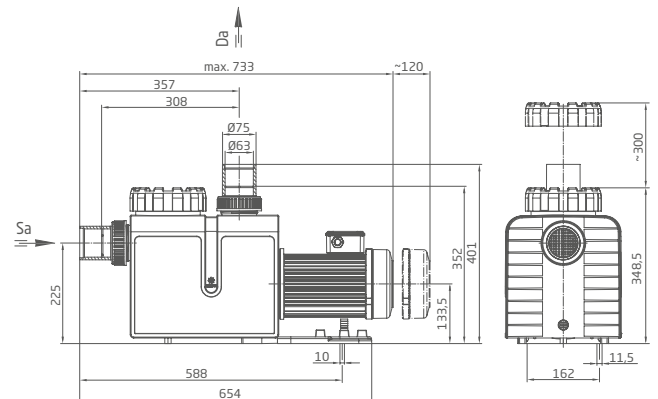
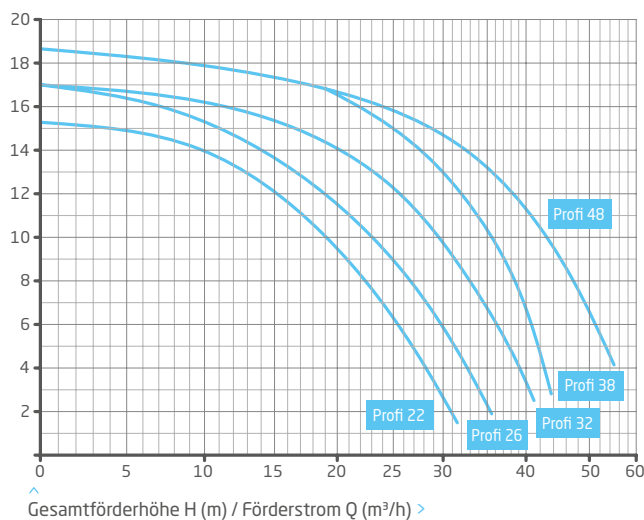


Gemäß Garantiebedingungen.

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Profi-MK

Dichtungslose Pumpe für den Pool.
Einzigartig, zuverlässig und kompromisslos.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 1,5 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Auch für Chemieanwendungen mit anderen Werkstoffkombinationen
lieferbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse/Dichtungsgehäuse PP GF 30
Deckel für Dichtungsgehäuse PP
Spalttopf PP GF 30
Zwischenflansch PP GF 30
Spiraleinsatz PP
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Lauftrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitlager SiC/SiC
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR
Klebmunfen PVC-U

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Profi-MK	18	22	28	34	44
Saug Sa/Druck Da d _{außen} · DN _{innen} ⁴⁾		75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63	75/75 . 63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63	63/63	75/75	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,03/0,75	1,29/1,00	1,68/1,30	2,31/1,80	2,92/2,20
Nennstrom (A)	1~ 230 V	4,95	6,20	8,00	11,88	14,40
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,90/0,75	1,20/1,00	1,54/1,30	2,10/1,80	2,54/2,20
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,80/3,10	2,55/4,40	3,00/5,20	3,85/6,70	4,95/8,60
Nettogewicht (kg)	1~/3~	24,00/26,00	27,00/26,00	27,00/28,00	32,00/34,00	34,00/34,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

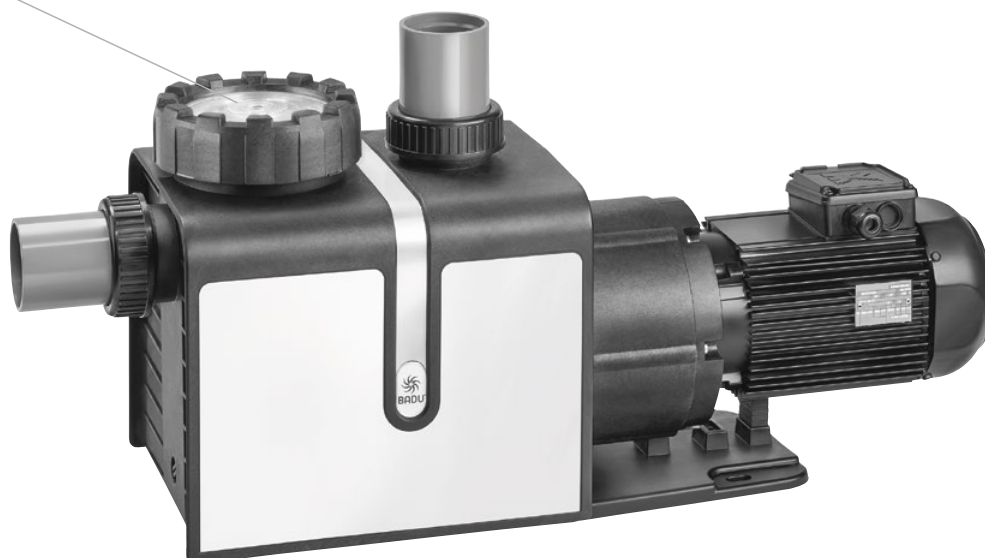
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.2220.238	BADU Profi-MK 18	1~ 230 V	0,75 kW
210.2260.238	BADU Profi-MK 22	1~ 230 V	1,00 kW
210.2320.238	BADU Profi-MK 28	1~ 230 V	1,30 kW
210.2380.238	BADU Profi-MK 34	1~ 230 V	1,80 kW
210.2480.238	BADU Profi-MK 44	1~ 230 V	2,20 kW
210.2220.237	BADU Profi-MK 18	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
210.2260.237	BADU Profi-MK 22	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
210.2320.237	BADU Profi-MK 28	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
210.2380.237	BADU Profi-MK 34	3~ Y/Δ 400/230 V	1,80 kW
210.2480.237	BADU Profi-MK 44	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

BADU Profi Pumpen sind nur bei qualifizierten Schwimmbad-Fachbetrieben erhältlich ...
Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400



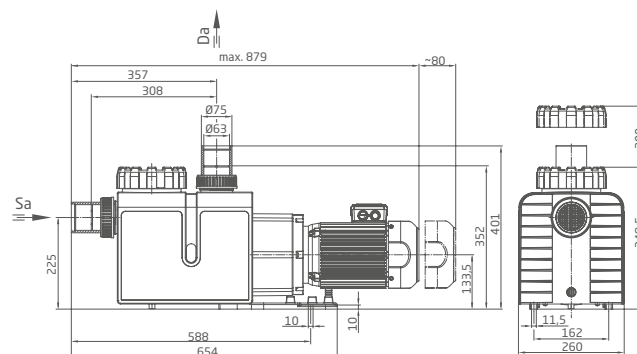
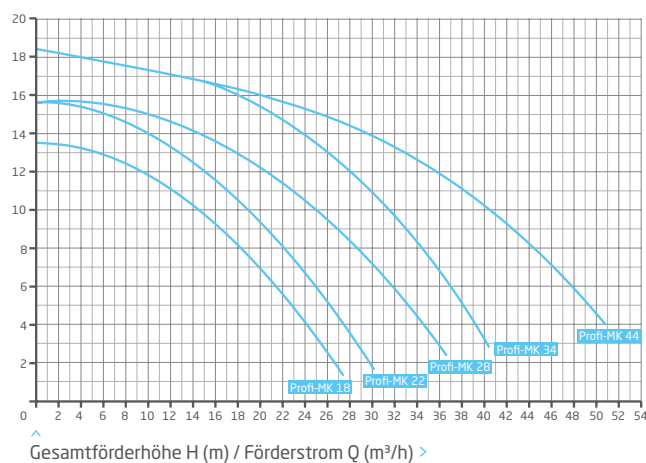
Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung



Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® EasyFit

Flexibilitäts-Champion mit 6 verschiedenen Anschluss-Sets.
Für herstellerunabhängigen Einsatz in praktisch jeder Filteranlage.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP TV 40/PP GF 30
Laufrad PPE GF 30/PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PP GF 30
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU EasyFit	9	12	15	18	24	29	36	45
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		50/50	63/50	63/63	63/63	63/63	63/63	75/75	75/75
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/50	63/50	63/63	63/63	63/63	75/63	75/75	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ -abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,58/0,30	0,69/0,45	0,97/0,65	1,20/0,80	1,45/1,00	1,70/1,30	2,20/1,80	2,92/2,20
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70	5,30	6,40	7,40	10,00	14,40
Leistungsaufnahme P ₁ -abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55/0,30	0,68/0,45	0,95/0,65	1,10/0,80	1,32/1,00	1,65/1,30	2,10/1,80	2,54/2,20
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00/1,75	1,25/2,15	1,75/3,00	2,10/3,60	2,90/5,02	3,20/5,54	3,85/6,70	4,95/8,60
Nettogewicht (kg)	1~/3~	10,50/13,00	11,50/12,00	12,00/12,50	13,00/14,50	19,00/17,00	17,50/15,50	21,00/19,00	27,00/29,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
207.6100.038	BADU EasyFit 9	1~ 230 V	0,30 kW
207.6140.038	BADU EasyFit 12	1~ 230 V	0,45 kW
207.6170.038	BADU EasyFit 15	1~ 230 V	0,65 kW
207.6200.038	BADU EasyFit 18	1~ 230 V	0,80 kW
207.6260.038	BADU EasyFit 24	1~ 230 V	1,00 kW
207.6320.038	BADU EasyFit 29	1~ 230 V	1,30 kW
207.6380.038	BADU EasyFit 36	1~ 230 V	1,80 kW
207.6400.038	BADU EasyFit 45	1~ 230 V	2,20 kW
207.6100.037	BADU EasyFit 9	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
207.6140.037	BADU EasyFit 12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
207.6170.037	BADU EasyFit 15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,65 kW
207.6200.037	BADU EasyFit 18	3~ Y/Δ 400/230 V	0,80 kW
207.6260.037	BADU EasyFit 24	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
207.6320.037	BADU EasyFit 29	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
207.6380.037	BADU EasyFit 36	3~ Y/Δ 400/230 V	1,80 kW
207.6400.037	BADU EasyFit 45	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW

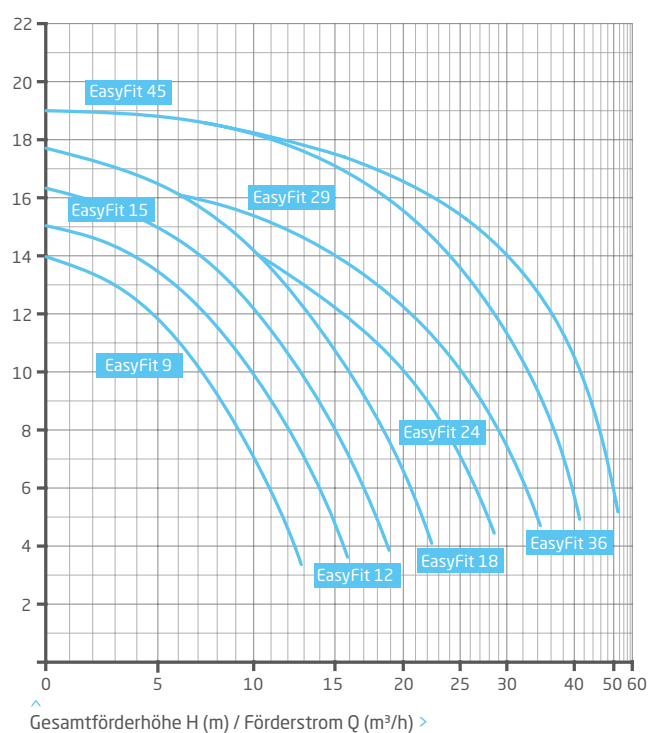
Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Lieferung mit Standard-anschluss. Passende Anschlussvarianten siehe Folgeseite. >

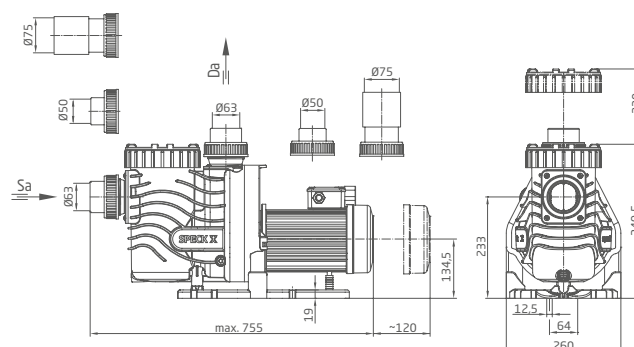


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® EasyFit Anschluss-Sets

Noch mehr Flexibilität für BADU EasyFit.
Anschluss-Sets für jetzt 8 Fremdbaureihen.

Mit der BADU EasyFit gehören die oft aufwendigen Arbeiten beim Einbau einer neuen Umwälzpumpe in eine bestehende Filteranlage der Vergangenheit an. Die selbstansaugende Pumpe passt mit 6 verschiedenen Anschluss-Sets und flexiblen Pumpenfüßen - herstellerunabhängig - in fast jede Filteranlage.

Flexible herstellerunabhängige Anschluss-Anpassung
6 adaptive Anschluss-Sets.

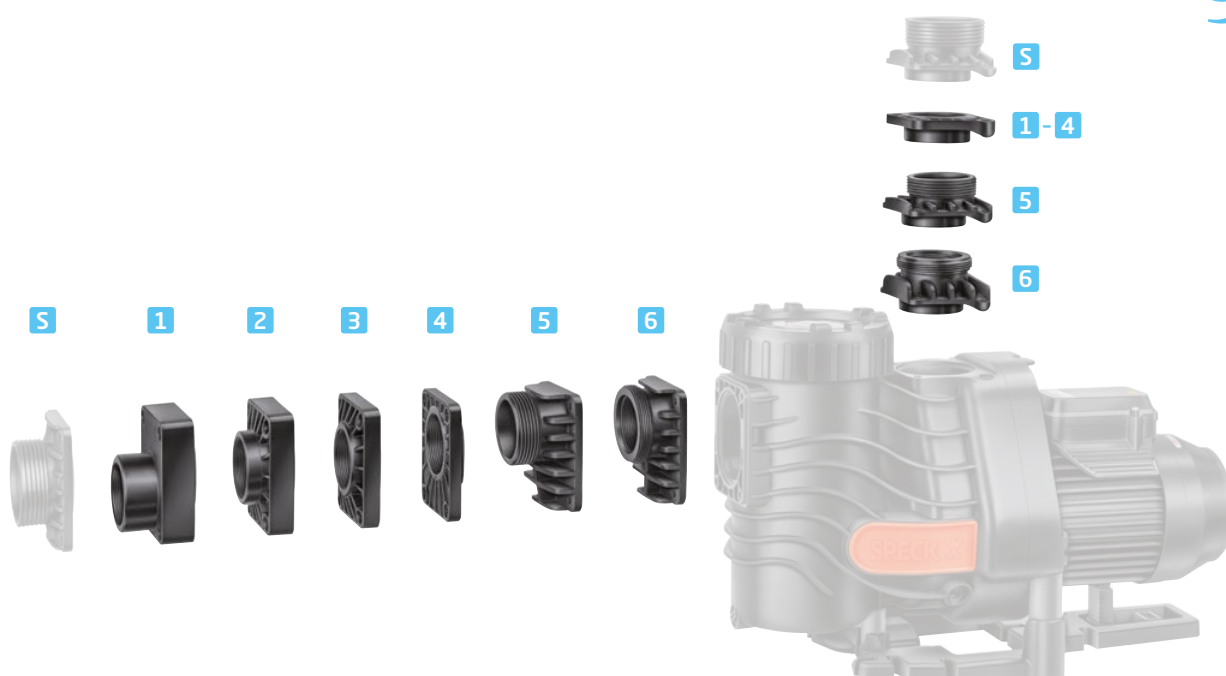
Einfache Anpassung an vorhandene Rohrleitungen
Höhenverstellbare/adaptive Pumpenfüße reduzieren den Montageaufwand.

Die flexible und kostengünstige Lösung
Geringer Zeitaufwand bei Austausch und Umbau kombiniert mit äußerst günstiger Lagerhaltung.

Artikel-Nr.	Typ
290.1472.105	Anschluss-Set 1 passend für Anschlüsse von Pentair® „Ultra-Flow“ Pumpen ¹⁾
290.1472.106	Anschluss-Set 2 passend für Anschlüsse von Pentair® „WhisperFlo“ Pumpen ¹⁾
290.1472.107	Anschluss-Set 3 passend für Anschlüsse von Hayward® „Super Pump“ Pumpen ¹⁾
290.1472.108	Anschluss-Set 4 passend für Anschlüsse von Sta-Rite® „5P2R“ Pumpen ¹⁾
290.1472.111	Anschluss-Set 5 passend für Anschlüsse von Astral „Super Sprint“, Astral „Victoria Plus“ und Wilo „Filtec FBS“ Pumpen ¹⁾
290.1472.112	Anschluss-Set 6 passend für Anschlüsse von Sta-Rite® „5MPR (Dyna Glas™)“ Pumpen ¹⁾

¹⁾ und andere Pumpenmarken.

Pentair®, Sta-Rite®, Dyna-Glas™, WhisperFlo® und Ultra-Flow® sind Marken der Pentair Water Pool and Spa, Inc. bzw. einem mit Pentair Water Pool and Spa, Inc. zugehörigen Unternehmen. Hayward® und Super Pump® sind Marken der Hayward Industries, Inc.



- S** Standard-Anschluss
- 1** Anschluss-Set 1^{*)}
- 2** Anschluss-Set 2^{*)}
- 3** Anschluss-Set 3^{*)}
- 4** Anschluss-Set 4^{*)}

- 5** Anschluss-Set 5
- 6** Anschluss-Set 6

^{*)}jeweils in Rp 1½" und
Rp 2" im Set enthalten.

BADU[®] Resort

**Kostensparende Großanlagen-Pumpe. Wenig Gewicht und viel Kraft.
Für Wellness-Oasen, Hotel-Schwimmbäder oder Spezial-Pools.**

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 10 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,4 x 3,2 mm

Bundbuchse aus PVC passend für
BADU Resort 50 bis BADU Resort 110 siehe Seite 135.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30/PP GF 30
Laufradmutter PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmuffen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Resort	30	40	45	50	55	60	70	80	110
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	140/140	160/140
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,77/1,50	2,55/2,20	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-	-/-
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,72	4,60/8,00	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,55/4,00	-/-	-/-	4,55/4,00	6,15/5,50
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,60/7,90	-/-	-/-	4,60/7,90	6,00/10,40
Nettogewicht (kg)	3~	28,00	34,00	36,00	38,00	44,00	37,00	38,00	44,00	52,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

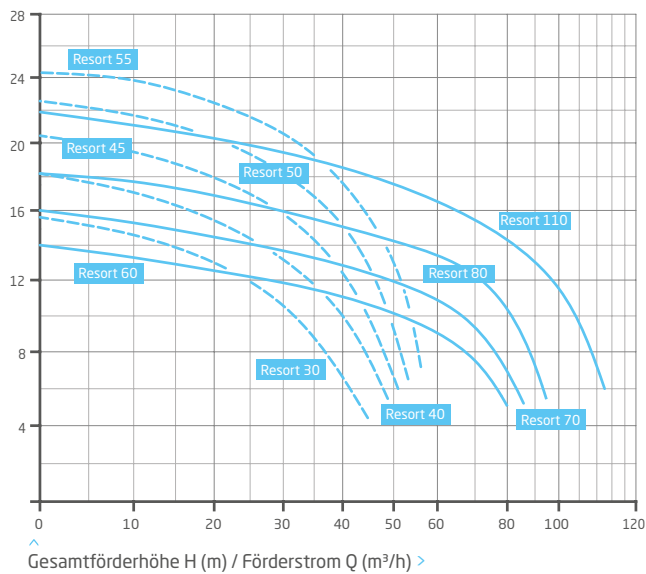
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.5308.037	BADU Resort 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.5408.037	BADU Resort 40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.5458.037	BADU Resort 45	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5508.037	BADU Resort 50	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5558.037	BADU Resort 55	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5608.037	BADU Resort 60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5708.037	BADU Resort 70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5808.037	BADU Resort 80	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5118.037	BADU Resort 110	3~ Y/Δ 690/400 V	5,50 kW

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

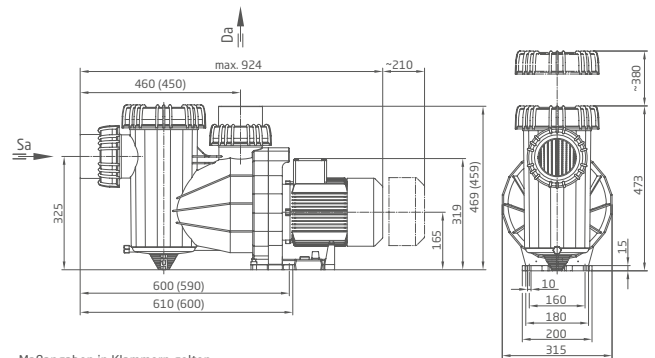


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Maßangaben in Klammern gelten für BADU Resort 30 bis BADU Resort 45.

BADU Faktencheck

Gut informiert zur richtigen Entscheidung: Der BADU Faktencheck.
Relevante Pumpen-Merkmale auf einen Blick, im direkten Vergleich.



Vergleichsparameter	BADU	Alpha Eco Soft	Eco Soft	EasyFit Eco VS	Gamma Eco VS	Prime Eco VS
Förderstrom Q max. (m³/h)		20	26	30	30	28
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)		0,04-0,75	0,06-1,10	0,03-1,40	0,03-1,40	0,03-1,40
Leistungsabgabe P ₂ (kW)		0,02-0,50	0,03-0,75	0,01-1,10	0,01-1,10	0,01-1,10
Wechselstrom 1~ 230 V*)		●	●	●	●	●
Drehstrom 3~ 400/230 V*)		○	○	○	○	○
LED Klarsichtdeckel		○	○	○	○	○
Deckel-Öffnungshilfe		●	●	●	●	●
Teilbares Saugsieb		○	○	●	○	○
Klebemuffe d (mm)		50	63/50	63	63	—
Werkstoff Klebemuffe		ABS	ABS	ABS	PVC-U	—
Anschlussvariante		V	V	V/IG	V/2" IG	2/1,5" IG
Motoransteuerung		D	D, A	D	D	D
Motorleistung P (%)		5-100	5-100	5-100	5-100	5-100
Motordrehzahl n (min ⁻¹)		—	—	600-3000	600-3000	600-3000
Ersatzalternative	BADU	Eco Soft	Gamma Eco VS	Gamma Eco VS	Delta Eco VS	Gamma Eco VS
GS-Zeichen		●	●	●	●	●
Katalogseite		42	44	46	48	50

*) Sonderspannung auf Anfrage.
V - Verschraubung
IG - Innengewinde
D - Digital potentialfrei
A - Analog 0-10 V und 4-20 mA
R - RS485



Bronze Eco VS	Delta Eco VS	Delta-MK Eco VS	Profi Eco VS	Profi-MK Eco VS	Eco Flex	Variostar
28	37	37	38	37	45	65
0,03-1,40	0,03-1,40	0,48-1,80	0,09-1,80	0,56-1,80	0,08-2,60	0,07-1,15
0,01-1,10	0,01-1,10	0,37-1,40	0,05-1,40	0,48-1,40	0,05-2,20	0,03-0,85
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	●	○
○	●	●	●	●	○	○
–	63	63	75/63	75/63	90	90
–	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U	ABS	ABS
2" IG	V	V	V	V	V	V
D	D	D	D	D	D, A, R	D, A
5-100	5-100	–	–	–	5-100	–
600-3000	600-3000	2000-3000	1000-3000	2000-3000	600-3000	600-1800
Prime Eco VS	Profi Eco VS	Profi MK Eco VS	Delta Eco VS	Delta-MK Eco VS	–	–
●	●	●	●	●	○	○
52	54	56	58	60	62	64

BADU® Eco Check

Berechnen Sie die Energieeffizienz und Leistung Ihrer BADU GREEN Umwälzpumpen.

BADU GREEN Umwälzpumpen sind von Anfang an auf größtmögliche Effizienz und damit Umweltfreundlichkeit konzipiert. Aber ob eine Pumpe unter den Bedingungen an ihrem Einsatzort die richtige Wahl ist, das ist eine andere Frage. Und diese können Sie ganz einfach selbst beantworten: mit der App BADU Eco Check für iOS- und Android-Betriebssysteme.





Umwälzpumpen, energiesparend

Selbstansaugende und normalsaugende Umwälzpumpen sind oft das Herzstück eines Pools.

Dabei entscheidet die Effizienz der Pumpe maßgeblich über die Wirtschaftlichkeit Ihrer Schwimmbad-Anlage. Und damit nicht zuletzt über die Schonung unserer Umwelt und unserer natürlichen Ressourcen.

Dafür stehen BADU GREEN Produkte aus unserem BADU PREMIUM Sortiment...

Produktübersicht



BADU Alpha Eco Soft

Leistung: 20 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³
Seite 42



BADU Eco Soft

Leistung: 25 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³
Seite 44



BADU EasyFit Eco VS

Leistung: 28 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³
Seite 46



BADU Gamma Eco VS

Leistung: 28 m³/h
Beckengröße: 30-120 m³
Seite 48



BADU Prime Eco VS

Leistung: 28 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³
Seite 50



BADU Bronze Eco VS

Leistung: 28 m³/h
Beckengröße: 30-90 m³
Seite 52



BADU Delta Eco VS

Leistung: 30 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³
Seite 54



BADU Delta-MK Eco VS

Leistung: 30 m³/h
Beckengröße: 30-150 m³
Seite 56



BADU Profi Eco VS

Leistung: 37 m³/h
Beckengröße: 30-180 m³
Seite 58



BADU Profi-MK Eco VS

Leistung: 33 m³/h
Beckengröße: 30-180 m³
Seite 60



BADU Eco Flex

Leistung: 40 m³/h
Beckengröße: 30-200 m³
Seite 62



BADU Variostar

Leistung: 65 m³/h
Beckengröße: 30-200 m³
Seite 64

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

BADU® Alpha Eco Soft

Neuer Standard für kleine Pools mit Drehzahlregelung.
Die wohl effizienteste Pumpe überhaupt.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
max. 2 m oberhalb oder max. 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 1,0 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP
Gehäusedeckel PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/ABS
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Alpha Eco Soft
Saug Sa/ Druck Da d ⁴⁾		50/50
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,04-0,75/0,02-0,50
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,30-3,20
Nettogewicht (kg)	1 ~	7,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.4000.038	BADU Alpha Eco Soft	1 ~ 230 V	0,50 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

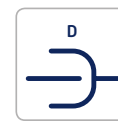


< NEU mit Analogeingang
0-10 V und 4-20 mA

< Geräuschoptimierter Motor
Ideale Auslastung der Motorleistung



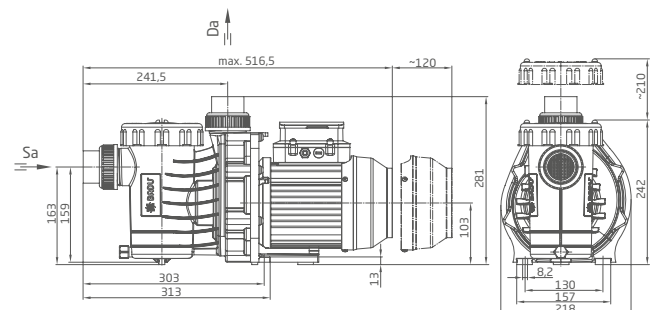
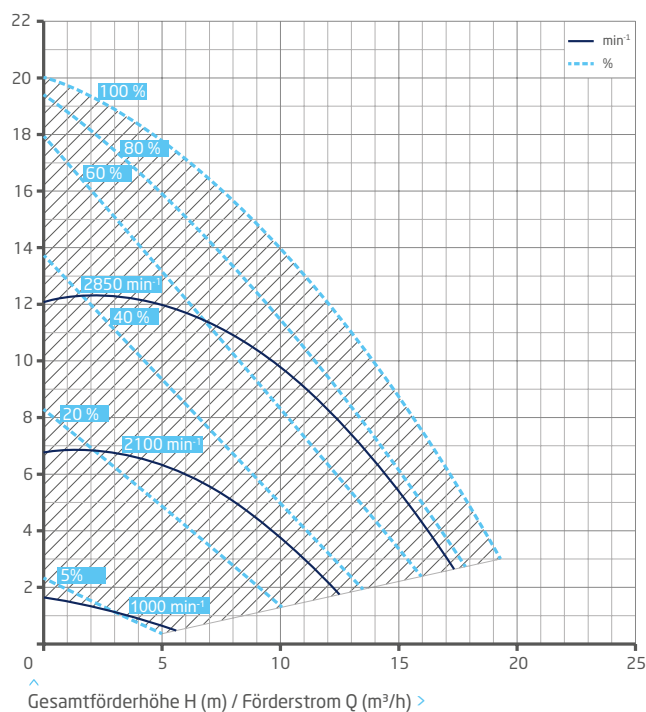
Leistung



Siehe Legende

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Eco Soft

Intelligent, schnell und leise.
Hocheffiziente Umwälzpumpe, die ihre Leistung voll nutzt.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

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

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP TV 20
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 6 GF 15
Laufrad PA 66 GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl, verzinkt
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Eco Soft
Saug Sa/ Druck Da d ⁴⁾		63/50
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,06-1,10/0,03-0,75
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,45-5,00
Nettogewicht (kg)	1 ~	12,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0008.138	BADU Eco Soft	1 ~ 230 V	0,75 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



< NEU mit Analogeingang
0-10 V und 4-20 mA

< Geräuschoptimierter Motor
Ideale Auslastung der Motorleistung

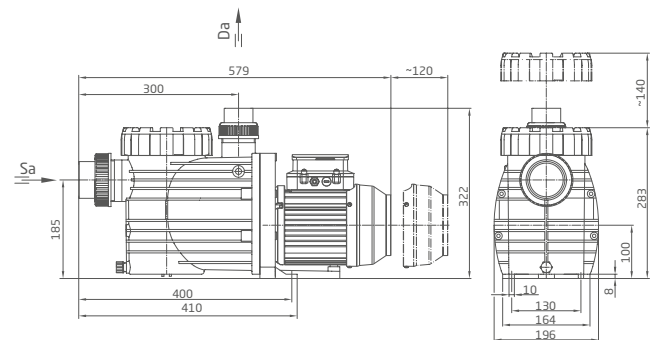
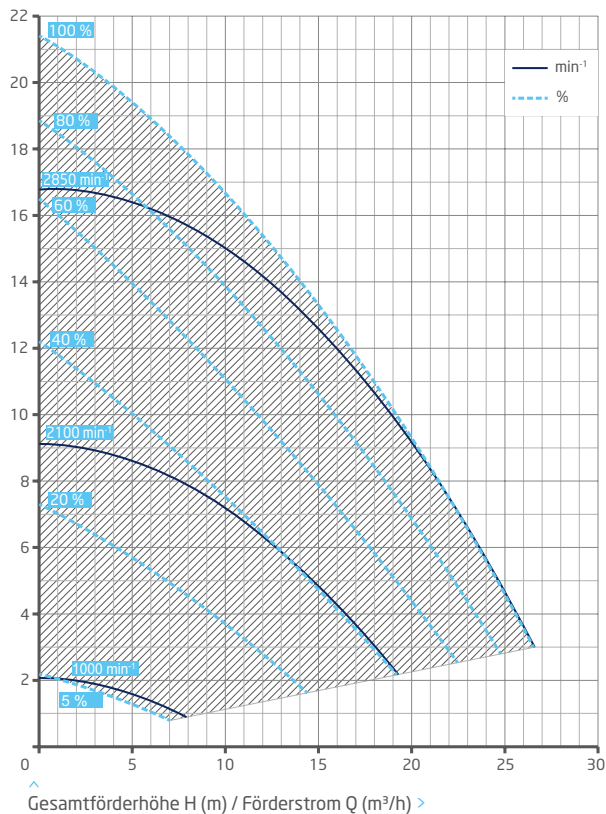


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® EasyFit Eco VS

Pumpen-Universalist mit guten Genen.
Breites Einsatzgebiet mit hoher Flexibilität.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Passende BADU EasyFit Anschluss-Sets finden Sie auf den Seiten 34-35.
Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30/PP GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PP GF 30
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU EasyFit Eco VS
Saug Sa/ Druck Da d ⁴⁾		63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,03-1,40/0,01-1,10
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,50-6,10
Nettogewicht (kg)	1 ~	11,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

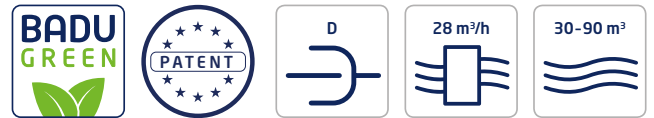
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
207.6261.138	BADU EasyFit Eco VS	1 ~ 230 V	1,10 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



< Motordisplay mit intuitiver Steuerung

Umwälzpumpen, energiesparend

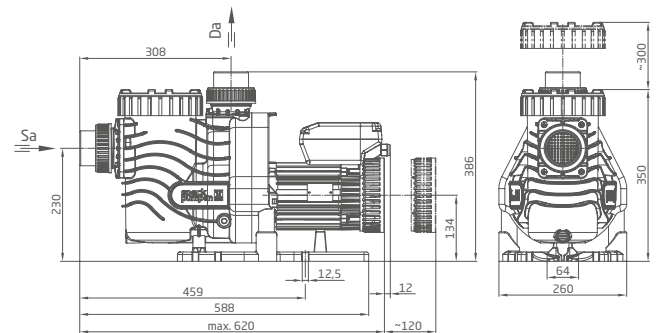
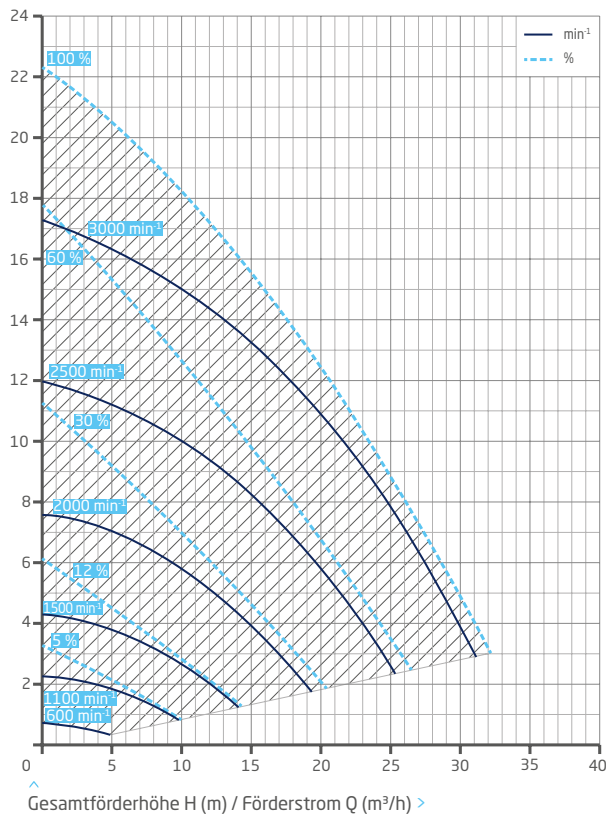


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Gamma Eco VS

Der neue Bestseller mit regelbarem PM-Motor nach unserer BADU Prime.
Effizient, modern, durchdacht...

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

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

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Verschraubungen/Klebmunfen ABS/PVC-U
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz	BADU Gamma Eco VS	
Saug Sa/ Druck Da d ⁴⁾	Rp 2	63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,03-1,40/0,01-1,10
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,50-6,10
Nettogewicht (kg)	1 ~	12,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

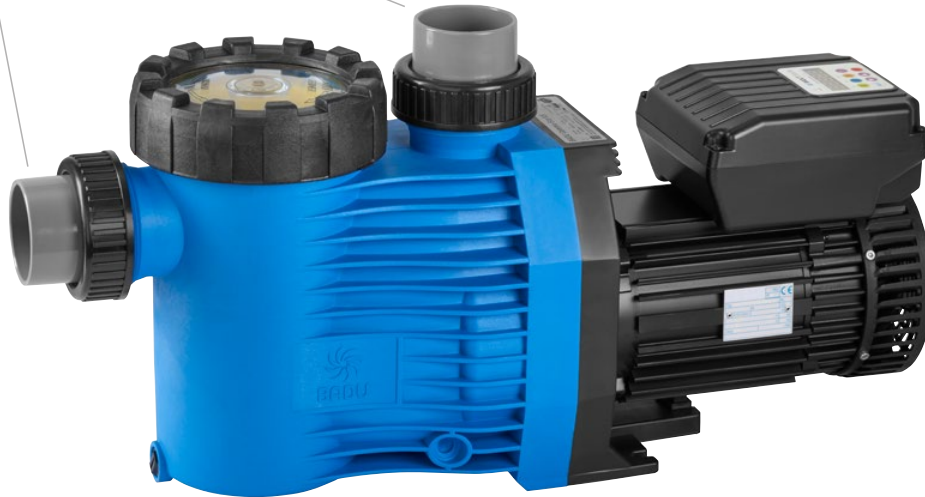
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.5231.138	BADU Gamma Eco VS	1 ~ 230 V	1,10 kW

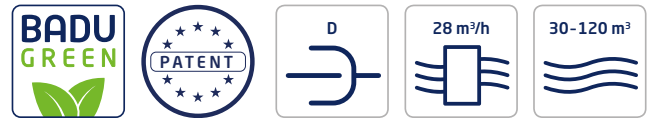
Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Mit Innen- und Außengewinde



< Motordisplay mit intuitiver Steuerung

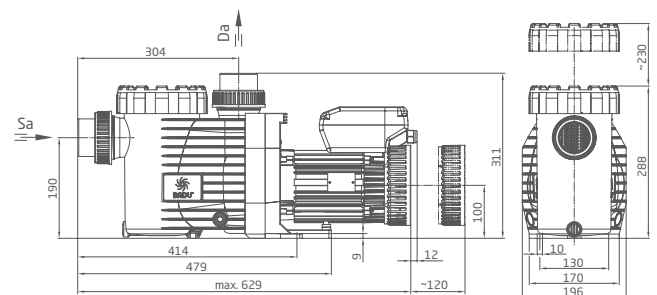
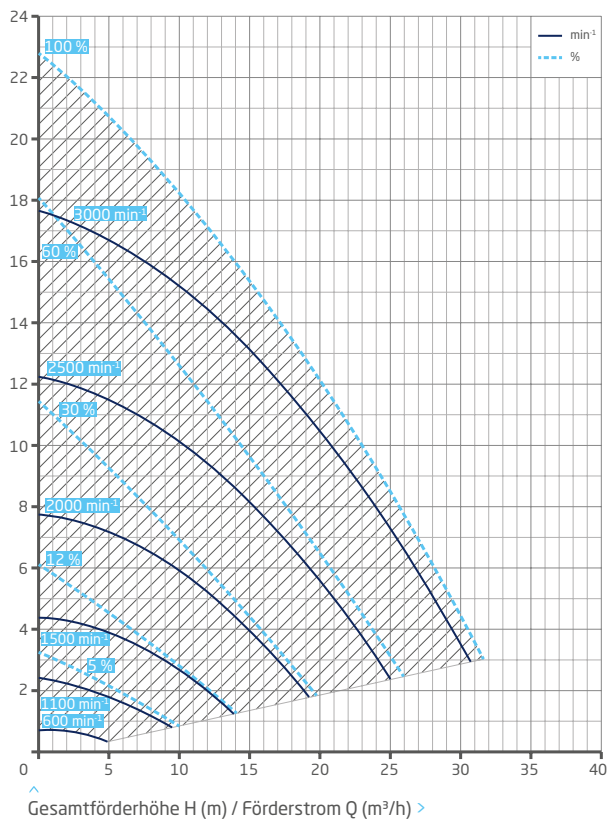


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Prime Eco VS

Premium-sparsam und premium-leise.
Intelligente Umwälzpumpe für Anspruchsvolle.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP TV 40
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz

BADU Prime Eco VS

Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		2/1½
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,03-1,40/0,01-1,10
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,50-6,10
Nettogewicht (kg)	1 ~	11,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

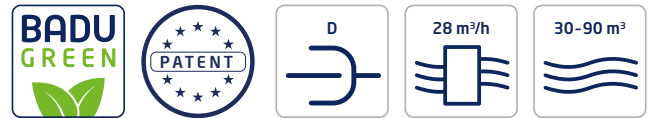
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0208.138	BADU Prime Eco VS	1 ~ 230 V	1,10 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



< Motordisplay mit intuitiver Steuerung

Umwälzpumpen, energiesparend

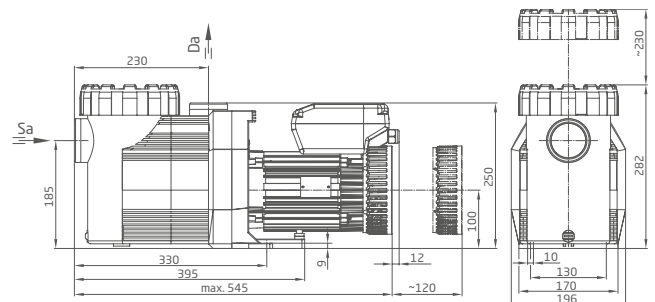
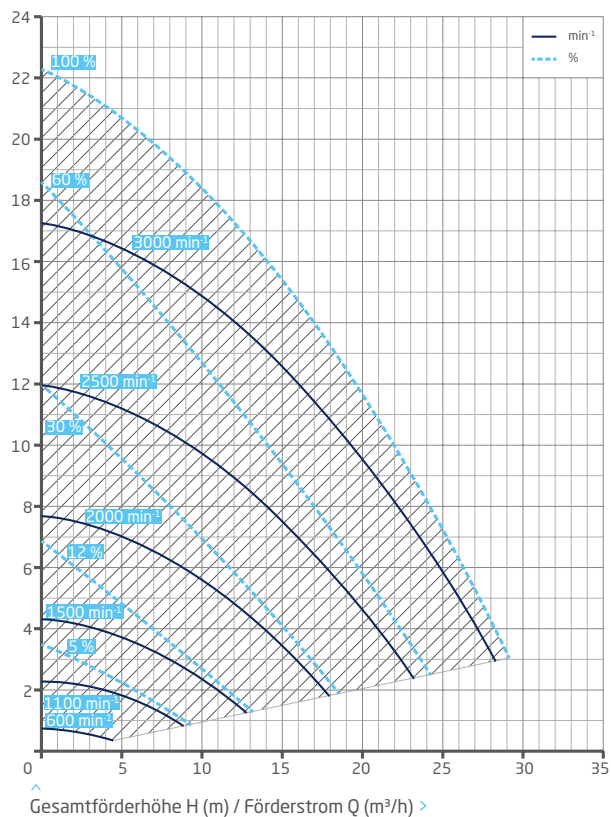


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Bronze Eco VS

Premium-sparsam, premium-leise und aus Bronze.
Intelligente Umwälzpumpe für Anspruchsvolle.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Schweres Bronze-Gehäuse, hohe Laufruhe und Stabilität.
Fasernfängerinhalt ca. 3 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse G-Cu Sn 10
Gehäusedeckel G-Cu Sn 10
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

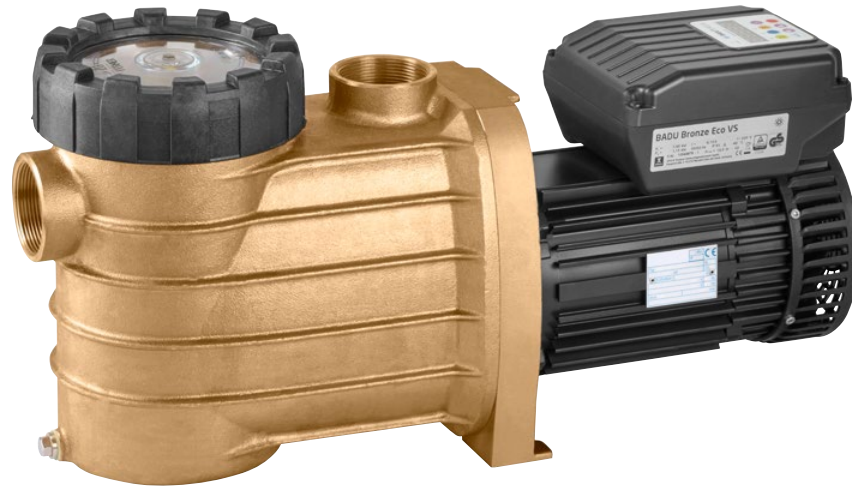
Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Bronze Eco VS
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		2/2
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,03-1,40/0,01-1,10
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,50-6,10
Nettogewicht (kg)	1 ~	24,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

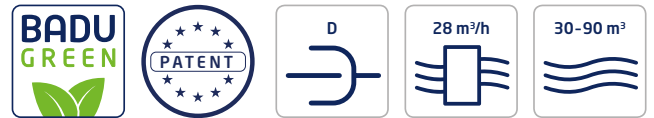
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.1022.138	BADU Bronze Eco VS	1 ~ 230 V	1,10 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



< Motordisplay mit intuitiver Steuerung

Umwälzpumpen, energiesparend

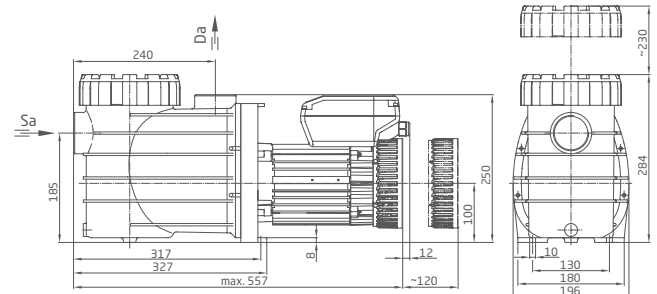
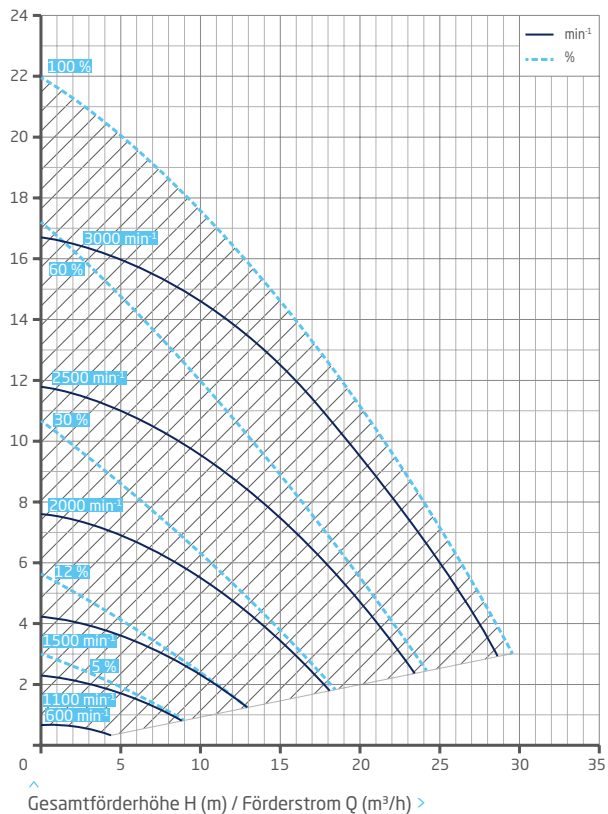


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Delta Eco VS

Neuer High-Class-Standard mit Drehzahlregelung.
Hochwertige Filterumwälzpumpen für Profis.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängereinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP GF 30
Verschraubungen/Klebmunfen ABS/PVC-U
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz

BADU Delta Eco VS

Saug Sa/Druck Da ⁴⁾		63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,03-1,40/0,01-1,10
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,50-6,10
Nettogewicht (kg)	1 ~	14,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.3281.138	BADU Delta Eco VS	1 ~ 230 V	1,10 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

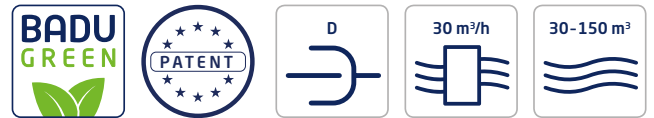


Klarsichtdeckel mit integrierter LED-Beleuchtung



Lüfterrad mit Lüfterhaube > Reduzierte Betriebsgeräusche

Umwälzpumpen, energiesparend

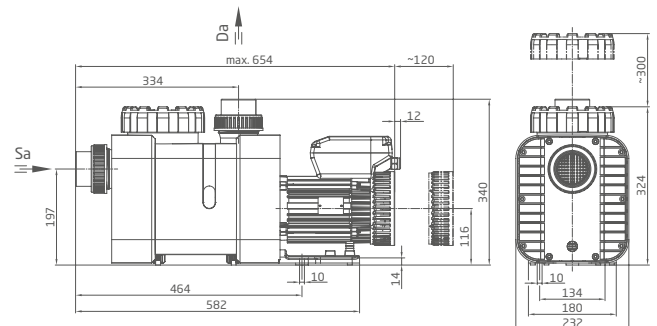
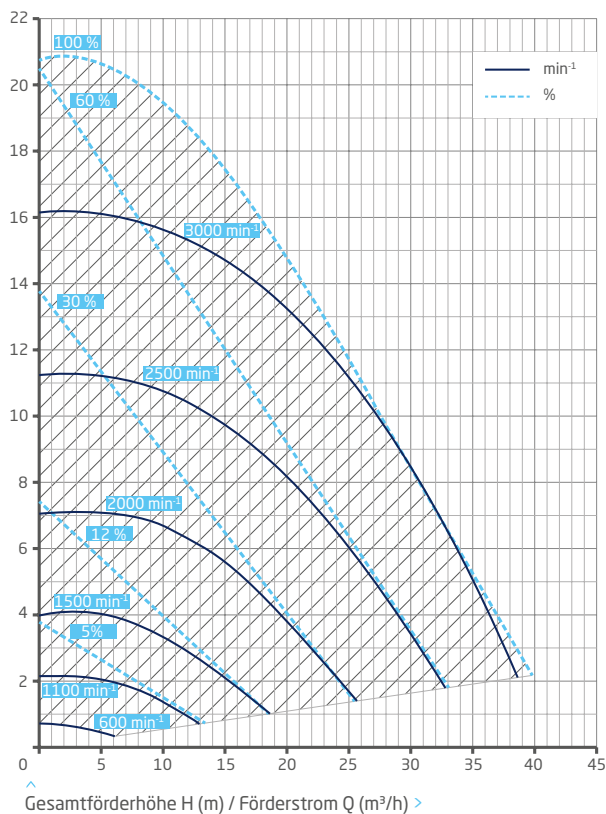


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Delta-MK Eco VS

Dichtungslose Pumpe für den Pool.
Drehzahlgeregelt und leise.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 1,5 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse/Dichtungsgehäuse PP GF 30
Deckel für Dichtungsgehäuse PP GF 10
Spalttopf PP GF 30
Zwischenflansch PP GF 30
Pumpenfuß ABS GF 20
Verschraubungen/Klebmunfen ABS/PVC-U
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Lauftrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitlager SiC/SiC
Elastomere NBR
Schrauben Edelstahl

Technische Daten bei 50/60 Hz

BADU Delta-MK Eco VS

Saug Sa/Druck Da ⁴⁾		63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,48-1,80/0,37-1,40
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	2,15-7,80 ¹⁾
Nettogewicht (kg)	1 ~	19,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

¹⁾ Bei Drehzahl n = 2000-3000 min⁻¹ | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.3281.438	BADU Delta-MK Eco VS	1 ~ 230 V	1,40 kW

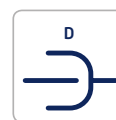
Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung



Umwälzpumpen, energiesparend

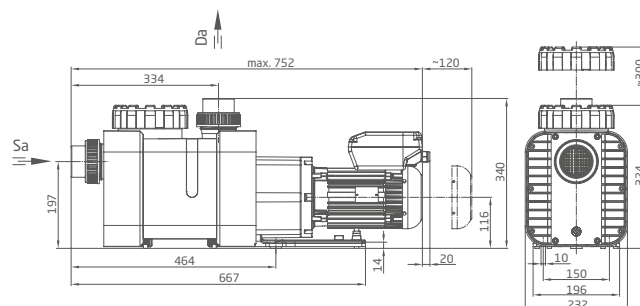
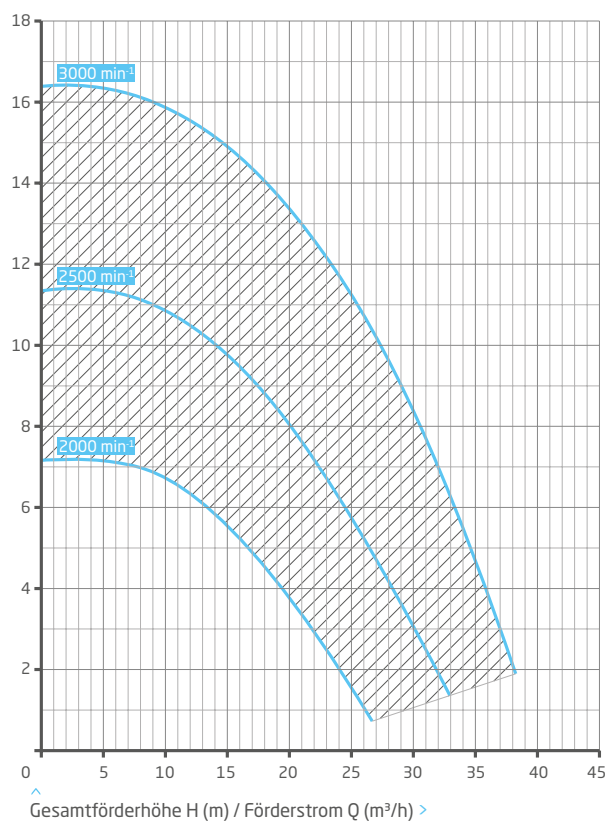


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Profi Eco VS

Exklusive Premium-Pumpe. Mit maximaler Energieeffizienz und besonders leise. Für große Pools und Schwimmbäder. Und für höchste Ansprüche.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 2,2 x 2,2 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP GF 30
Spiraleinsatz PP
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30
Laufrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Klebmunfen PVC-U
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Profi Eco VS
Saug Sa/Druck Da d _{außen} · DN _{innen} ⁴⁾		75/75 · 63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,09-1,80/0,05-1,40
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,65-7,80
Nettogewicht (kg)	1 ~	17,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.2321.138	BADU Profi Eco VS	1 ~ 230 V	1,40 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

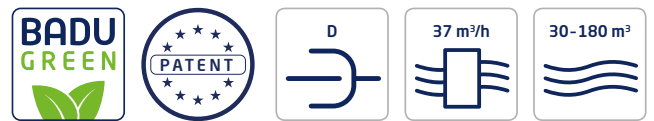
BADU Profi Pumpen sind nur bei qualifizierten Schwimmbad-Fachbetrieben erhältlich...
Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung



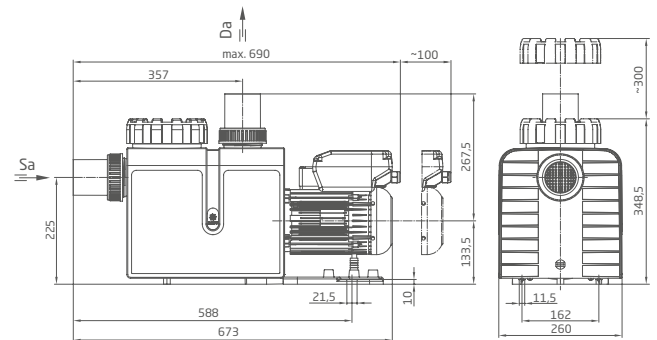
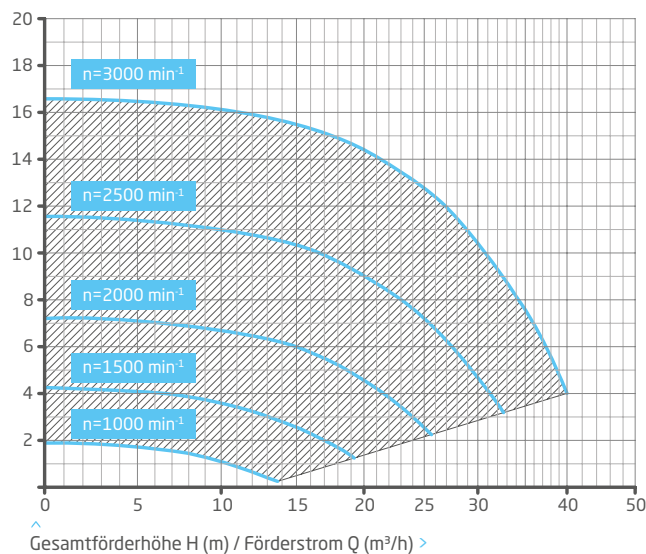
Leistung



Siehe Legende

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Profi-MK Eco VS

Dichtungslose Pumpe für den Pool.
Und mit Drehzahlregelung.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 1,5 m oberhalb oder 3 m unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 4 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm

Ansteuerbar mit Pumpen-Fernsteuerung BADU Eco Logic.
Siehe Seite 118.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse/Dichtungsgehäuse PP GF 30
Deckel für Dichtungsgehäuse PP
Spalttopf PP GF 30
Zwischenflansch PP GF 30
Spiraleinsatz PP
Leitschaufeleinsatz PA 66 GF 30
Laufgrad PP GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Gleitlager SiC/SiC
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR
Klebmunfen PVC-U

Technische Daten bei 50/60 Hz

BADU Profi-MK Eco VS

Saug Sa/Druck Da d _{außen} · DN _{innen} ⁴⁾	75/75 · 63/63
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V 0,56-1,80/0,48-1,40
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V 2,49-7,80 ¹⁾
Nettogewicht (kg)	1 ~ 21,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

¹⁾ Bei Drehzahl n = 2000-3000 min⁻¹ | Technische Daten können abweichen.

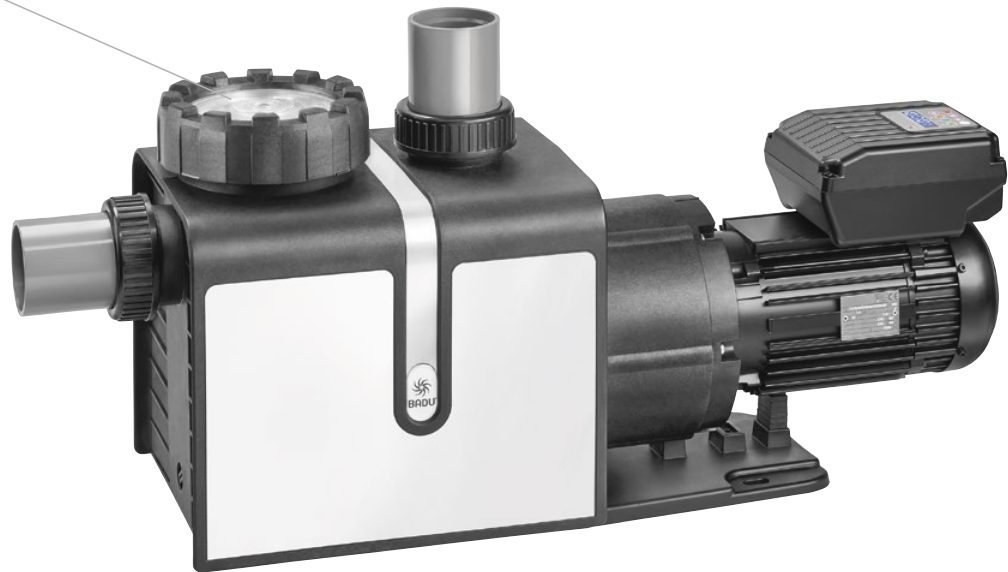
Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
210.2321.438	BADU Profi-MK Eco VS	1 ~ 230 V	1,40 kW

Universal-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.

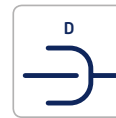
BADU Profi Pumpen sind nur bei qualifizierten Schwimmbad-Fachbetrieben erhältlich...
Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400



Klarsichtdeckel
mit integrierter
LED-Beleuchtung



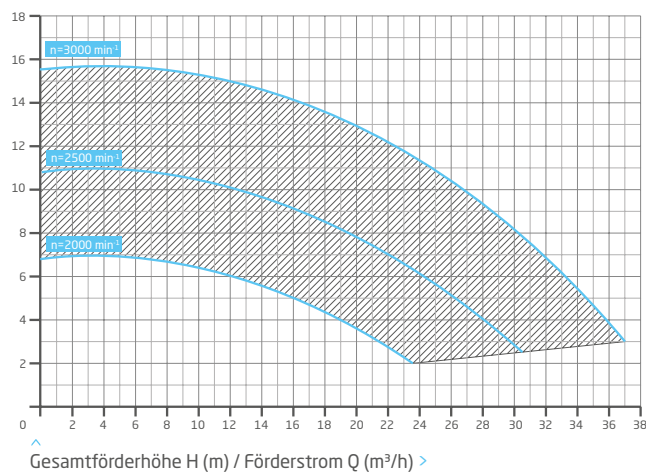
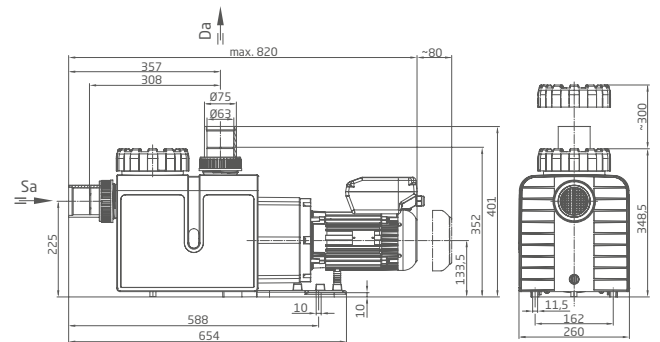
Leistung



Siehe Legende

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Eco Flex

Regelbar und mit modernster hoch effizienter Motorentechnologie.
Umwälzpumpe mit bekannter Steuerung für große Pools.

Einsatzgebiet

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar
jeweils max. 3 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus.

Ausführung

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen
Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.
Fasernfängerinhalt ca. 6 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,0 x 2,8 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP GF 30
Zwischengehäuse PP GF 30
Dichtungsgehäuse PP TV 40
Leitschaufeleinsatz PP GF 30
Laufrad PPE GF 30
Saugsieb PP
Deckel PC, transparent/PA 66 GF 30
Klebmunfen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Edelstahl
Elastomere NBR/Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz

BADU Eco Flex

Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		90/90
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		90/90
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,08-2,60/0,05-2,20
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,45-12,00
Nettogewicht (kg)	1 ~	24,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
219.0408.338	BADU Eco Flex	1 ~ 230 V	2,20 kW

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 132.



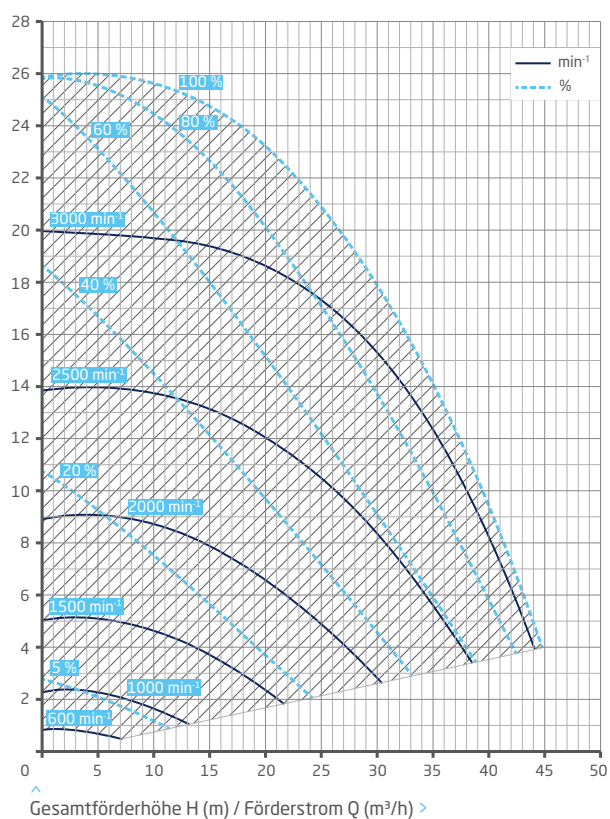
- ◀ **Motordisplay mit intuitiver Steuerung**



Siehe Legende

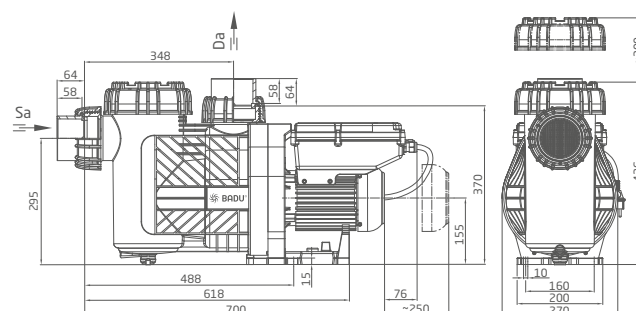


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® Variostar

Salzwasseroptimiert, korrosionsbeständig, robust.
Regelbare Kreislumppe für Attraktionen und Umwälzung.

Einsatzgebiet

Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenstromanlagen, Klimaanlage, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u. v. m.
– bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen um je 90° und zusätzlich um 29° im Uhrzeigersinn, von der Saugseite gesehen, drehbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PPE GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad	PP GF 30
Verschraubungen mit Klebemuffen	ABS
Laufradmutter	PP GF 30
Gleitringdichtung	SiC/SiC/Viton
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Elastomere	Viton

Technische Daten bei 50/60 Hz		BADU Variostar
Saug Sa/Druck Da Rp ²⁾		90/90
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		110/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1 ~ 230 V	0,07-1,15/0,03-0,85
Nennstrom (A)	1 ~ 230 V	0,60-4,95
Nettogewicht (kg)	1 ~	11,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
238.1342.448	BADU Variostar	1 ~ 230 V	0,85 kW

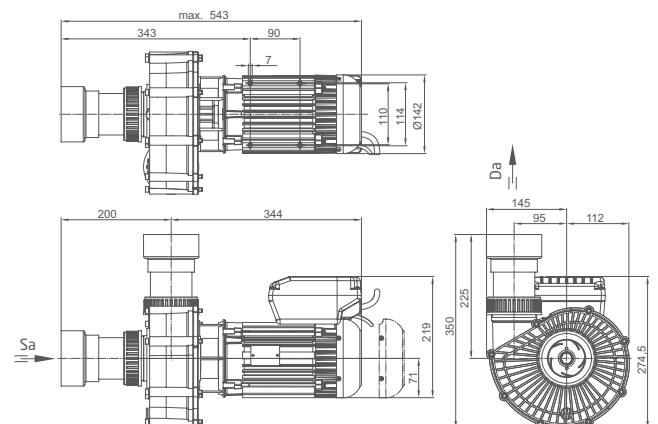
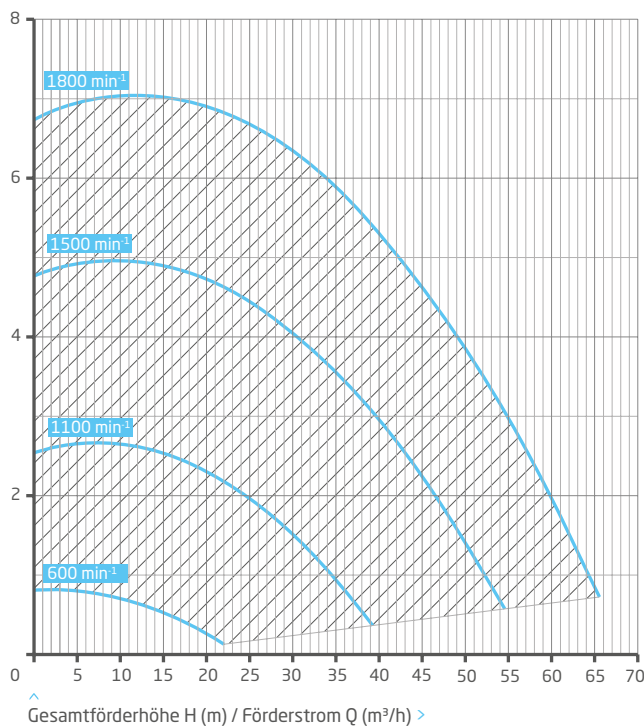


Siehe Legende

Leistung

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU Faktencheck

Gut informiert zur richtigen Entscheidung: Der BADU Faktencheck.
Relevante Pumpen-Merkmale auf einen Blick, im direkten Vergleich.



Vergleichsparameter	BADU	46	47
Förderstrom Q max. (m³/h)		25	25
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)		0,58-1,20	0,58-1,20
Leistungsabgabe P ₂ (kW)		0,30-0,80	0,30-0,80
Wechselstrom 1~ 230 V*)		●	●
Drehstrom 3~ 400/230 V*)		○	○
Klebemuffe d (mm)		63/50	63/50
Werkstoff Klebemuffe		ABS	ABS
Anschlussvariante		V	V
Ersatzalternative	BADU	47	46
Katalogseite		70	72

*) Sonderspannung auf Anfrage.
V - Verschraubung
AG - Außengewinde



21-40	21-41	21-50/21-60	21-80	21-81
30	30	52	90	90
0,90-2,00	0,90-2,00	1,33-3,90	1,90-4,55	1,90-4,55
0,55-1,50	0,55-1,50	1,10-3,00	1,60-4,00	1,60-4,00
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
—	63	—	—	90
—	ABS	—	—	ABS
2" AG	2" AG	2¾" AG	2¾" AG	V
21-41	21-40	—	21-81	21-80
74	76	78	80	82

Umwälzpumpen, normalsaugend

Normalsaugende Umwälzpumpen sind zuverlässig und haben sich bewährt. Diese Pumpen-Bauart steht unterhalb des Wasserspiegels und ist daher oft eine gute Wahl für Pool-Attraktionen und Whirlpools. Natürlich von BADU. In 34 Leistungsvarianten. Für Pools bis 100 m³ Wasser.

Produktübersicht



BADU 46

Leistung: 5-22 m³/h
Beckengröße: 1-30 m³

Seite 70



BADU 47

Leistung: 5-22 m³/h
Beckengröße: 1-30 m³

Seite 72



BADU 21-40

Leistung: 12-30 m³/h
Beckengröße: 1-30 m³

Seite 74



BADU 21-41

Leistung: 12-30 m³/h
Beckengröße: 1-30 m³

Seite 76



BADU 21-50/21-60

Leistung: 20-50 m³/h
Beckengröße: 30-100 m³

Seite 78



BADU 21-80

Leistung: 40-80 m³/h
Beckengröße: 30-100 m³

Seite 80



BADU 21-81

Leistung: 40-80 m³/h
Beckengröße: 30-100 m³

Seite 82

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

BADU® 46

Solide mittelgroße Jet-Pumpe mit Selbstentleerung.
Für Whirlwannen, Whirlpools und Spa-Anlagen.

Einsatzgebiet

Die BADU 46 Serie ist mit einem Förderstrom von 5 bis 20 m³/h bei 8 m die ideale Pumpe für Whirlwannen, Whirlpools und Spa-Anlagen.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung,
auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf
befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Werkstoffe

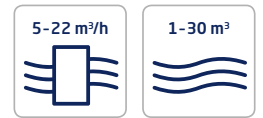
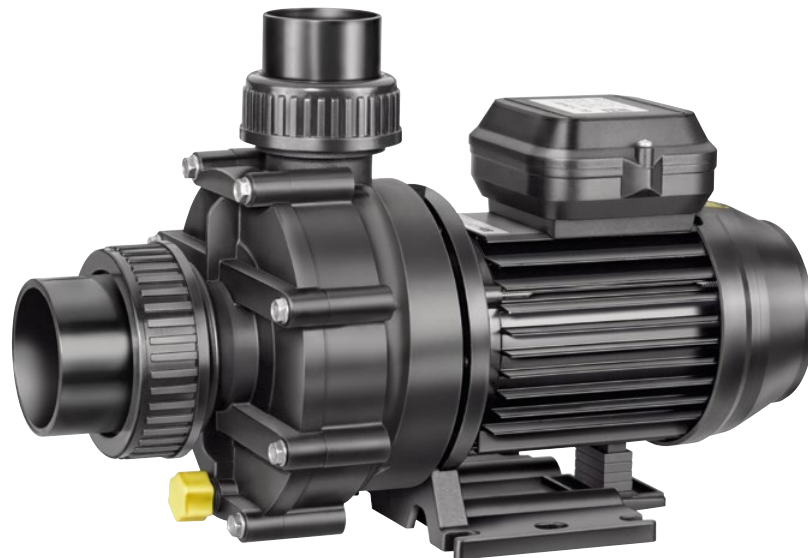
Pumpengehäuse PP TV 40
Gehäusedeckel PP GF 15
Laufrad (BADU 46/5, BADU 46/10, BADU 46/15) PPE GF 30
Laufrad (BADU 46/22) PA 66 GF 30
Verschraubungen mit Klebemuffen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Messing/Edelstahl
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50 Hz		BADU 46/	5	10	15	22
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾			63/50	63/50	63/50	63/50
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾			50/50	50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V		0,58/0,30	0,69/0,45	0,97/0,65	1,20/0,80
Nennstrom (A)	1~ 230 V		2,60	3,20	4,70	5,30
Nettogewicht (kg)	1~		7,00	7,00	8,00	9,00

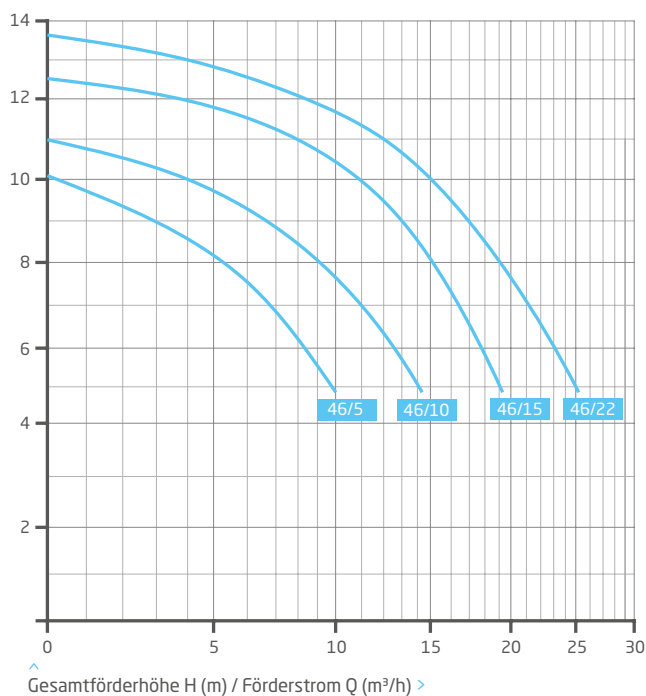
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
204.6050.038	BADU 46/5	1~ 230 V	0,30 kW
204.6100.038	BADU 46/10	1~ 230 V	0,45 kW
204.6150.038	BADU 46/15	1~ 230 V	0,65 kW
204.6220.038	BADU 46/22	1~ 230 V	0,80 kW

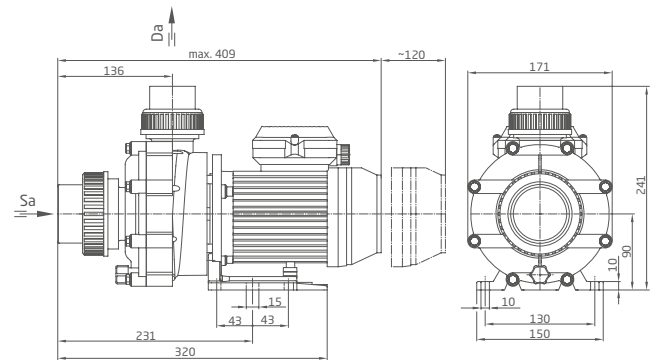


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® 47

Anschlussvariante der mittelgroßen Jet-Pumpe BADU 46. Für Whirlwannen, Whirlpools und Spa-Anlagen.

Einsatzgebiet

Die BADU 47 Serie ist mit einem Förderstrom von 6 bis 23 m³/h bei 8 m die ideale Pumpe für Whirlwannen, Whirlpools und ist für den Spa-Einsatz geeignet.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Werkstoffe

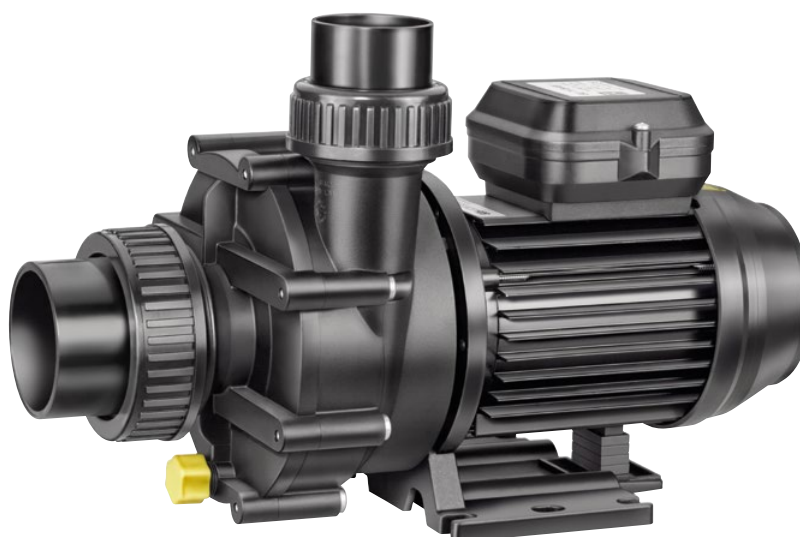
Pumpengehäuse PP TV 40
Gehäusedeckel PP GF 15
Lauf rad (BADU 47/5, BADU 47/10, BADU 47/16) PPE GF 30
Lauf rad (BADU 47/22) PA 66 GF 30
Verschraubungen mit Klebemuffen ABS
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Messing/Edelstahl
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50 Hz		BADU 47/	5	10	16	22
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾			63/50	63/50	63/50	63/50
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾			50/50	50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V		0,58/0,30	0,69/0,45	0,97/0,65	1,20/0,80
Nennstrom (A)	1~ 230 V		2,60	3,20	4,70	5,30
Nettogewicht (kg)	1~		7,00	7,00	8,00	10,00

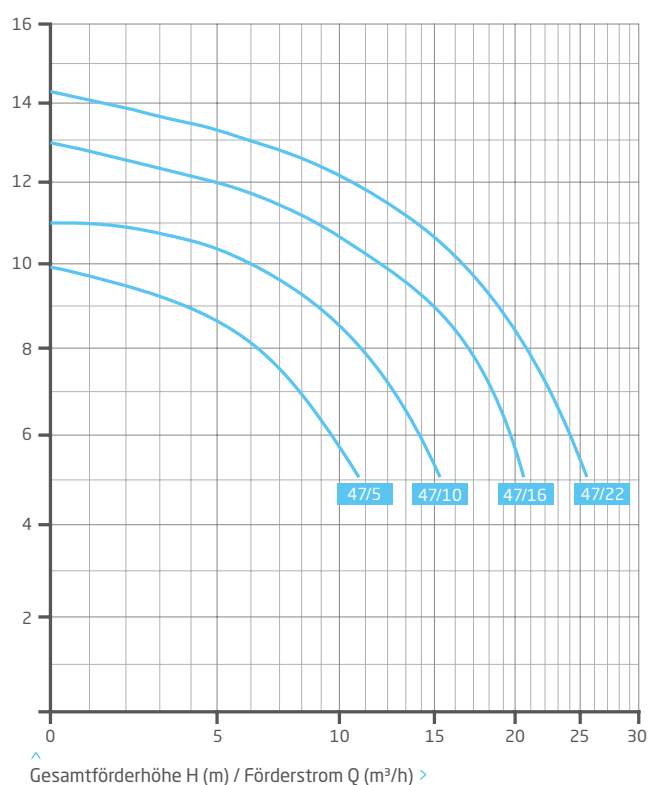
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
204.7050.038	BADU 47/5	1~ 230 V	0,30 kW
204.7100.038	BADU 47/10	1~ 230 V	0,45 kW
204.7160.038	BADU 47/16	1~ 230 V	0,65 kW
204.7220.038	BADU 47/22	1~ 230 V	0,80 kW

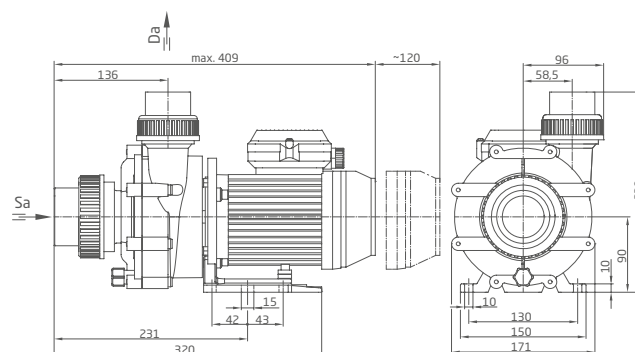


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADU® 21-40

Universelle kleine Umwälzpumpe. Zuverlässig und platzsparend.
Für Wannen und Pools, Gegenstromanlagen und Pool-Reinigungsgeräte.

Einsatzgebiet

Als Jet-Pumpe für Badewannen und Whirlpools, Massagegeräte, Klimaanlage und Pool-Reinigungsgeräte bis 30 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen

Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen um 90° stufenweise drehbar.

Auch vertikal mit Pumpe unten einsetzbar.

Selbstentleerung bei vertikalem Einbau.

Passende Anschlussverschraubungen siehe Seite 134.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP TV 40

Deckel/Ständer PP TV 40

Laufrad (Ausführung H) PPE GF 30 (PP GF 30)

Spaltring Edelstahl

Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR

Schrauben Stahl, verzinkt/Edelstahl

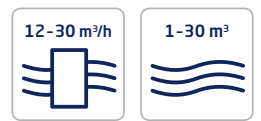
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-40/	53 G/H G	54 G/H G	55 G/H G	56 G/H G	58 G/H G
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		2/2 ¹⁾	2/2 ¹⁾	2/2 ¹⁾	2/2 ¹⁾	2/2 ¹⁾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/63	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,90/0,55	1,10/0,75	1,33/1,00	-/-	2,00/1,50
Nennstrom (A)	1~ 230 V	4,20	5,20	6,50	-/-	8,80
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	-/-	-/-	-/-	1,33/1,10	1,77/1,50
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	-/-	-/-	-/-	2,40/4,15	3,30/5,72
Nettogewicht (kg)	1~/3~	9,50/-	10,00/-	13,00/-	-/16,00	14,50/16,00

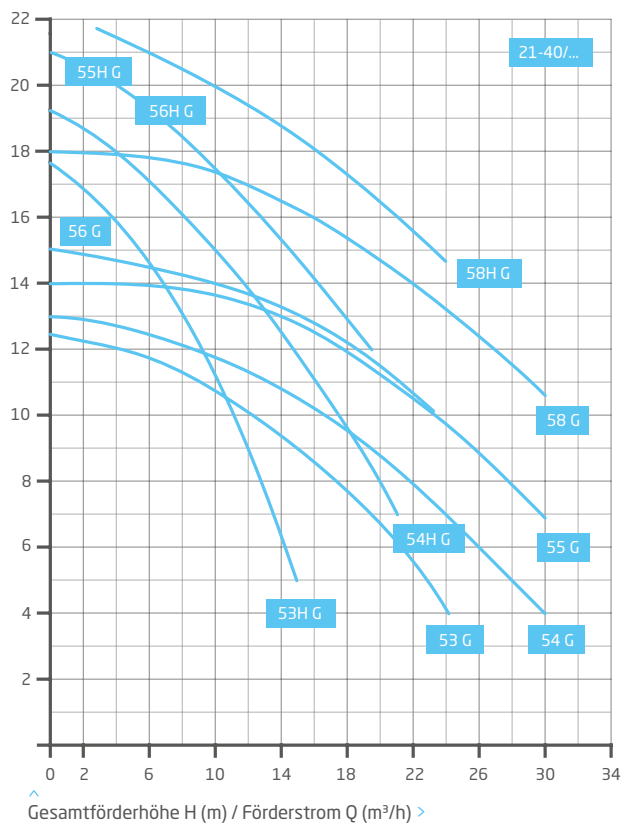
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

¹⁾ Auch mit Schlauchtülle Ø 50/Ø 40 lieferbar. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
234.0530.138	BADU 21-40/53 G	1~ 230 V	0,55 kW
234.0530.338	BADU 21-40/53H G	1~ 230 V	0,55 kW
234.0540.138	BADU 21-40/54 G	1~ 230 V	0,75 kW
234.0540.338	BADU 21-40/54H G	1~ 230 V	0,75 kW
234.0550.138	BADU 21-40/55 G	1~ 230 V	1,00 kW
234.0550.338	BADU 21-40/55H G	1~ 230 V	1,00 kW
234.0580.138	BADU 21-40/58 G	1~ 230 V	1,50 kW
234.0580.338	BADU 21-40/58H G	1~ 230 V	1,50 kW
234.0560.137	BADU 21-40/56 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
234.0560.337	BADU 21-40/56H G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
234.0580.137	BADU 21-40/58 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
234.0580.337	BADU 21-40/58H G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW

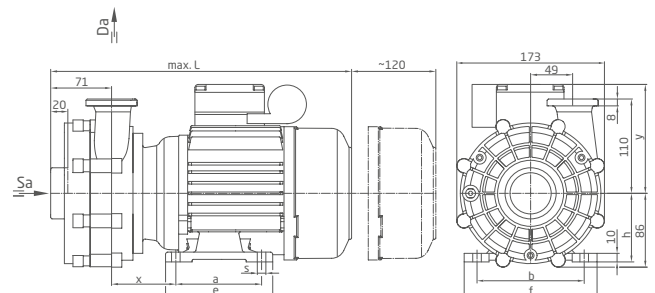


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ	a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-40/53 G/H G 1~	90	112	115	138	71	7	84	132	313
BADU 21-40/53 G/H G 3~	90	112	115	138	71	7	84	111	313
BADU 21-40/54 G/H G 1~	90	112	115	138	71	7	84	132	313
BADU 21-40/54 G/H G 3~	90	112	115	138	71	7	84	119	313
BADU 21-40/55 G/H G 1~	100	125	125	153	80	9	75	128	351
BADU 21-40/56 G/H G 3~	100	125	125	153	80	9	75	128	351
BADU 21-40/58 G/H G 1~	100	125	125	153	80	9	75	142	351
BADU 21-40/58 G/H G 3~	100	125	125	153	80	9	75	128	376

BADU[®] 21-41

Anschlussvariante der universellen Umwälzpumpe BADU 21-40. Für Wannen und Pools, Gegenstromanlagen und Pool-Reinigungsgeräte.

Einsatzgebiet

Als Jet-Pumpe für Badewannen und Whirlpools, Massagegeräte, Klimaanlage und Reinigungsgeräte bis 30 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen

Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen um 90° stufenweise drehbar.

Auch vertikal mit Pumpe unten einsetzbar.

Selbstentleerung bei vertikalem Einbau.

Passende Anschlussverschraubungen siehe Seite 134.

Werkstoffe

Pumpengehäuse PP TV 40
Deckel/Ständer PP GF 15
Laufwerk (Ausführung H) PPE GF 30 (PP GF 30)
Gleitringdichtung Kohle/Keramik/NBR
Schrauben Stahl, verzinkt/Edelstahl
Elastomere NBR

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-41/	53 G/H G	54 G/H G	55 G/H G	56 G/H G	58 G/H G
Saug Sa Klebemuffe d ⁴ /Druck Da G ³		63/2	63/2	63/2	63/2	63/2
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴		63/63	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	0,90/0,55	1,10/0,75	1,33/1,00	-/-	2,00/1,50
Nennstrom (A)	1~ 230 V	4,20	5,20	6,50	-/-	8,80
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	-/-	-/-	-/-	1,33/1,10	1,77/1,50
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	-/-	-/-	-/-	2,40/4,15	3,30/5,72
Nettogewicht (kg)	1~/3~	10,00/-	10,00/-	13,00/-	-/16,00	14,50/17,00

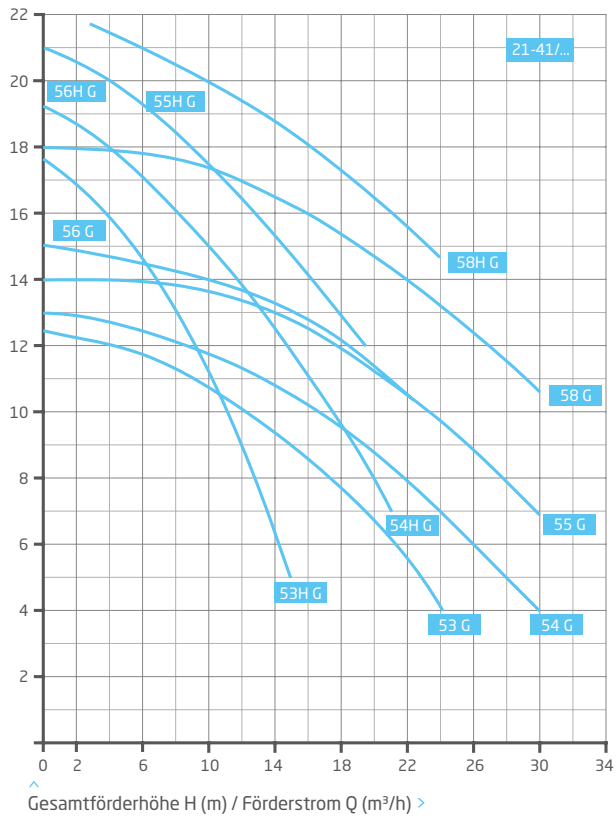
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
234.1530.138	BADU 21-41/53 G	1~ 230 V	0,55 kW
234.1530.338	BADU 21-41/53H G	1~ 230 V	0,55 kW
234.1540.138	BADU 21-41/54 G	1~ 230 V	0,75 kW
234.1540.338	BADU 21-41/54H G	1~ 230 V	0,75 kW
234.1550.138	BADU 21-41/55 G	1~ 230 V	1,00 kW
234.1550.338	BADU 21-41/55H G	1~ 230 V	1,00 kW
234.1580.138	BADU 21-41/58 G	1~ 230 V	1,50 kW
234.1580.338	BADU 21-41/58H G	1~ 230 V	1,50 kW
234.1560.137	BADU 21-41/56 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
234.1560.337	BADU 21-41/56H G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
234.1580.137	BADU 21-41/58 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
234.1580.337	BADU 21-41/58H G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW

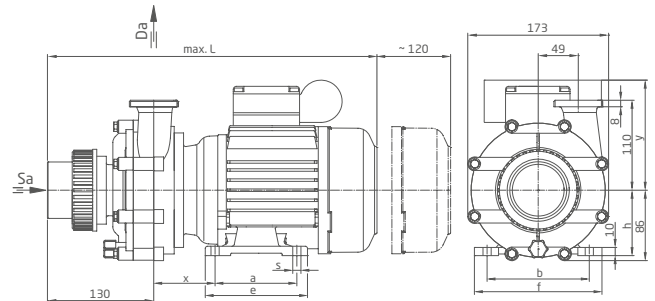


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ	a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-41/53 G/H G 1~	90	112	115	138	71	7	84	132	372
BADU 21-41/53 G/H G 3~	90	112	115	138	71	7	84	111	372
BADU 21-41/54 G/H G 1~	90	112	115	138	71	7	84	132	372
BADU 21-41/54 G/H G 3~	90	112	115	138	71	7	84	119	372
BADU 21-41/55 G/H G 1~	100	125	125	153	80	9	75	128	410
BADU 21-41/56 G/H G 3~	100	125	125	153	80	9	75	128	410
BADU 21-41/58 G/H G 1~	100	125	125	153	80	9	75	142	410
BADU 21-41/58 G/H G 3~	100	125	125	153	80	9	75	128	435

BADU® 21-50/21-60

Universelle mittelgroße Umwälzpumpe. Zuverlässig und flexibel.
Für Whirlpools, Gegenstromanlagen, Pool-Reinigungsgeräte und Massagestationen.

Einsatzgebiet

Große Whirlpools, Hotelbäder, Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenstromanlagen, Massagestationen, Klimaanlage, Reinigungsgeräte u. v. m. – bis 54 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen stufenlos drehbar.

Passende Anschlussverschraubungen siehe Seite 134.

Werkstoffe

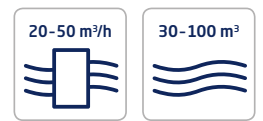
Pumpengehäuse	PP GF 30
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad BADU 21-50	POM GF 30
Laufrad BADU 21-60	PP GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Laufradmutter	PP GF 30
Spannring	Aluminium
Schrauben	Stahl, verzinkt
Motorwelle	Edelstahl
Elastomere	NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-	50/42 G	50/43 G	50/44 G	60/43 G	60/44 G	60/46 G
Saug Sa/Druck Da G ³⁾		2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾	2¾/2¾
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		90/75	90/75	90/75	90/75	90/75	90/75
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	1,63/1,10	2,27/1,60	2,90/2,20	2,27/1,60	2,90/2,20	3,90/3,00
Nennstrom (A)	1~ 230 V	7,20	10,00	13,00	10,00	13,00	17,00
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,33/1,10	1,90/1,60	2,55/2,20	1,90/1,60	2,55/2,20	3,45/3,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,40/4,15	3,30/5,70	4,60/8,00	3,30/5,70	4,60/8,00	6,20/10,70
Nettogewicht (kg)	1~/3~	17,00/13,00	17,00/14,00	19,00/17,00	14,00/17,00	17,00/19,00	29,00/16,00

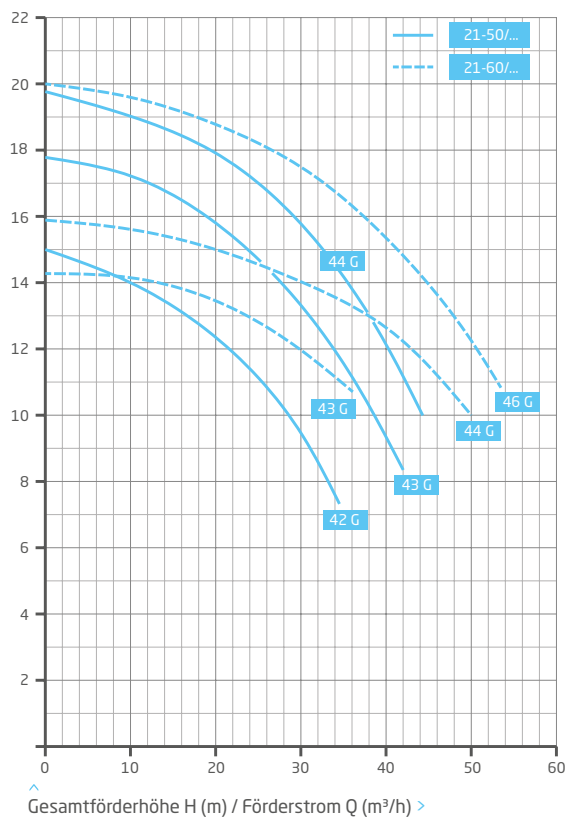
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
235.0420.138	BADU 21-50/42 G	1~ 230 V	1,10 kW
235.0430.138	BADU 21-50/43 G	1~ 230 V	1,60 kW
235.0440.138	BADU 21-50/44 G	1~ 230 V	2,20 kW
236.0430.138	BADU 21-60/43 G	1~ 230 V	1,60 kW
236.0440.138	BADU 21-60/44 G	1~ 230 V	2,20 kW
236.0460.138	BADU 21-60/46 G	1~ 230 V	3,00 kW
235.0420.137	BADU 21-50/42 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 kW
235.0430.137	BADU 21-50/43 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
235.0440.137	BADU 21-50/44 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
236.0430.137	BADU 21-60/43 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
236.0440.137	BADU 21-60/44 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
236.0460.137	BADU 21-60/46 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW

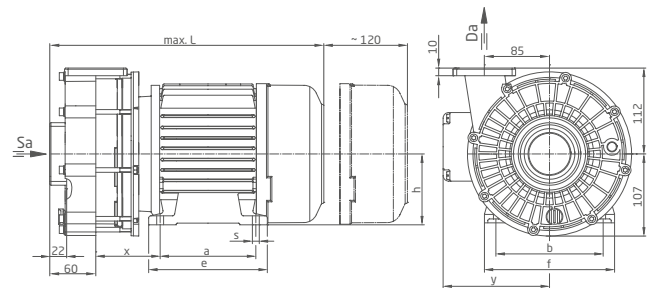


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ		a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-50/42 G	1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-50/42 G	3~	100	125	125	156	80	9	94	129	333
BADU 21-50/43 G	1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-50/43 G	3~	125	140	155	170	90	9	100	139	382
BADU 21-50/44 G	1~	125	140	155	170	90	9	100	139	373
BADU 21-50/44 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407
BADU 21-60/43 G	1~	125	140	155	170	90	9	85	139	358
BADU 21-60/43 G	3~	125	140	155	170	90	9	100	139	382
BADU 21-60/44 G	1~	125	140	155	170	90	9	100	139	373
BADU 21-60/44 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407
BADU 21-60/46 G	1~	140	160	176	195	100	12	107	154	427
BADU 21-60/46 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	407

BADU® 21-80

Universelle große Umwälzpumpe. Zuverlässig und leistungsstark.
Für Whirlpools, Gegenströmanlagen und Schwimmbad-Attraktionen.

Einsatzgebiet

Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenströmanlagen, Klimaanlage, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u. v. m. – bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen um je 90° und zusätzlich um 29° im Uhrzeigersinn, von der Saugseite gesehen, drehbar.

BADU 21-80/... SG bedingt selbstansaugend bis 0,5 m auf Anfrage.
Passende Anschlussverschraubungen siehe Seite 134.

Werkstoffe

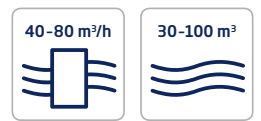
Pumpengehäuse	PPE GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad	PP GF 30
Laufradmutter	PP GF 30
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Stahl, verzinkt
Elastomere	NBR/Viton

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-80/	31R G	32R G	32 G	33 G	34 G
Saug Sa/Druck Da R ²⁾		2¾/2¾**)	2¾/2¾**)	2¾/2¾**)	2¾/2¾**)	2¾/2¾**)
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	2,27/1,60	2,90/2,20	-/-	3,90/3,00	-/-
Nennstrom (A)	1~ 230 V	10,00	13,00	-/-	17,00 ¹⁾	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,90/1,60	2,55/2,20	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,55/4,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,60/7,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	17,00/15,00	18,00/24,00	-/19,00	30,00/27,00	-/35,00

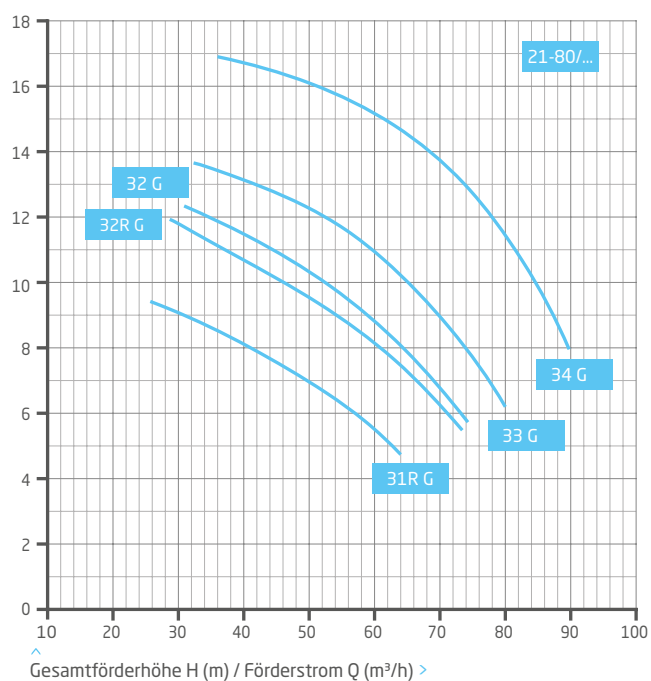
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

¹⁾ Einschaltstrom ca. 82 A. | ²⁾ Pumpen auch mit Tüllenanschlüssen Ø 82 mm lieferbar. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
238.0310.138	BADU 21-80/31R G	1~ 230 V	1,60 kW
238.0320.138	BADU 21-80/32R G	1~ 230 V	2,20 kW
238.0330.138	BADU 21-80/33 G	1~ 230 V	3,00 kW
238.0310.137	BADU 21-80/31R G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
238.0320.537	BADU 21-80/32R G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
238.0320.137	BADU 21-80/32 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
238.0330.137	BADU 21-80/33 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
238.0340.137	BADU 21-80/34 G	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW

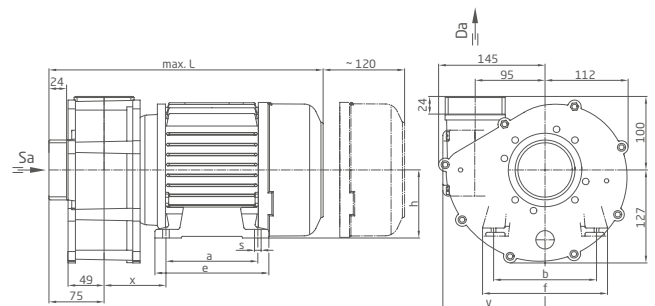


Leistung



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ		a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-80/31R G	1~	125	140	155	170	90	9	85	139	373
BADU 21-80/31R G	3~	125	140	155	170	90	9	100	139	397
BADU 21-80/32R G	1~	125	140	155	170	90	9	100	139	388
BADU 21-80/32R G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	422
BADU 21-80/32 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	422
BADU 21-80/33 G	1~	140	160	176	195	100	12	107	154	442
BADU 21-80/33 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	422
BADU 21-80/34 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	439

BADU® 21-81

Anschlussvariante der universellen Umwälzpumpe BADU 21-80.
Für Whirlpools, Gegenströmanlagen und Schwimmbad-Attraktionen.

Einsatzgebiet

Schwimmbad- und Industriefilteranlagen, Gegenströmanlagen, Klimaanlage, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u. v. m. – bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Elektrische Trennung.

Druckstutzen um je 90° und zusätzlich um 29° im Uhrzeigersinn, von der Saugseite gesehen, drehbar.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	PPE GF 30
Spaltring	Edelstahl
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufrad	PP GF 30
Laufradmutter	PP GF 30
Klebmunfen	ABS
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Motorwelle	Edelstahl
Schrauben	Stahl, verzinkt
Elastomere	NBR/Viton

Passende Anschlussverschraubungen siehe Seite 134.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU 21-81/	31R G	32R G	32 G	33 G	34 G
Saug Sa/Druck Da d ⁴⁾		90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Empf. Saug-/Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	1~ 230 V	2,27/1,60	2,90/2,20	-/-	3,90/3,00	-/-
Nennstrom (A)	1~ 230 V	10,00	13,00	-/-	17,00 ¹⁾	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,90/1,60	2,55/2,20	3,00/2,60	3,45/3,00	-/-
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,50/9,50	6,20/10,70	-/-
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,55/4,00
Nennstrom (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-/-	-/-	-/-	-/-	4,60/7,90
Nettogewicht (kg)	1~/3~	18,00/15,50	20,00/24,00	-/19,00	40,00/29,00	-/35,00

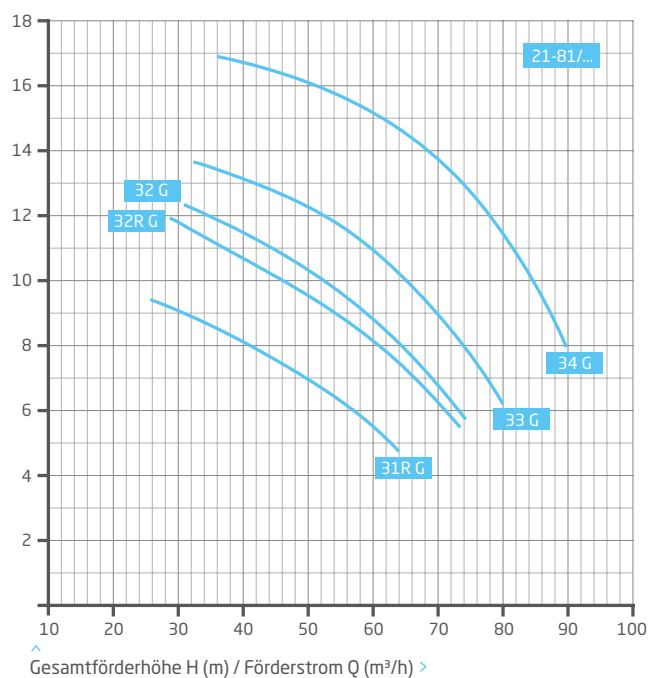
Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

¹⁾ Einschaltstrom ca. 82 A. | Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
238.1310.238	BADU 21-81/31R G	1~ 230 V	1,60 kW
238.1320.238	BADU 21-81/32R G	1~ 230 V	2,20 kW
238.1330.338	BADU 21-81/33 G	1~ 230 V	3,00 kW
238.1310.237	BADU 21-81/31R G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW
238.1320.237	BADU 21-81/32R G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
238.1320.337	BADU 21-81/32 G	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
238.1330.337	BADU 21-81/33 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
238.1340.337	BADU 21-81/34 G	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW

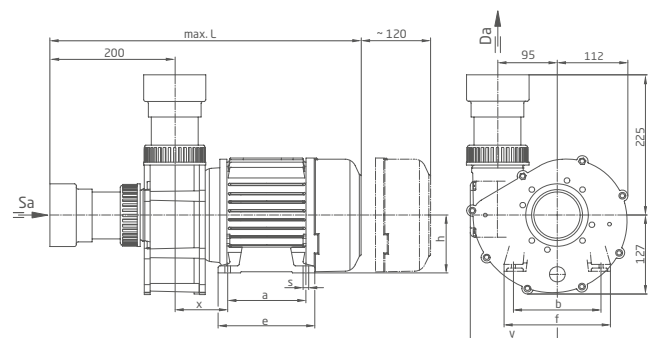


Leistung



Maße

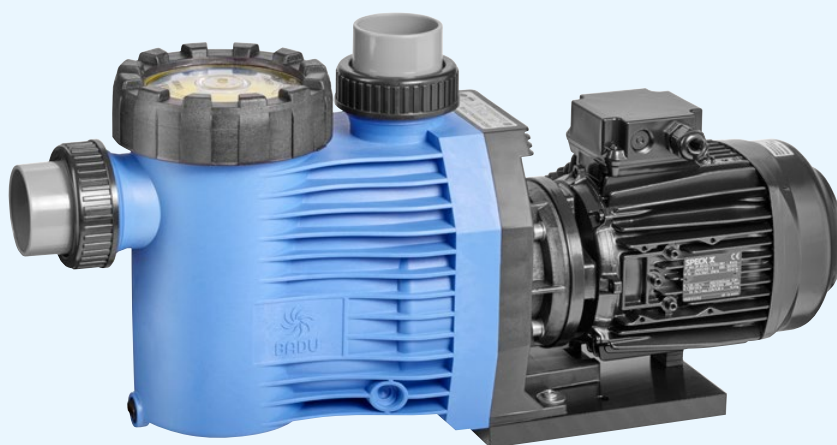
Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Typ		a	b	e	f	h	s	x	y	L
BADU 21-81/31R G	1~	125	140	155	170	90	9	85	139	498
BADU 21-81/31R G	3~	125	140	155	170	90	9	100	139	522
BADU 21-81/32R G	1~	125	140	155	170	90	9	100	139	513
BADU 21-81/32R G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	547
BADU 21-81/33 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	547
BADU 21-81/33 G	1~	140	160	176	195	100	12	107	154	567
BADU 21-81/33 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	547
BADU 21-81/34 G	3~	140	160	176	195	100	12	107	155	564

BADU® AK-Versionen

Salzwasser-optimierte Umwälzpumpen mit Antrieb-Pumpen-Trennung.
Für längere Standzeiten in korrosiver Umgebung.



^
BADU Gamma-AK



www.tuv.com
ID 0000021507

Einsatzgebiet

Thermalwässer, Thermalsole, Seewasseraquarien mit künstlich aufbereitetem Salzwasser, Pökelanlagen und diverse Problemmedien nach Überprüfung der Bestandteile und der Konzentration.
ACHTUNG: Bitte benennen Sie bei einer Bestellung immer das geplante Medium, damit die Beständigkeit der Pumpe geprüft werden kann.

Ausführung

Die Pumpe entspricht der jeweiligen Standardvariante – jedoch ist der Dichtungsraum nicht direkt am A-seitigen Motorlager angebaut, sondern durch eine Zwischenlaterne und Labyrinthscheibe baulich vom Motor getrennt.
Eventuell austretendes Medium und auskristallisierende Mineralien oder Salze kommen somit nicht mit Motor und Lager in Berührung. Dadurch wird eine erheblich längere Betriebszeit gegenüber Standardpumpen für die genannten Einsatzgebiete gewährleistet.

Spezielle Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.

Werkstoffe

Siehe Standardausführung.
Laterne PPE GF 30
Gleitringdichtung SiC/SiC/Viton
Schrauben Edelstahl
Elastomere Viton

Motoren

Sondermotoren auf Anfrage.¹⁾

Lieferbare Typen

BADU Magna, BADU Gamma, BADU Prime, BADU Resort, BADU Bronze, BADU 93, BADU FA, BADU 42, BADU 43, BADU 44, BADU 21-40, BADU 21-41, BADU 21-50/21-60, BADU 21-80, BADU 21-81.
Weitere Typen auf Anfrage.

Technische Daten

Siehe Standardausführung.

GS-Zeichen

Gültig für alle AK-Versionen, die auch in der Grundbauform mit einem GS-Zeichen versehen sind.



^
BADU 21-50/...-AK

Leistung

Siehe Standardausführung.

Maße

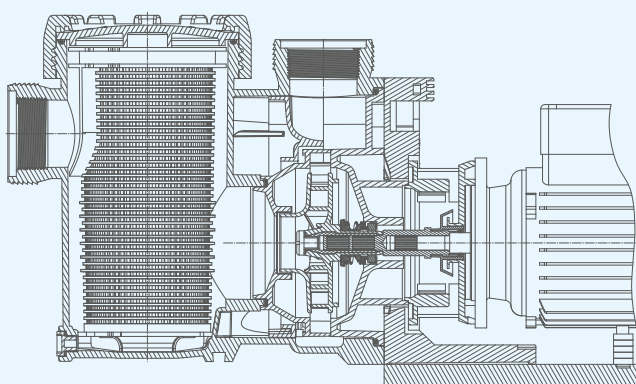
Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de

Siehe Standardausführung.

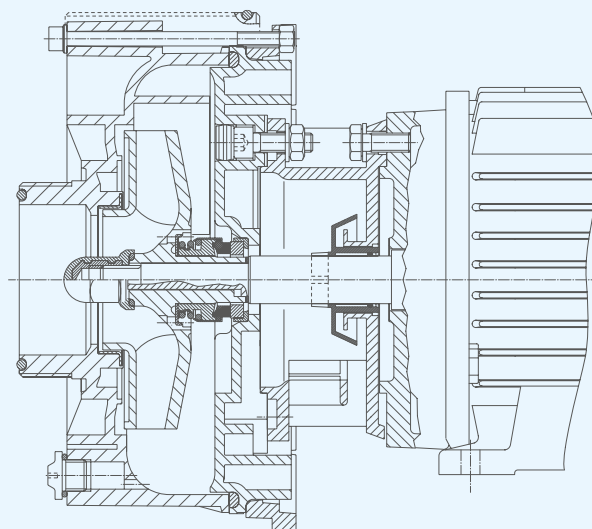
Hinweis:

Länge der gewählten Pumpe + ca. 65 mm = Gesamtlänge AK-Version

Schnittzeichnung BADU Gamma-AK



Schnittzeichnung BADU 21-50/...-AK



Gegenstrom- anlagen

Jetzt kommt Bewegung in Ihren Pool und in Ihr Leben.

Kraftvolle BADUJET Gegenströmanlagen gibt es für jeden Geschmack - von sanften Wellen zum Träumen bis kraftvoll für Ausdauer und Fitness. Zum Einhängen und Einbauen. Und von schlicht bis luxuriös.

Produktübersicht



BADUJET Vogue

Leistung: 58 m³/h

Seite 90



BADUJET Vogue Deluxe

Leistung: 58 m³/h

Seite 92



BADUJET Primavera

Leistung: 85 m³/h

Seite 94



BADUJET Primavera Deluxe

Leistung: 85 m³/h

Seite 96



NEU

BADUJET Turbo

Leistung: 220 m³/h

Seite 98



BADUJET Turbo Pro

Leistung: 350 m³/h

Seite 100



BADUJET Perla

Leistung: 40 m³/h

Seite 102



BADUJET Riva

Leistung: 58 m³/h

Seite 104



BADUJET Stella

Leistung: 75 m³/h

Seite 106

Leistungsübersicht für Gegenstromanlagen > siehe nächste Seite.

BADUJET Faktencheck

Gut informiert zur richtigen Entscheidung: Der BADUJET Faktencheck.
Relevante Gegenstromanlagen-Merkmale auf einen Blick, im direkten Vergleich.



Vergleichsparameter	BADUJET	Vogue	Vogue Deluxe	Primavera	Primavera Deluxe
Förderstrom der Pumpe (m³/h)		54-58	54-58	75-85	75-85
Pumpe	BADU	21-60/45 GT 27°, 21-60/44 GT 27°	21-60/45 GT 27°, 21-60/44 GT 27°	21-81/33 G 29°, 21-81/34 G 29°	21-81/33 G 29°, 21-81/34 G 29°
Wechselstrom 1~ 230 V*)		●	●	●	●
Drehstrom 3~ 400/230 V*)		●	●	●	●
Anzahl der Düsen		1	1	2	2
Zubehör	siehe Seite	126	126	126	126
LED Licht		Weiß/Multicolor	Weiß/Multicolor	Weiß/Multicolor	Weiß/Multicolor
Pneumatiktaster		●	○	●	○
Piezotaster		○	●	○	●
Fernbedienung		Optional	Optional	●	●
Luftregulierung		●	●	●	●
Förderstrom regulierbar		●	●	●	●
Winter-Kit		●	●	●	●
Installationsart		Festeinbau bei Poolaufbau	Festeinbau bei Poolaufbau	Festeinbau bei Poolaufbau	Festeinbau bei Poolaufbau
Katalogseite		90	92	94	96

*) Sonderspannung auf Anfrage.



Turbo	Turbo Pro	Perla	Riva	Stella
125-245	150-350	40	54-58	75
○	○	21-81/31 RG	21-81/32 G, 21-81/32 RG	21-81/33 G
●	○	●	●	○
○	●	●	●	●
1	1	1	1	2
126	126	126	126	126
○	○	Weiß/Multicolor	Weiß/Multicolor	Weiß/Multicolor
○	○	●	●	●
●	●	○	○	○
●	●	Optional	Optional	Optional
○	○	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
Festeinbau bei Poolaufbau	Festeinbau bei Poolaufbau	Nachrüstbar	Nachrüstbar	Nachrüstbar
98	100	102	104	106

BADUJET Vogue

Attraktive Design-Anlage für Anspruchsvolle.
Red Dot prämierte Ästhetik mit Edelstahlblende.

Einsatzgebiet

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

Ausführung

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse aus Kunststoff wird mit einer über eine Saug- und Druckleitung angeschlossenen leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse - allseitig um 60° schwenkbar - ins Schwimmbecken zurückgeführt. Eine Vielzahl von Öffnungen um das Düsengehäuse sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung. Blickfang dieser Anlage ist eine hochwertige

Empfehlenswertes Zubehör sowie Winter-Kit siehe Seite 128.

Edelstahlblende, die durch ein fließendes und homogenes Design besticht. Für ein wohliges Ambiente sorgt eine eingebaute LED-Leuchte, die, wie auch der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbäd, vom Becken aus bedient werden kann. Die Pumpe und die LED-Leuchte können über den integrierten Timer automatisch ausgeschaltet werden. Bei Auslieferung ist dieser immer auf 15 Minuten Betriebszeit eingestellt.

Werkstoffe

Abdeckblende Edelstahl
Einbaugehäuse ABS
Düsengehäuse ABS
Innenteile ABS/Edelstahl
Saug-/Druckleitung PVC
Kugelhähne und Fittings PVC

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Vogue	21-60/45 GT 27°	21-60/44 GT 27°
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~1~	58	54
Spannung	3~1~	3 N~ 400/230 V	1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~1~	3,18/2,60	2,89/2,20
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)		1	1
Ausströmdruck an der Düse (bar)	3~1~	1,10	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor der Düse (m/s)	3~1~	1,20	1,10
Massagedruck (bar) max.	3~1~	1,60	1,40
Düse allseitig schwenkbar (Grad)		60	60
Nettogewicht (kg)	3~1~	33,00	33,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
232.1100.000	BADUJET Vogue ⁶⁾	Vormontagesatz		
232.2400.000	BADUJET Vogue ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	2,20 kW
232.2420.000	BADUJET Vogue ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	2,20 kW
232.2200.000	BADUJET Vogue ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
232.2220.000	BADUJET Vogue ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
232.1300.001	Kugelhahn-Kit			
232.2000.402	Edelstahl-Haltegriff für BADUJET Vogue, kpl. ⁶⁾			

Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Vor- und Fertigmontagesatz angeben.



Mit Edelstahlblende >

Edelstahl-Haltegriff optional >



Lieferumfang

Vormontagesatz

- Kunststoff-Einbaugeschäse
- Spannring komplett, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz

- Düsengehäuse komplett, mit einer schwenkbaren Düse und Schrauben
- Edelstahl-Abdeckblende
- Saug-/Druckleitung 63 mm
- Schaltgerät
- BADU 21-60/45 GT 27° oder BADU 21-60/44 GT 27°

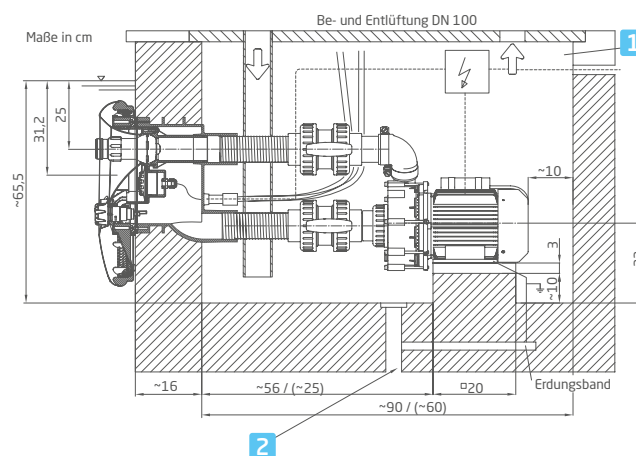
Hinweis

Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, sodass sie annähernd verlustfrei sind – siehe Seite 142.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de

Unverbindliches Einbauschema



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
Maße in Klammern - Ausführung ohne Kugelhähne.

- 1 Schachtbreite min. 70 cm
- 2 Bodenablauf

BADUJET Vogue Deluxe

Material-Variante der BADUJET Vogue mit einem Hauch von Luxus.
Komplett aus Edelstahl. Und über jeden Zweifel erhaben.

Einsatzgebiet

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

Ausführung

Wie BADUJET Vogue, jedoch darüber hinaus mit Düsen und Bedienelementen aus Edelstahl und Piezotastern.

Werkstoffe

Abdeckblende	Edelstahl
Einbaugehäuse	ABS
Düsengehäuse	ABS
Innenteile	ABS/Edelstahl
Saug-/Druckleitung	PVC
Kugelhähne und Fittings	PVC
Bedienelemente	Edelstahl
Düse	ABS/Edelstahl

Empfehlenswertes Zubehör sowie Winter-Kit siehe Seite 128.

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Vogue Deluxe	21-60/45 GT 27°	21-60/44 GT 27°
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~/1~	58	54
Spannung	3~/1~	3 N~ 400/230 V	1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~/1~	3,18/2,60	2,89/2,20
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)		1	1
Ausströmdruck an der Düse (bar)	3~/1~	1,10	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor der Düse (m/s)	3~/1~	1,20	1,10
Massagedruck (bar) max.	3~/1~	1,60	1,40
Düse allseitig schwenkbar (Grad)		60	60
Nettogewicht (kg)	3~/1~	31,00	33,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
232.1100.000	BADUJET Vogue Deluxe ⁶⁾	Vormontagesatz		
232.4400.000	BADUJET Vogue Deluxe ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	2,20 kW
232.4420.000	BADUJET Vogue Deluxe ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	2,20 kW
232.4200.000	BADUJET Vogue Deluxe ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
232.4220.000	BADUJET Vogue Deluxe ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
232.1300.001	Kugelhahn-Kit			
232.2000.402	Edelstahl-Haltegriff für BADUJET Vogue Deluxe, kpl. ⁶⁾			

Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Vor- und Fertigmontagesatz angeben.



Blende, Düsen und Bedienelemente aus Edelstahl >

Düsengehäuse mit Piezotaster >

Edelstahl-Haltegriff optional >



Lieferumfang

Vormontagesatz

- Kunststoff-Einbaugeschäse
- Spannring komplett, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz

- Düsengehäuse komplett, mit einer schwenkbaren Düse und Schrauben
- Edelstahl-Abdeckblende
- Saug-/Druckleitung 63 mm
- Schaltgerät
- BADU 21-60/45 GT 27° oder BADU 21-60/44 GT 27°

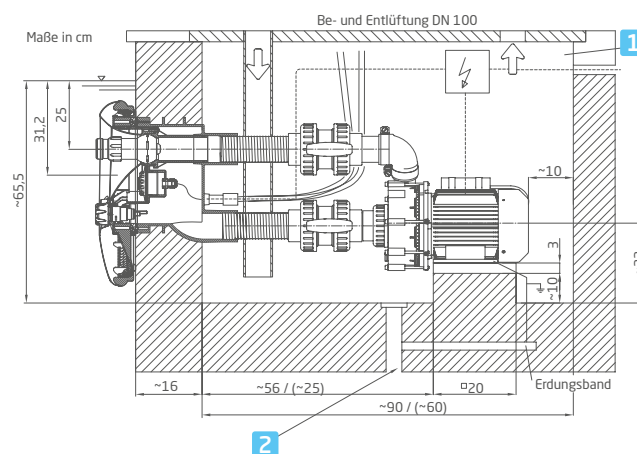
Hinweis

Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, sodass sie annähernd verlustfrei sind – siehe Seite 142.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de

Unverbindliches Einbauschema



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
Maße in Klammern - Ausführung ohne Kugelhähne.

1 Schachtbreite min. 70 cm

2 Bodenablauf

BADUJET Primavera

**Innovative Technik für ambitionierte Schwimmer.
Mit optimierter Leistungsfähigkeit.**

Einsatzgebiet

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

Ausführung

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse aus Kunststoff wird mit einer über eine Saug- und Druckleitung angeschlossenen leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über zwei regelbare Düsen - allseitig um 60° schwenkbar - ins Schwimmbecken zurückgeführt. Eine Vielzahl von Öffnungen in der Ansaugblende sorgt für eine äußerst geringe Ansaugströmung. Blickfang dieser Anlage ist eine hochwertige

Empfehlenswertes Zubehör sowie Winter-Kit siehe Seite 128.

Edelstahlblende, die durch ein fließendes und homogenes Design besticht. Für ein wohliges Ambiente sorgt eine eingebaute LED-Leuchte, die, auch der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbild, vom Becken aus bedient werden kann. Die Pumpe und die LED-Leuchte können über den integrierten Timer automatisch ausgeschaltet werden. Bei Auslieferung ist dieser immer auf 15 Minuten Betriebszeit eingestellt.

Werkstoffe

Einbaugehäuse	ABS
Düsengehäuse	ABS
Innenteile	PP/PC/ASA
Saug-/Druckleitung	PVC
Absperrschieber und Fittings	PVC
Blende/Haltegriff	Edelstahl

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Primavera	21-81/33 G 29°	21-81/34 G 29°
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~1~	75	85
Spannung	3~1~	3 N~ 400/230 V/1~ 230 V	3 N~ Δ 400 V
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~1~	3,74/3,00 / 3,90/3,00	4,55/4,00
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)		2	2
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	3~1~	1,00	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	3~1~	1,10	1,20
Massagedruck (bar) max.	3~1~	1,60	1,80
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)		60	60
Nettogewicht (kg)	3~1~	55,00	46,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
232.6100.000	BADUJET Primavera ⁶⁾	Vormontagesatz		
232.7400.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	3,00 kW
232.7420.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	3,00 kW
232.7200.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
232.7220.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
232.7800.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ Δ 400 V	4,00 kW
232.7820.000	BADUJET Primavera ⁶⁾ mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ Δ 400 V	4,00 kW
232.6100.100	Zusatz-Kit BADUJET Primavera für Fliesenbecken			

Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Vor- und Fertigmontagesatz angeben.



**Lieferung
mit Edelstahl-Haltegriff
und Fernbedienung >**



Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de

Unverbindliches Einbauschema

-
- Technical drawing of a motor assembly in a wall, showing dimensions and labels:
- Be- und Entlüftung DN 150 (125)**: Label for the top opening.
 - Maße in cm**: Dimensions in cm.
 - ~64,3**: Dimension for the motor assembly height.
 - 30**: Dimension for the motor assembly width.
 - 19,5**: Dimension for the motor assembly depth.
 - min. 11**: Minimum dimension for the motor assembly depth.
 - 4,5**: Dimension for the motor assembly depth.
 - 9 [10]**: Dimension for the motor assembly depth.
 - ~29,5**: Dimension for the motor assembly depth.
 - DN 90**: Label for the bottom opening.
 - ~24**: Dimension for the motor assembly width.
 - ~50**: Dimension for the motor assembly width.
 - ~95**: Dimension for the motor assembly width.
 - 25**: Label for the motor assembly width.
 - Erdungsband**: Label for the grounding band.

Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
Maße in Klammern [] - Nur für BADU 21-81/33 We. und BADU 21-81/34 Dr.

- Düsengehäuse komplett, mit zwei schwenkbaren Düsen und Schrauben
- Edelstahl- und Ansaugblende
- Saug-/Druckleitung 75 mm
- Schaltgerät
- BADU 21-81/33 G 29° oder BADU 21-81/34 G 29°
- Haltegriff und wasserdichter Fernbedienung BADUJET Wireless Controll II

Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, sodass sie annähernd verlustfrei sind – siehe Seite 142.

- 1 Schachtbreite min. 70 cm
- 2 Bodenablauf

BADUJET Primavera Deluxe

Material-Variante der BADUJET Primavera ohne Kompromisse.
Komplett aus Edelstahl. Und damit hochwertig und hart im Nehmen.

Einsatzgebiet

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

Ausführung

Wie BADUJET Primavera, jedoch darüber hinaus mit Düsen und Bedienelementen aus Edelstahl und Piezotastern.

Werkstoffe

Einbaugehäuse	ABS
Düsengehäuse	ABS
Innenteile	PP/PC/ASA
Saug-/Druckleitung	PVC
Absperrschieber und Fittings	PVC
Blende/Haltegriff	Edelstahl
Bedienelemente	Edelstahl
Düsen	ABS/Edelstahl

Empfehlenswertes Zubehör sowie Winter-Kit siehe Seite 128.

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Primavera Deluxe	21-81/33 G 29°	21-81/34 G 29°
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~/1~	75	85
Spannung	3~/1~	3 N~ 400/230 V/1~ 230 V	3 N~ Δ 400 V
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~/1~	3,74/3,00 / 3,90/3,00	4,55/4,00
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)		2	2
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	3~/1~	1,00	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	3~/1~	1,10	1,20
Massagedruck (bar) max.	3~/1~	1,60	1,80
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)		60	60
Nettogewicht (kg)	3~/1~	62,00	48,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
232.6100.000	BADUJET Primavera Deluxe [®]	Vormontagesatz		
232.7401.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit weißer LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	3,00 kW
232.7421.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	1~ 230 V	3,00 kW
232.7201.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
232.7221.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
232.7801.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit weißer LED	Fertigmontagesatz	3 N~ Δ 400 V	4,00 kW
232.7821.000	BADUJET Primavera Deluxe [®] mit Multicolor-LED	Fertigmontagesatz	3 N~ Δ 400 V	4,00 kW
232.6100.100	Zusatz-Kit BADUJET Primavera Deluxe für Fliesenbecken			

Bei Bestellung einer kompletten Anlage bitte Artikel-Nr. von Vor- und Fertigmontagesatz angeben.



Blende, Düsen und Bedienelemente aus Edelstahl >

Düsengehäuse mit Piezotaster >

Lieferung mit Edelstahl-Haltegriff und Fernbedienung >



Lieferumfang

Vormontagesatz

- Kunststoff-Einbaugehäuse
- Absperrschieber
- Spanning komplett, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz

- Düsengehäuse komplett, mit zwei schwenkbaren Düsen und Schrauben
- Edelstahl- und Ansaugblende
- Saug-/Druckleitung 75 mm
- Schaltgerät
- BADU 21-81/33 G 29° oder BADU 21-81/34 G 29°
- Haltegriff und wasserdichter Fernbedienung BADUJET Wireless Controll II

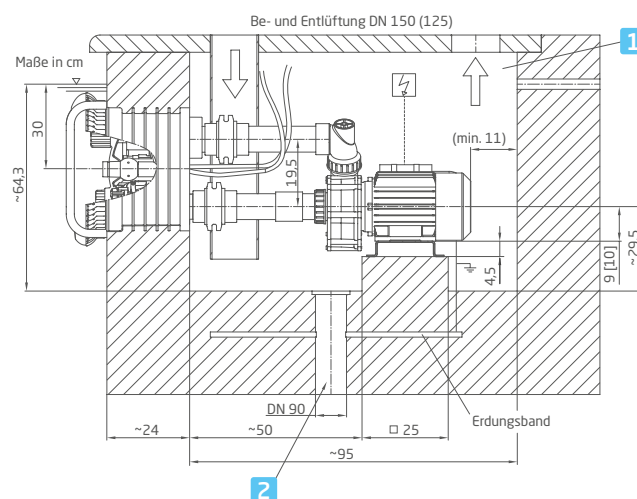
Hinweis

Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, sodass sie annähernd verlustfrei sind – siehe Seite 142.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de

Unverbindliches Einbauschema



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
Maße in Klammern [] - Nur für BADU 21-81/33 We. und BADU 21-81/34 Dr.

1 Schachtbreite min. 70 cm

2 Bodenablauf

BADUJET Turbo

Innovative Technologie vereint mit edlem Design.
Perfekt für Freizeit- und Entspannungsschwimmer.

Einsatzgebiet

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

Für leistungsorientiertes Workout, zur Entspannung, Reha-Training, Fitness oder zum Freizeitspass mit der ganzen Familie. Für ein endloses Schwimmerlebnis ganz ohne Wenden.

Ausführung

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

Werkstoffe

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

Lieferumfang Standard-Montagesatz für Design 1 und 2

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

Lieferumfang Antriebssatz 3 N~

Motoreinheit, Frequenzumrichter, Schaltkasten, Fernbedienung, Schrauben, Motorkabel, abgeschirmt, 10 m, 25 m, 45 m

Technische Daten bei 50/60 Hz	BADUJET Turbo	Frequenzumformer
Leistung (kW)	1~	1,50
Netzspannung	1~	1~ 200-240 V
Nettogewicht (kg)	1~	4,10
Technische Daten bei 50/60 Hz	BADUJET Turbo	Antriebseinheit
Förderstrom (m³/h)	1~	125-245
Leistungsaufnahme P_1 /- abgabe P_2 ¹⁾ (kW)	1~	1,90/1,50
Anzahl der Düsen (Ø 172 mm)	1~	1
Ausströmgeschwindigkeit (m/s)	1~	1,50-3,00
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	1~	±5
Nettogewicht (kg)	1~	43,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

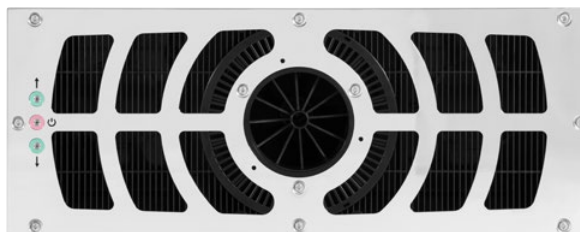
Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P_2
232.8100.000	BADUJET Turbo ⁶⁾ , Design 1	Standard-Montagesatz		
232.8120.000	BADUJET Turbo ⁶⁾ , Design 2	Standard-Montagesatz		
232.8200.001	BADUJET Turbo	Antriebssatz, 10 m	1~ 230 V	1,50 kW
232.8200.002	BADUJET Turbo	Antriebssatz, 25 m	1~ 230 V	1,50 kW
232.8200.003	BADUJET Turbo	Antriebssatz, 45 m	1~ 230 V	1,50 kW
232.5000.402	Zusatz-Kit BADUJET Turbo für Wandstärke 8 - 17 mm			
232.5000.403	Zusatz-Kit BADUJET Turbo für Wandstärke 18 - 27 mm			

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

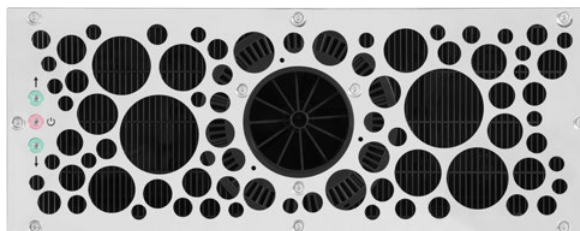
Für Beckenwandstärken ab 8 mm auf Anfrage.



Design 1 >

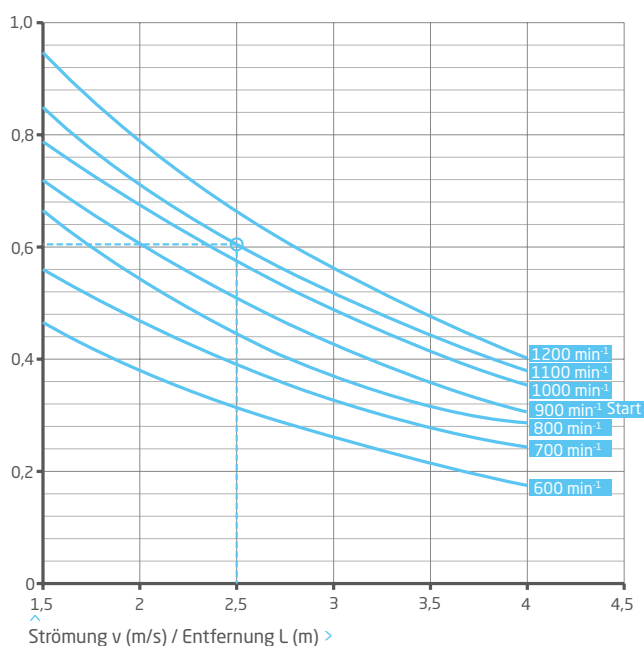


Design 2 >



Beauftragt

Kennlinie Fließgeschwindigkeiten



Ablesebeispiel

Circa 0,60 m/s Fließgeschwindigkeit in Mitte des Strömungsstrahles bei 1100 min⁻¹ und 2,50 m Abstand zur Austrittsdüse.

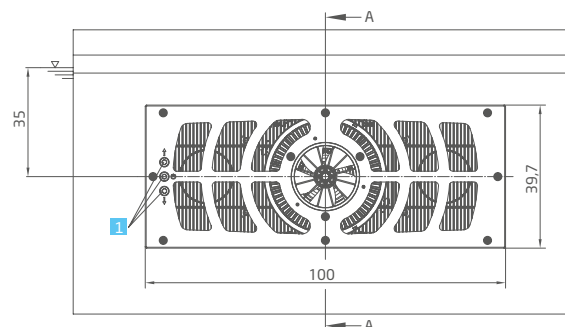


Gemäß Garantiebedingungen.

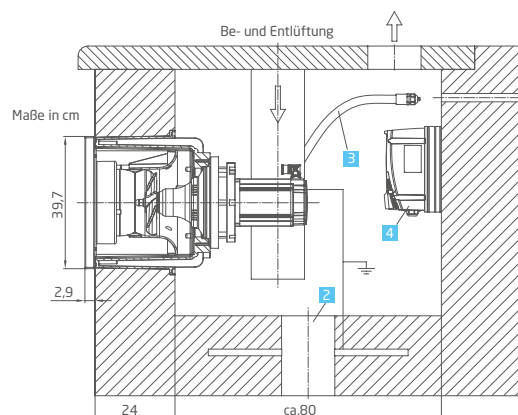


Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Unverbindliches Einbauschema



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

BADUJET Turbo Pro

Innovation, Leistung und edles Design vereint.
Willkommen am Limit.

Einsatzgebiet

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

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

Ausführung

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbaugehäuse wird mittels innovativer Propeller-Technologie Wasser über die Blende angesaugt und mit einem kräftigen Strahl ins Schwimmbecken zurückgeführt.

Angetrieben wird das System mit einem effizienten, lüfterlosen, vollvergossenen Permanentmagnetmotor. Die Leistungsregelung wie auch das Ein- und Ausschalten erfolgt über die integrierten Piezo-Taster bzw. eine Fernbedienung.

Werkstoffe

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

Lieferumfang Standard-Montagesatz für Design 1 und 2

Kunststoff-Einbaugehäuse, Ansaugblenden, Edelstahlblende
Design 1 oder Design 2, Propellereinheit, Düseneinheit, Piezotaster, Dichtungen, Schrauben

Lieferumfang Antriebssatz 3 N~

Motoreinheit, Frequenzumrichter, Schaltkasten, Fernbedienung, Schrauben, Motorkabel, abgeschirmt, 10 m, 25 m, 45 m

Technische Daten bei 50/60 Hz	BADUJET Turbo Pro	Frequenzumformer
Leistung (kW)	3~	4,00
Netzspannung	3~	3~ 380-480 V
Nettogewicht (kg)	3~	6,00
Technische Daten bei 50/60 Hz	BADUJET Turbo Pro	Antriebseinheit
Förderstrom (m³/h)	3~	150-350
Leistungsaufnahme P_1 / -abgabe P_2 ¹⁾ (kW)	3~	3,60/3,00
Anzahl der Düsen (Ø 172 mm)	3~	1
Ausströmgeschwindigkeit (m/s)	3~	1,80-4,10
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	3~	±5
Nettogewicht (kg)	3~	51,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

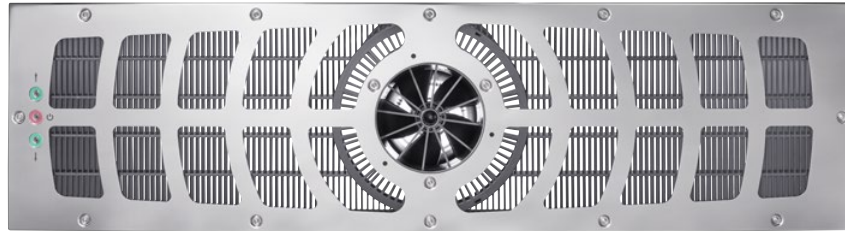
Artikel-Nr.	Typ	Variante	Spannung	Leistungsabgabe P_2
232.5100.000	BADUJET Turbo Pro [®] , Design 1	Standard-Montagesatz		
232.5120.000	BADUJET Turbo Pro [®] , Design 2	Standard-Montagesatz		
232.5200.000	BADUJET Turbo Pro	Antriebssatz, 10 m	3 N~	3,00 kW
232.5200.001	BADUJET Turbo Pro	Antriebssatz, 25 m	3 N~	3,00 kW
232.5200.002	BADUJET Turbo Pro	Antriebssatz, 45 m	3 N~	3,00 kW
232.5000.402	Zusatz-Kit BADUJET Turbo Pro für Wandstärke 8 - 17 mm			
232.5000.403	Zusatz-Kit BADUJET Turbo Pro für Wandstärke 18 - 27 mm			

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

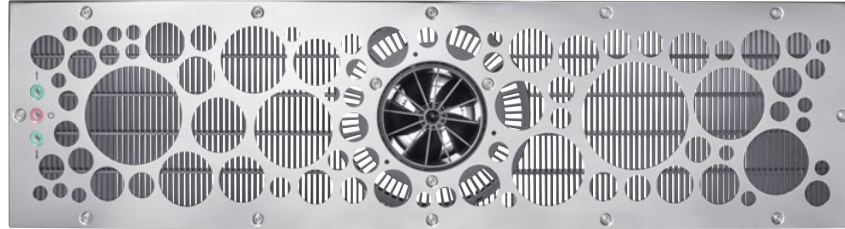
Für Beckenwandstärken ab 8 mm auf Anfrage.



Design 1 >

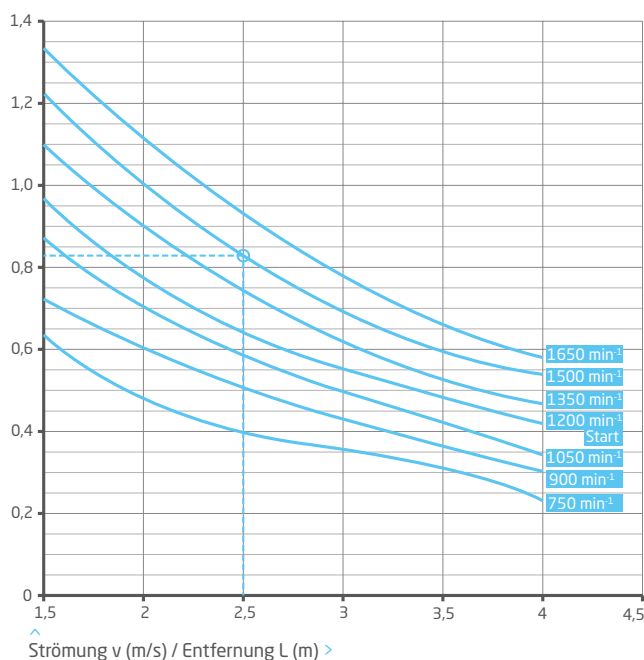


Design 2 >



Gemäß Garantiebedingungen.

Kennlinie Fließgeschwindigkeiten

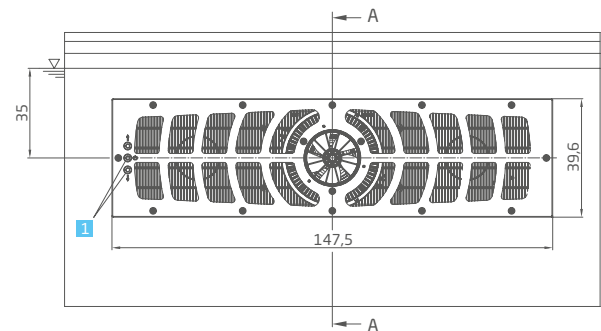


Ablesebeispiel

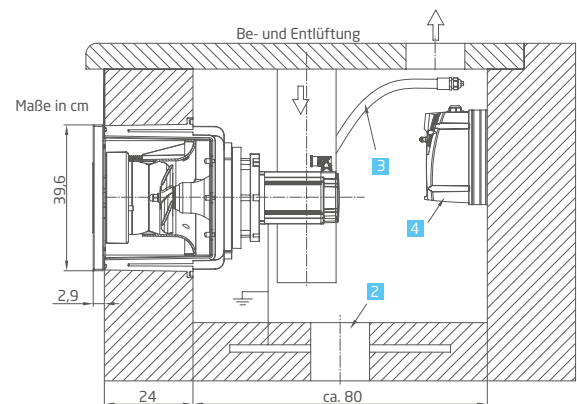
Circa 0,82 m/s Fließgeschwindigkeit in Mitte des Strömungsstrahles bei 1500 min⁻¹ und 2,50 m Abstand zur Austrittsdüse.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Unverbindliches Einbauschema



1 Piezotaster

2 Bodenablauf

3 Schutzschlauch, Piezotaster-Leitungen

4 Frequenzumformer

BADUJET Perla

Einhänge-Anlage mit Hochglanz-Finish und LED-Beleuchtung.
Für kleine Becken. UV-beständig, kratzfest und schmutzabweisend.

Einsatzgebiet

Zur Nachrüstung an allen Aufstell- und Einbaupools, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbild, für die Unterwasser-massage, nach ärztlichem Rat. Schwimmen ohne Wende auch in kleinen Becken möglich.

Werkstoffe

Gehäuse ABS/PMMA
Inneneile PP/ABS/Edelstahl
Bedienelemente ABS
Saug-/Druckleitung PVC/ABS

Ausführung

Durch die Ansaugöffnungen an der Rückseite der Anlage wird mit einer leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse in den Pool zurückgeführt. Ausgestattet ist die BADUJET Perla mit einer pflegeleichten, hochwertigen Dekoreinlage in Edelholzoptyk.

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 128.

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Perla	21-81/31 RG	21-81/31 RG
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~/1~	40	40
Spannung	3~/1~	3 N~ 400/230 V	1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ /abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~/1~	2,07/1,60	2,12/1,60
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	3~/1~	1	1
Ausströmdruck an der Düse (bar)	3~/1~	0,90	0,90
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor der Düse (m/s)	3~/1~	1,10	1,10
Massagedruck (bar) max.	3~/1~	1,20	1,20
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	3~/1~	60	60
Nettogewicht (kg)	3~/1~	35,00	38,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	
231.7600.000	BADUJET Perla mit weißer LED	1~ 230 V	1,60 kW
231.7620.000	BADUJET Perla mit Multicolor-LED	1~ 230 V	1,60 kW
231.7500.000	BADUJET Perla mit weißer LED	3 N~ 400/230 V	1,60 kW
231.7520.000	BADUJET Perla mit Multicolor-LED	3 N~ 400/230 V	1,60 kW
231.9851.000	Zubehör: Teleskopstützfuß für Aufstellbecken		

Die Pumpen in den Gegenstromanlagen können für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

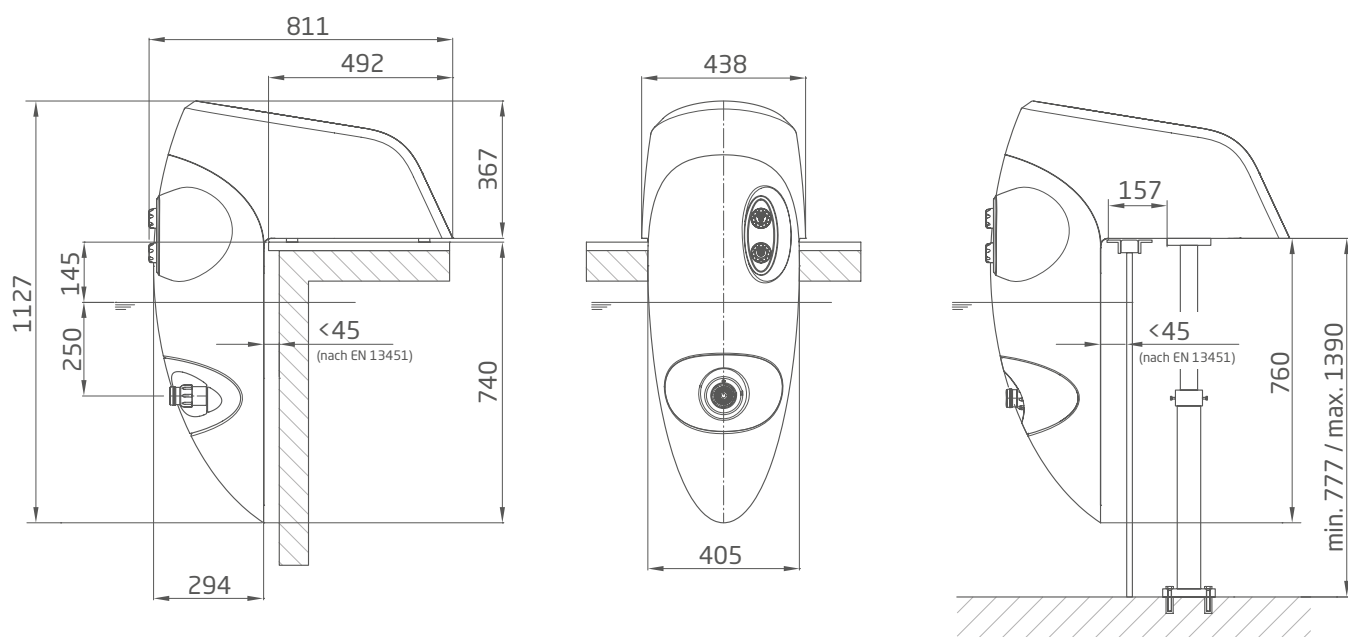


- > LED wahlweise in Weiß oder Multicolor
- > Standardmäßig mit Dekoreinlage



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADUJET Riva

Leistungsstarke Einhänge-Anlage mit Hochglanz-Finish und LED-Beleuchtung.
Für mittlere Becken. UV-beständig, kratzfest und schmutzabweisend.

Einsatzgebiet

Zur Nachrüstung an allen Aufstell- und Einbaupools, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbäd, für die Unterwasser-massage nach ärztlichem Rat. Schwimmen ohne Wende auch in kleinen Becken möglich.

Werkstoffe

Gehäuse ABS/PMMA
Innenteile PP/ABS/Edelstahl
Bedienelemente ABS
Saug-/Druckleitung PVC/ABS

Ausführung

Durch die Ansaugöffnungen an der Rückseite der Anlage wird mit einer leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse in den Pool zurückgeführt. Ausgestattet ist die BADUJET Riva mit einer pflegeleichten, hochwertigen Dekoreinlage in Edelholzoptik.

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 128.

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Riva	21-81/32 G	21-81/32 RG
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~/1~	58	54
Spannung	3~/1~	3 N~ 400/230 V	1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ /-abgabe P ₂ ¹⁾ (kW)	3~/1~	3,18/2,60	2,89/2,20
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	3~/1~	1	1
Ausströmdruck an der Düse (bar)	3~/1~	1,10	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor der Düse (m/s)	3~/1~	1,20	1,15
Massagedruck (bar) max.	3~/1~	1,60	1,60
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	3~/1~	60	60
Nettogewicht (kg)	3~/1~	38,00	40,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

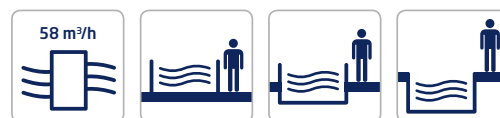
Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P ₂
231.8600.000	BADUJET Riva mit weißer LED	1~ 230 V	2,20 kW
231.8620.000	BADUJET Riva mit Multicolor-LED	1~ 230 V	2,20 kW
231.8500.000	BADUJET Riva mit weißer LED	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
231.8520.000	BADUJET Riva mit Multicolor-LED	3 N~ 400/230 V	2,60 kW
231.9851.000	Zubehör: Teleskopstützfuß für Aufstellbecken		

Die Pumpen in den Gegenstromanlagen können für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

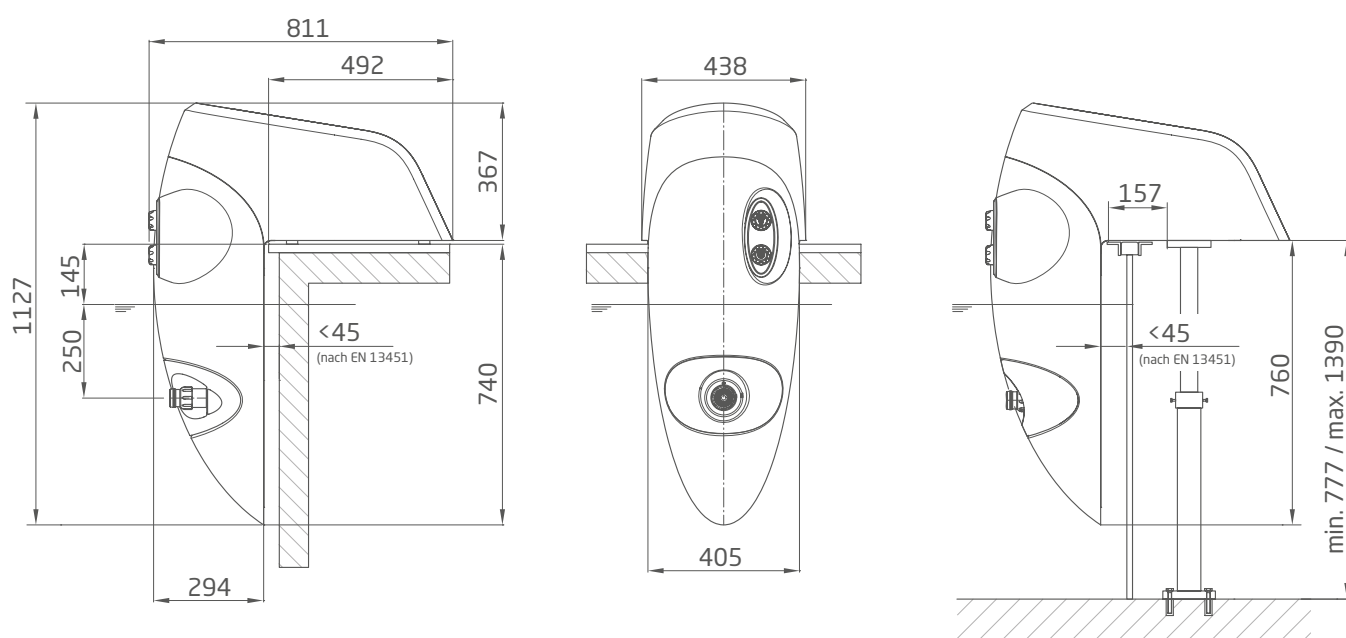


- > LED wahlweise in Weiß oder Multicolor
- > Standardmäßig mit Dekoreinlage



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



BADUJET Stella

Kraftvolle Einhänge-Anlage mit Hochglanz-Finish und LED-Beleuchtung.
Für große Becken. UV-beständig, kratzfest und schmutzabweisend.

Einsatzgebiet

Zur Nachrüstung an allen Aufstell- und Einbaupools, als Attraktion, für die Fitness, als Wellen- oder Luftperlbäd, für die Unterwasser-massage nach ärztlichem Rat. Schwimmen ohne Wende auch in kleinen Becken möglich.

Ausführung

Durch die Ansaugöffnungen an der Rückseite der Anlage wird mit einer leistungsstarken BADU Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse in den Pool zurückgeführt. Ausgestattet ist die BADUJET Stella mit einer pflegeleichten, hochwertigen Dekoreinlage in Edelholzoptyk.

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 128.

Werkstoffe

Gehäuse ABS/PMMA
Innenteile PP/ABS/Edelstahl
Bedienelemente ABS
Saug-/Druckleitung PVC/ABS

Technische Daten bei 50 Hz	BADUJET Stella	21-81/33 G
Förderstrom der Pumpe (m³/h)	3~	75
Spannung	3~	3 N~ 400/230 V
Leistungsaufnahme P_1 /-abgabe P_2 ¹⁾ (kW)	3~	3,74/3,00
Anzahl der Düsen (Ø 40 mm)	3~	2
Ausströmdruck an den Düsen (bar)	3~	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor den Düsen (m/s)	3~	1,40
Massagedruck (bar) max.	3~	1,60
Düsen allseitig schwenkbar (Grad)	3~	60
Nettogewicht (kg)	3~	40,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Motors siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung	Leistungsabgabe P_2
231.9500.000	BADUJET Stella mit weißer LED	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
231.9520.000	BADUJET Stella mit Multicolor-LED	3 N~ 400/230 V	3,00 kW
231.9851.000	Zubehör: Teleskopstützfuß für Aufstellbecken		

Die Pumpen in den Gegenstromanlagen können für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entsprechend 5 g/l, eingesetzt werden. Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit uns zu halten.

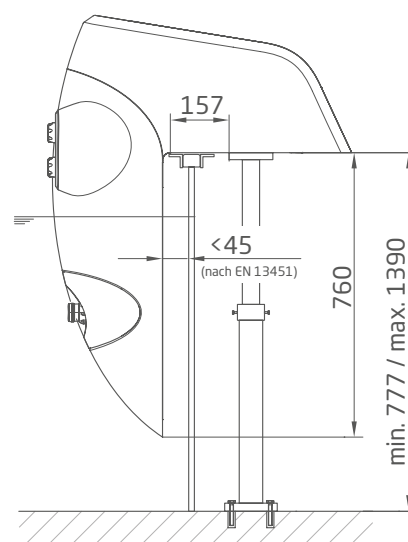
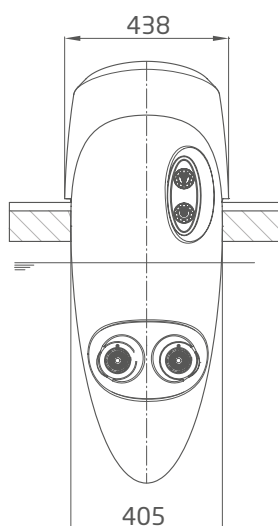
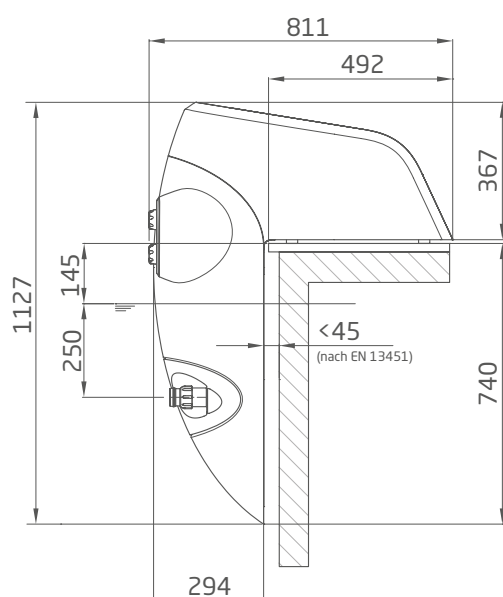


- > LED wahlweise in Weiß oder Multicolor
- > Standardmäßig mit Dekoreinlage



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Poolheizung

Ihr Pool ist so schön, wie das Wasser warm ist.

Und damit Sie für angenehme Temperaturen weder Umwelt noch

Geldbeutel quälen müssen, gibt es das BADU BK Heizsystem:

Die Sonne schenkt Ihnen Wärme ...





Funktionsweise

Sonnenwärme zum Nulltarif. Mit der BADU BK Schwimmbad-Absorber-Serie bringen Sie Ihren Pool bereits mit den ersten Sonnenstrahlen auf angenehme Badetemperatur. Ohne Kosten für Heizenergie. Und komplett umweltfreundlich, weil ohne klimaschädliche CO₂-Belastung. Die Anschaffungskosten der Anlage amortisieren sich schon nach wenigen Jahren – und Sie haben mehr von Ihrem geheizten Pool, weil Sie ihn viel häufiger nutzen können.

Die Poolheizung ist ein System aus externen Schwimmbad-Absorbern und einer Bypass-Rohrleitungsverbindung zu Ihrem Becken. Die Umwälzpumpe oder eine optionale Zusatzpumpe fördert das gefilterte Wasser bei Bedarf über das Heizsystem und führt das von der Sonne erwärmte Wasser zurück in Ihren Pool.

Sobald die Umgebung wärmer ist als das Badewasser, können Sie Ihre Poolheizung durch Öffnen der Absperrhähne zuschalten oder durch Schließen der Absperrhähne wieder abschalten, damit Sie im Hochsommer immer noch Erfrischung finden. Das ist auch automatisch mit einer BADU Logic Poolregelung, siehe Seite 119, möglich. Einfacher und intelligenter können Sie Ihren Pool kaum heizen.

Die BADU BK Schwimmbad-Absorber der Poolheizung sind aus hochwertigem Polypropylen gefertigt. Damit sind sie UV-beständig, witterungsbeständig und beständig gegen Schwimmbadwasser und darin ggf. enthaltene Chemikalien. Die eingeschweißten Sammelrohre d 50 mm mit Tüllenanschlüssen bestehen ebenfalls aus Polypropylen und sind damit genauso widerstandsfähig wie langlebig.

Wirtschaftlichkeit

Berechnungsbeispiel für die BADU BK Schwimmbad-Absorber in einem Außenpool.

Situation des Pools

Beckenfläche 32 m²
Beckenvolumen 45 m³
Gewünschte Wassertemperatur ca. 24 °C

- Außenpool mit Abdeckung gegen den Wärmeverlust
- Badesaison von Mai bis September
- Der Wärmebedarf in diesem Zeitraum beträgt 16.000 kWh

Erforderliche Absorber-Fläche

Bei der Auslegung der erforderlichen Absorber-Fläche sind die Beckenwasserfläche, das Vorhandensein einer Abdeckung sowie die Ausrichtung und die Neigung der Absorber entscheidend.
 $32 \text{ m}^2 \times 0,7 \times 1,2 = \text{ca. } 27 \text{ m}^2$

Kosten für den BADU BK Schwimmbad-Absorber

inkl. Montage und Steuerungstechnik ca. 4.500,- €

Kosten ohne BADU BK Schwimmbad-Absorber

unter Verwendung einer Öl-Heizungsanlage ca. 1.600,- €/Jahr

Die Amortisationszeit der BADU BK Schwimmbad-Absorber beträgt weniger als 3 Jahre.

Das Beispiel basiert auf der Heizölkostenbasis von 0,85 €/l sowie auf einer Ausrichtung nach Süden und einer Neigung von 60° zur Horizontalen.

Beckenfläche x Korrekturfaktor Abdeckung x
Korrekturfaktor Ausrichtung/Neigung
= erforderliche Absorber-Fläche

Montage kann nur durch eine Schwimmbad-Fachfirma erfolgen. Erforderliches Montagematerial ist bauseits beizustellen.

Bei den Gesamtkosten handelt es sich um einen geschätzten Richtwert, der auf Informationen der Installationsfirmen beruht.

BADU® BK 250 / BK 370

Umweltfreundliche Solarwärme für Ihren Pool. Mit einer BADU BK Schwimmbad-Absorber-Anlage verlängern Sie Ihre Badesaison.

Berechnungsbeispiel Absorber-Fläche

Für ein Schwimmbecken mit den Abmessungen von 4 m x 8 m = 32 m² Beckenfläche

$$\text{Absorber-Anzahl} > \frac{\text{Beckenfläche}}{\text{Absorberfläche}} > \frac{32,0 \text{ m}^2}{3,70 \text{ m}^2} > 8,65 \times 0,7 (70 \%) > 6,06 > 6 \text{ Stück}$$

Anhand dieses Berechnungsbeispiels können Sie den Bedarf der benötigten Absorber errechnen. In unserem Beispiel haben wir 6 Absorber-Platten des Typs BADU BK 370 ermittelt. Je nach Ausrichtung und Neigung der Poolheizung kann dieser Wert variieren.

Hinweis: In Mitteleuropa sollte die Absorberfläche etwa der Wasseroberfläche des Beckens entsprechen. Wird für das Becken eine Abdeckung gegen den Wärmeverlust verwendet, verringert sich die notwendige Absorberfläche auf 70 % der Wasseroberfläche.

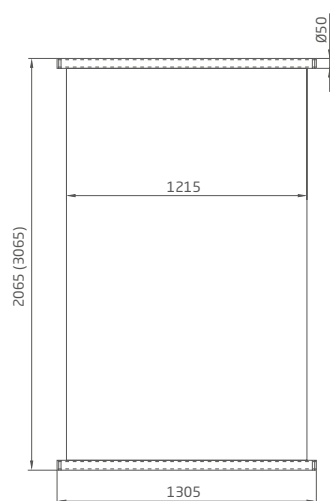
Technische Daten	BADU BK	370	370 R	250	250 R
Fläche (m²)		3,70	3,70	2,50	2,50
Gewicht ohne Wasser (kg)		9	17	7	12
Gewicht mit Wasser (kg)		19	27	13	18
Betriebsdruck (bar) max.		1,50	1,50	1,50	1,50
Durchflussmenge (l/h)		1000	1000	750	750
Sammelrohre mit Tüllenanschluss (mm)		50	50	50	50
Durchflusswiderstand (m)	bei 4 Absorbern	0,14	0,14	0,14	0,14
Durchflusswiderstand (m)	bei 6 Absorbern	0,40	0,40	0,40	0,40
Durchflusswiderstand (m)	bei 8 Absorbern	0,90	0,90	0,90	0,90
Durchflusswiderstand (m)	bei 10 Absorbern	1,70	1,70	1,70	1,70
Nettogewicht (kg)		9,00	18,00	8,00	16,00

R = mit Rahmen. Es können max. 10 Absorber in einer Gruppe installiert werden.

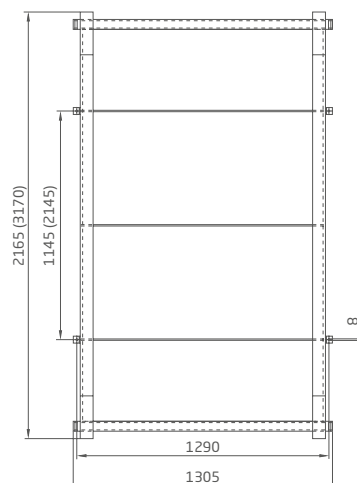
Artikel-Nr.	Typ
250.2000.000	Schwimmbad-Absorber BADU BK 250
250.4000.000	Alu-Rahmen für BADU BK 250
250.1000.000	Schwimmbad-Absorber BADU BK 370
250.3000.000	Alu-Rahmen für BADU BK 370

Maße Maße in Klammern für BADU BK 370. Mögliche Maßtoleranzen $\pm 1\%$.

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



^
Absorber einzeln

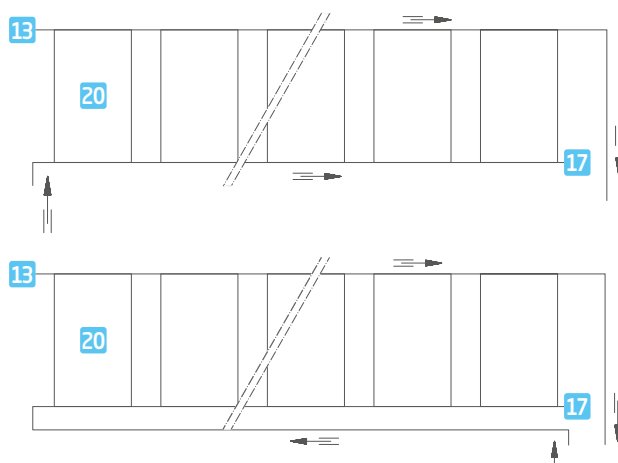


^
Absorber im Alu-Rahmen



^
Seitenansicht

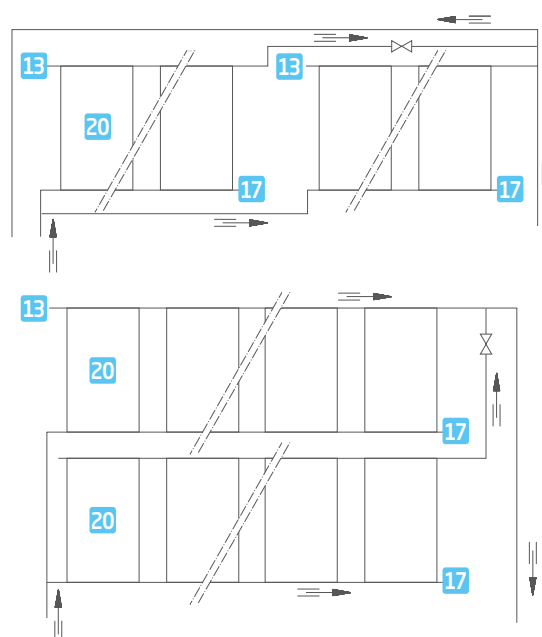
Installation



^
Installationsbeispiel Poolheizung in einer Gruppe
(pro Gruppe max. 10 Absorber)

Auslegung der Pumpenförderhöhe (H_{gesamt})

H_{gesamt} = Höhendifferenz zwischen Wasserspiegel und höchstem Punkt der Absorber + Absorber-, Rohrleitungs-, Fittings- und Einzelwiderstände (Filter, Rückspülarmatur, Einlaufdüsen usw.).



^
Installationsbeispiel Absorber in zwei Gruppen
(pro Gruppe max. 10 Absorber)

- 20 BADU BK Schwimmbad-Absorber
- 17 Endstopfen
- 13 Be- und Entlüftungsventil

BADU® BK 250 / BK 370 Sets

Die BADU BK Schwimmbad-Absorber-Anlage im Komplett-Set.
So nutzen Sie die Sonne einfach, schnell und kostengünstig für Ihren Pool.



Ausführung

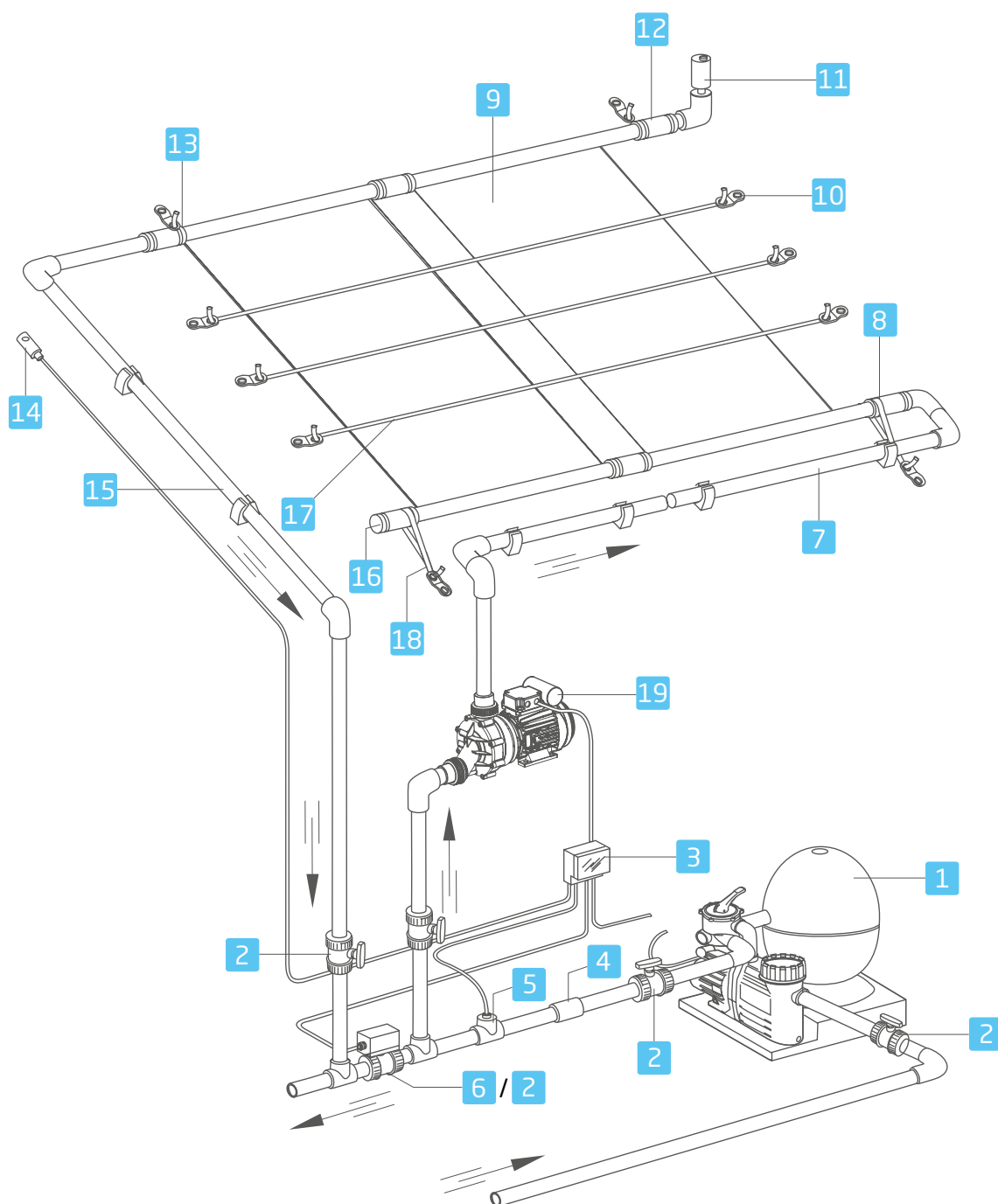
Sie erhalten unsere Schwimmbad-Absorber auch im Set. Dieses beinhaltet die benötigte Anzahl an Absorbern sowie das passende Zubehör. So sparen Sie Zeit bei der Auslegung und bekommen die kostenfreie Sonnenwärme noch schneller in Ihren Pool.

- 1 Schwimmbad-Absorber BADU BK 250 bzw. BADU BK 370
- 2 Absorber-Verbinder
- 3 Schlauchklemmen
- 4 Be- und Entlüfter R $\frac{3}{8}$
- 5 Kunststoff-Doppelösen
- 6 Endstopfen
- 7 Winkel für Be- und Entlüfter
- 8 Polyesterband

Artikel-Nr.	Typ
250.2020.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 2 x BADU BK 250 mit Zubehör
250.2030.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 3 x BADU BK 250 mit Zubehör
250.2040.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 4 x BADU BK 250 mit Zubehör
250.2050.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 5 x BADU BK 250 mit Zubehör
250.2060.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 6 x BADU BK 250 mit Zubehör
250.1020.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 2 x BADU BK 370 mit Zubehör
250.1030.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 3 x BADU BK 370 mit Zubehör
250.1040.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 4 x BADU BK 370 mit Zubehör
250.1050.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 5 x BADU BK 370 mit Zubehör
250.1060.000	Schwimmbad-Absorber-Set, 6 x BADU BK 370 mit Zubehör

Installation

Ausführliche Informationen und Maße auf Anfrage oder unter badu.de



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 Filteranlage mit Pumpe | 6 Stellantrieb oder Kugelhahn | 11 Be- und Entlüftungsventil | 16 Endstopfen |
| 2 Kugelhahn | 7 Vorlaufleitung | 12 Absorber-Verbinder | 17 Langes Spannband |
| 3 Poolregelung BADU Logic, optional | 8 Eingang BADU BK Schwimmbad-Absorber-Anlage | 13 Ausgang BADU BK Schwimmbad-Absorber-Anlage | 18 Kurzes Spannband |
| 4 Rückflussverhinderer | 9 BADU BK Schwimmbad-Absorber | 14 Fühler für Lufttemperatur | 19 Zusatzpumpe, optional |
| 5 Fühler für Wassertemperatur mit T-Stück | 10 Doppelöse | 15 Rücklaufleitung | |

BADU® POOLPRODUKTE



BADU Star



BADU Quick



BADU Ansaugschutz



**BADU Mat T 1/T 1 G
Topmount-Ausführung**



**BADU Mat T 1/T 1 G
Sidemount-Ausführung**



Weiterführende Produktinformationen zu diesen Poolprodukten finden Sie ausschließlich auf badu.de.
Oder QR-Code scannen und Sie gelangen direkt zu den Produktinformationen.



BETRIEB

Frequenzumformer	116
Regelung und Steuerung	118
Rückspülarmaturen	122

BADU® Eco Drive II

Alles im grünen Bereich. Kompakter Frequenzumformer für optimale Betriebszustände.

Einsatzgebiet

Aufgrund der Pumpenleistung eignet sich der Frequenzumformer BADU Eco Drive II hervorragend für die BADU Prime 25 bis BADU Prime 48, BADU Resort und BADU 93.

Wirkungsweise

In der Badewasseraufbereitung gibt es verschiedene Betriebszustände wie z. B. die Filtration – Badewasserumwälzung – die Filterspülung und die Erstfiltratableitung, auch Klarspülung genannt.

Je nach Rohrleitungswiderstand und Filtergeschwindigkeiten sind damit mehrere Betriebspunkte einzustellen.

Dies kann komfortabel sichergestellt werden, indem die benötigten Betriebspunkte der Pumpe über einen externen Frequenzumformer auf die einzelnen Betriebspunkte angesteuert werden. Dabei wird die Drehzahl der Pumpe entsprechend elektronisch angepasst.

Leistungsmerkmale

- Unnötige Energieverluste, z. B. durch ein Absperrorgan, werden vermieden.
- Energieeinsparpotenziale durch anpassbaren Volumenstrom, z. B. in öffentlichen Bädern bei geringer Beckenbelastung oder außerhalb der Badebetriebszeiten.
- Pumpe wird stets im optimalen und wirtschaftlichen Betriebspunkt betrieben.

Ansteuerung

Der Frequenzumformer bietet viele Möglichkeiten der Ansteuerung: direkte Ansteuerung über die Tasten, über Digitaleingänge, um vorgegebene Festdrehzahlen anzufahren, oder eine externe Ansteuerung über die Schnittstelle 0-10 V oder 4-20 mA. Damit ist auch die Einbindung in die Gebäudeleittechnik gewährleistet.

Relaisausgangsfunktionen, wie z. B. „Betriebsbereit“ oder „Motorüberlastung“, Relaiseingangsfunktionen, wie z. B. „Start“ oder „Stopp“, PTC-Fühler-Auswertung oder Zeitfunktionen runden die Möglichkeiten ab.

Bitte beachten Sie die bauseitigen Anforderungen auf der rechten Seite.

Technische Daten bei 50 Hz	BADU Eco Drive II für	0,75 kW	1,50 kW	2,20 kW	4,00 kW	5,50 kW
Netzfrequenz		50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Netzspannung		3~ 380-480 V	3~ 380-480 V	3~ 380-480 V	3~ 380-480 V	3~ 380-480 V
Analoger Eingang		0-10 V/4-20 mA	0-10 V/4-20 mA	0-10 V/4-20 mA	0-10 V/4-20 mA	0-10 V/4-20 mA
Kühlung		Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung	Belüftung
Max. Umgebungstemperatur		50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Nettogewicht (kg)		8,00	9,00	9,00	10,00	14,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
297.0075.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 0,75 kW	3~ 380-480 V
297.0150.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 1,50 kW	3~ 380-480 V
297.0220.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 2,20 kW	3~ 380-480 V
297.0400.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 4,00 kW	3~ 380-480 V
297.0550.412	Frequenzumformer BADU Eco Drive II für 5,50 kW	3~ 380-480 V
297.0000.001	Programmierpauschale BADU Eco Drive II	

Weitere Leistungen auf Anfrage.



Grafisches Display >

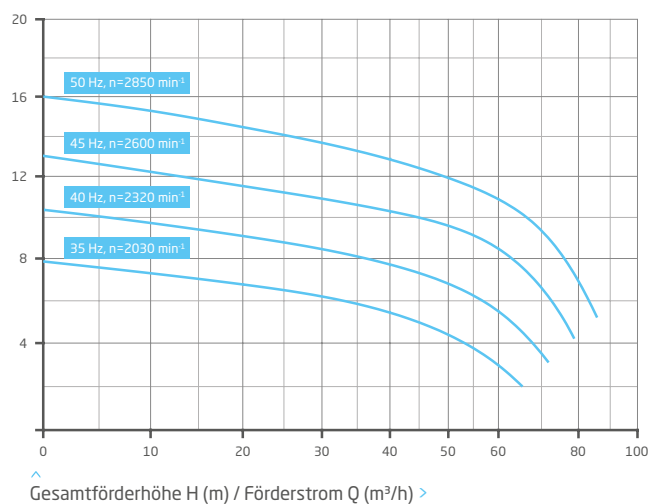


Leistung

Kennlinie am Beispiel der BADU Resort 70 bei verschiedenen Frequenzen.

Bauseitige Anforderungen

- Abgeschirmtes Kabel zwischen Motor und Frequenzumformer.
- Wir empfehlen, die Motorwicklung mit einem PTC-Fühler auszurüsten.
- Wir empfehlen, den Motor nicht unter 30 Hz zu betreiben.
- Fehlerstromschutzschalter Typ B.



BADU® Eco Logic

Automatische Zeitschaltuhr mit vielen Extras.
Drehzahlregelung für BADU GREEN Pumpen.



Einsatzgebiet

Filterpumpenansteuerung bei schwer zugänglichen oder abgelegenen Technikräumen. Sie steuert die Filterzeiten vollautomatisch, während Sie entspannt eine optimale Wasserqualität genießen.

Leistungsmerkmale

- Klar verständliche Volltextanzeige für eine komfortable Bedienung und mehrsprachiges Menü.
- Übersichtliches, leicht strukturiertes Menü für schnelle Programmierung und Auswertung der Betriebsstunden.
- Die Steuereinheit ist für eine individuelle Programmierung mit drei Schaltprogrammen pro Tag ausgestattet.
- Bei BADU GREEN Pumpen erfolgt die Ansteuerung sowohl per Drehzahlstufenkontakten, als auch mit einer Steuerspannung von 0 bis 10 V.

- Ein integriertes Zusatz-Relais ermöglicht die Programmierung, zum Beispiel für die Beleuchtung Ihres Pools.

Ausführung

Die BADU Eco Logic ist in integrierter Schalttechnik aufgebaut. Bestandteile:

- Elektronik-Steuergerät mit moderner Klemm-Anschlusstechnik.
- Fühler zur Anzeige der Badewassertemperatur (optional erhältlich).

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
271.6606.000	BADU Eco Logic	1 ~ 230 V, 50/60 Hz

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.



Entspannt genießen. Vollautomatische Steuereinheiten. Für komfortable Temperatur-, Filterzeiten-Regelung. Optional über Webmanager.



Einsatzgebiet

Die neuen Poolregelungen steuern die Filterzeiten sowie Heizung und solare Schwimmbadwasser-Erwärmung vollautomatisch, während Sie entspannt eine optimale Wassertemperatur genießen. Je nach Typ regelt die Steuerung weitere wesentliche Parameter Ihrer Anlage.

Leistungsmerkmale

- Einfache Installation und schnelle Problembehebung dank Installationsassistent und Hilfe-Menü.
- Klar verständliche Volltextanzeige und mehrsprachiges Menü.
- Übersichtliche grafische Darstellung des Schwimmbadsystems.
- Verbrauchsanzeige und Effizienzprüfung mit optionalem dritten Temperaturfühler.

- Bei der BADU Logic 3 kann per optionalem Webmanager via Smartphone oder Tablet die Anlage überwacht und es können verschiedene Parameter reguliert werden.

Ausführungen

- **BADU Logic 2**
Zusätzliche Filterpumpenansteuerung und Laufzeitoptimierung, inklusive zwei Temperaturfühler.
- **BADU Logic 3**
Zusätzliche Filterpumpenansteuerung für mehrstufige BADU GREEN Motoren, wie z. B. BADU Eco Soft und BADU Delta Eco VS, inklusive zwei Temperaturfühler.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
271.6602.000	BADU Logic 2	
271.6603.000	BADU Logic 3	
250.0014.050	Kugelhahn LH II 50 Solar mit Stellantrieb	1~ 230 V
250.0014.063	Kugelhahn LH II 63 Solar mit Stellantrieb	1~ 230 V
271.6600.403	Wasserfühler	

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

BADU® BNR 300

Komfortabler Schutz vor Überschwemmungen.
Automatische Wasserstands-Niveau-Regelung.

Einsatzgebiet

Zur Überwachung der Pool- bzw. Technikumgebung.
Dank mehrsprachigem Menü fast weltweit einsetzbar.

Ausführung

- BADU BNR 300 ist in integrierter Schalttechnik aufgebaut und besteht aus:
- Elektronik-Steuergerät mit moderner Klemm-Anschluss-technik.
 - Niveauschalter mit 10 m Kabel.
 - Befestigungsschiene für Schwimmerschalter.
 - Sicherheitsabschaltung, die einen Dreifachschutz beinhaltet.
 - Magnetventil Rp ½, gegen Mehrpreis.
 - Akustischer und visueller Warnmelder, optional erhältlich.
 - Wasserzähler.
- Weiteres Zubehör wie z. B. Wasserdetektor auf Anfrage erhältlich.

[Lieferung mit Schwimmerschalter >](#)



Technische Daten bei 50 Hz	BADU	BNR 300
Temperaturbereich		5 °C-50 °C
Nennspannung		1 ~ 230 V, 50/60 Hz
Relais-Schaltleistung		4,0 A bei 1 ~ 230 V
Ein-/Ausschaltverzögerung		ca. 1-4 Min., individuell konfigurierbar
Kabellänge	Standardlänge 10 m, max. Kabellänge 25 m, Kabelquerschnitt 2 x 0,25 mm²	
Schwimmerschalter		wasserdicht
Nettogewicht (kg)		2,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
271.6605.010	BADU BNR 300 mit Magnetventil	1 ~ 230 V
271.6605.000	BADU BNR 300 ohne Magnetventil	1 ~ 230 V
271.6070.003	Magnetventil Rp ½, einzeln	



Wasserstands-Regelung. Mit Leitfähigkeitssonde.

Einsatzgebiet

Zur Überwachung des Poolwasserstandes inclusive der Sicherheitsmerkmale sowie auch zur Wasserstandsregulierung vorgesehen. Dank mehrsprachigem Menü fast weltweit einsetzbar.

Ausführung

- Elektronik-Steuergerät mit moderner Klemm-Anschluss technik.
- Befestigungsschiene.
- Niveausonde.
- Magnetventil Rp ½, gegen Mehrpreis.



Lieferung mit Niveausonde >

Technische Daten bei 50 Hz	BADU	BNR 400
Nennspannung		1~ 230 V, 50/60 Hz
Relais-Schaltleistung		4,0 A bei 1~ 230 V
Kabelquerschnitt		2 x 1,5 mm ²
Niveauspannung		ca. 12 V
Nettogewicht (kg)		1,50

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Spannung
271.6607.005	BADU BNR 400 mit Sensor, Kabellänge 7,5 m ohne Magnetventil	1~ 230 V
271.6607.025	BADU BNR 400 mit Sensor, Kabellänge 25 m ohne Magnetventil	1~ 230 V
271.6607.000	BADU BNR 400 ohne Sensor, ohne Magnetventil	
271.6607.105	BADU BNR 400 mit Sensor, Kabellänge 7,5 m mit Magnetventil	1~ 230 V
271.6607.125	BADU BNR 400 mit Sensor, Kabellänge 25 m mit Magnetventil	1~ 230 V
260.6402.161	Konduktiver Sensor, 7,5 m	
260.6402.171	Konduktiver Sensor, 25 m	
271.6070.003	Magnetventil Rp ½, einzeln	

BADU® OmniTronic - Upgrade

Universelle Rückspülautomatik für nahezu jede Anwendung.
Einfach und flexibel in der Bedienung.

Einsatzgebiet

Filteranlagen müssen je nach Größe und Auslastung in regelmäßigen Abständen rückgespült werden, um abgefilterte Verunreinigungen in den Abwasserkanal zu leiten. Die elektronische Rückspülautomatik BADU OmniTronic ist eine zuverlässige und zeitsparende Alternative zum manuellen Rückspülventil.

Wirkungsweise

Eine Digital-Zeitschaltuhr startet den Rückspülvorgang automatisch, entsprechend den Vorgaben des intervall- oder zeitgesteuerten Programmes. Einstellungen zur Filterzeit können mit vorgegeben werden. Eine automatische Niveauregelung ist integriert und kann mit einem optional erhältlichen Niveausensor und Magnetventil genutzt werden. Für eine konduktive Niveauregulierung (Leitfähigkeit), ist optional ein kleiner Platinaufsatz verfügbar. Ein Akkupack lässt bei Stromausfall das Becken nicht leerlaufen.

Leistungsmerkmale

- Die Leistungsmerkmale der neuen BADU OmniTronic wurden um einen größeren Gehäusekasten ergänzt, der nun auch Platz für Zusatzbaugruppen bietet.
- Kleine Hutschiene (15 mm) für Bauteile vorhanden.
- BADU GREEN Pumpen, wie z. B. BADU Delta Eco VS, können direkt an die Rückspülarmatur angeschlossen werden.
- Niveauregulierung mit optionalen Fühler.
- Alle 6 Stellungen des Ventils können angefahren werden.
- Verschiedene Ein- und Ausgänge mit Zusatzfunktionen, z. B. Auslösung über Druckschalter oder Fernbedienung.
- Betrieb in Kombination mit einer Dosiersteuerung möglich.

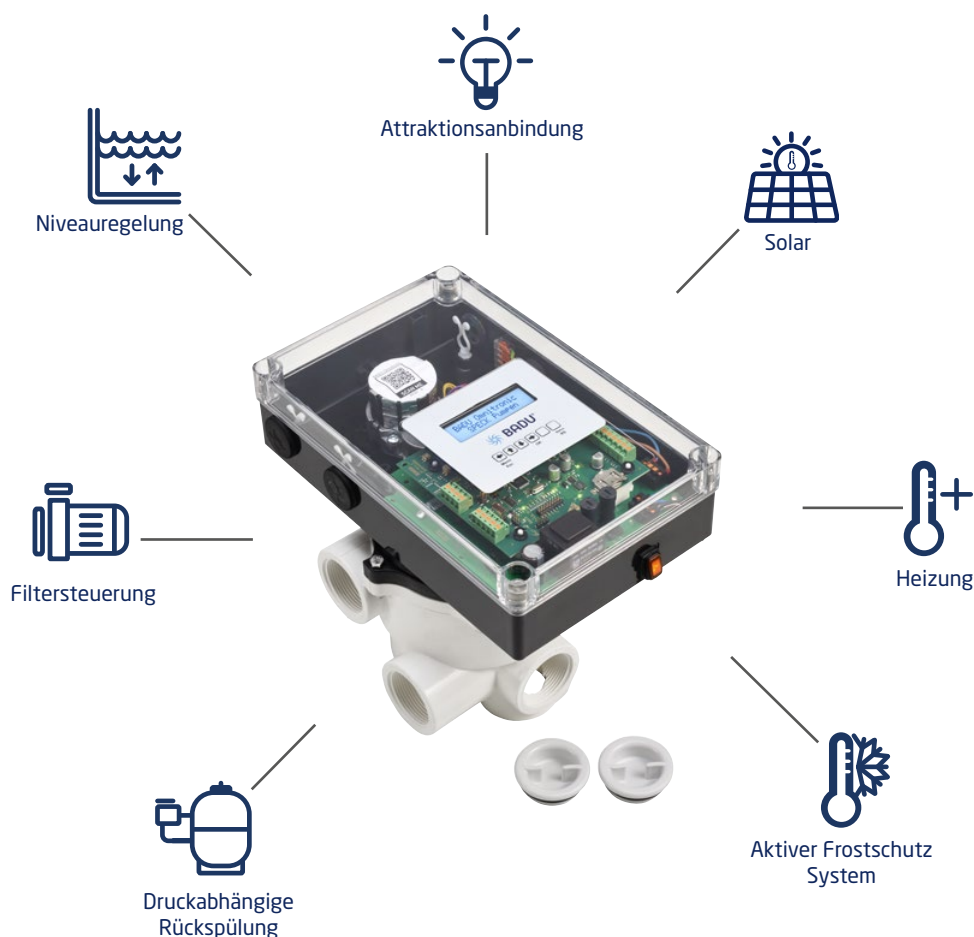
Technische Daten	BADU	OmniTronic
Platine		mikroprozessorgesteuert
Betriebsspannung		1~ 230 V, 50 Hz
Anschlusswert (Motorleistung P_1)		max. 1,00 kW
Sicherung, für Elektronik/Pumpe		315 mA träge/4 A träge
Max. zulässiger Laststrom		250 V/4 A
Betriebsdruck		max. 2 bar
Nettogewicht (kg)		4,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ	Anschlüsse	Spannung
260.6000.041	BADU OmniTronic mit BADU Mat R 41/3 A	Rp 1½	1~ 230 V
260.6000.051	BADU OmniTronic mit BADU Mat R 51/3 A	Rp 2	1~ 230 V
260.6402.087	Druckwandler +500.. +1500 mbar, inkl. Montagezubehör für druckabhängige Rückspülung		
260.6402.088	Druckwandler +0,25.. +1,00 bar, inkl. Montagezubehör für druckabhängiges Freigabesignal		
260.6402.204	Zusatz: Ansteuerung Bodenablauf		
260.6402.205	Zusatz: Ansteuerung Wechselstrompumpen bis 6,40 A		
260.6402.206	Zusatz: Ansteuerung Drehstrompumpen mit 1,00 A		
240.9102.063	Spezial-Rückschlagventil ¹⁾ d 63		
271.6090.025	Niveauschalter mit 10 m Kabel und Halterung		
260.6402.117	Temperatursensor mit 5 m Kabel und PVC-Aufnahme		
260.6402.118	Temperatursensor mit 15 m Kabel und PVC-Aufnahme		
260.6402.159	Zusatz-Platine Konduktiver Sensor		
260.6402.161	Konduktiver Sensor, 5 m		
260.6402.157	Akkupack mit Konverter		

¹⁾ Für die Kanalleitung bei Einbau der BADU OmniTronic unter dem Wasserspiegel.



Produktdetails

Schaltfunktionen

- Automatisches „Rückspülen“ und „Filtern“.
- Rückspül- und Klarspülzyklus automatisch, manuell oder extern startbar. Individuell einstellbar.
- BADU GREEN Pumpen können direkt angeschlossen werden.
- Magnetventil optional ansteuerbar (Niveauregulierung).
- Als Temperatur- und Niveauregelung nutzbar (Option).

Optionale Zusatzbaugruppen

- Für den Direktanschluss von Wechselstrompumpen, über Schütz, z.B. BADU Prime 7 bis BADU Prime 20.
- Für den Direktanschluss von Drehstrompumpen via Drehstromschutz und Schütz, z.B. BADU Prime 7 bis BADU Prime 25.
- Einschubmöglichkeit für eine Platine, die den Bodenablauf ansteuert.

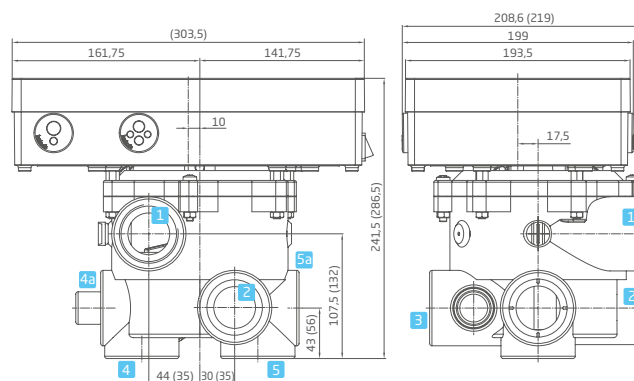
Einbauhinweise

Nicht tiefer als 3 m unter dem Wasserspiegel einbauen.
Kanalleitung als Schleife über den Wasserspiegel hochführen.
Falls das nicht möglich ist, ein federbelastetes Rückschlagventil in die Kanalleitung einbauen.
Zu große Temperaturunterschiede ($>20\text{ K}$) zwischen Umgebung und gefördertem Medium führen zu Kondenswasserbildung.

Allgemein gültig: Pumpe darf nur Einschalten, wenn BADU OmniTronic nicht die Ventilposition ändert. Im Display muss der Pfeil nach unten zeigen. Die Digitaleingänge sind bei BADU Eco VS Pumpen einzuschalten.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



- 1 Pumpe
- 2 Becken
- 3 Kanal
- 4 / 4a zum Filter
- 5 / 5a vom Filter

Die Maßangaben in Klammern gelten für BADU OmniTronic mit BADU Mat R 51/3 A.

BADU® Mat R 41 / Mat R 51

Mit den robusten Allroundern alles im Griff.
Manuelle Filterrückspülarmaturen als Sidemount-Ventil.

Einsatzgebiet

Filteranlagen müssen je nach Größe und Auslastung in regelmäßigen Abständen rückgespült werden, um abgefilterte Verunreinigungen in den Abwasserkanal zu leiten.

Wirkungsweise

Das Ventil steuert den Wasserfluss und kehrt diesen je nach gewählter Einstellung um. Dadurch fließt das Wasser in umgekehrter Richtung durch den Filterbehälter und die Rückspülung kann erfolgen. Diese und weitere Funktionen sind am BADU Mat mit einem Griff leicht und übersichtlich einstellbar. Nach erfolgtem Rückspülen ist Frischwasser nachzuspeisen, damit das ursprüngliche Wasserniveau wieder erreicht wird. Am besten automatisch mit unserer BADU BNR 300 oder BADU BNR 400, siehe Seite 120-121.

Ausführungen

- **BADU Mat R 41/3 A / BADU Mat R 51/3 A**
Alle Anschlüsse offen, mit zwei Verschlussstopfen.
- **BADU Mat R 41/3 G / BADU Mat R 51/3 G**
Alle Anschlüsse mit Gewinde.
- **BADU Mat R 41/3 K / BADU Mat R 51/3 K**
Alle Anschlüsse mit Klebeanschluss.
- **BADU Mat R 41/3 GK / BADU Mat R 51/3 GK**
Anschlüsse 2 + 3 = G.
Anschlüsse 1 + 4a + 5 = K.

Werkstoffe

Mediumberührende Gehäuseteile aus korrosionsbeständigem Kunststoff, ABS oder rostfreiem Stahl.

Betriebsdaten

Wassertemperatur max. 40 °C
Gehäuseinnendruck max. 2,5 bar

Durch optimale Wasserführung entstehen keine Fließgeräusche und nur geringe Strömungsverluste. Siehe Durchflusskennlinien auf Seite 125.

Leistungsmerkmal

- Die Profildichtung befindet sich im Ventiloberteil.
Somit ist sie im Verschleißfall einfacher auszutauschen.

Artikel-Nr.	Typ	Anschlüsse
263.5000.000	BADU Mat R 41/3 GK	Rp 1½/d 50
263.3300.000	BADU Mat R 41/3 G	Rp 1½
263.3700.000	BADU Mat R 41/3 A	Rp 1½, mit zwei Verschlussstopfen R 1½
263.3600.000	BADU Mat R 41/3 K	d 50
264.5000.000	BADU Mat R 51/3 GK	Rp 2/d 63
264.3300.000	BADU Mat R 51/3 G	Rp 2
264.3700.000	BADU Mat R 51/3 A	Rp 2, mit zwei Verschlussstopfen R 2
264.3600.000	BADU Mat R 51/3 K	d 63

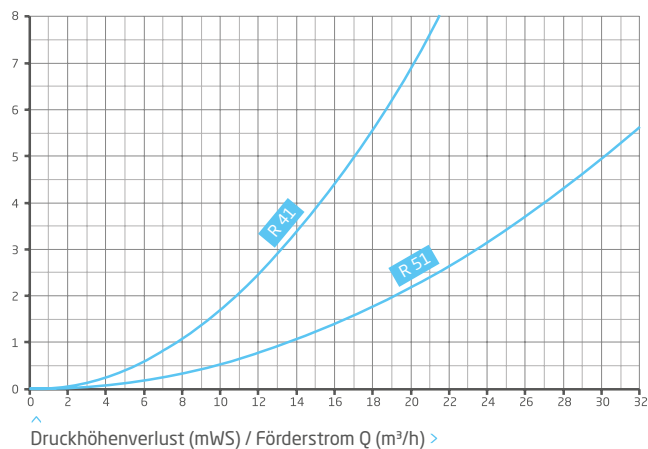


^
BADU Mat R 41



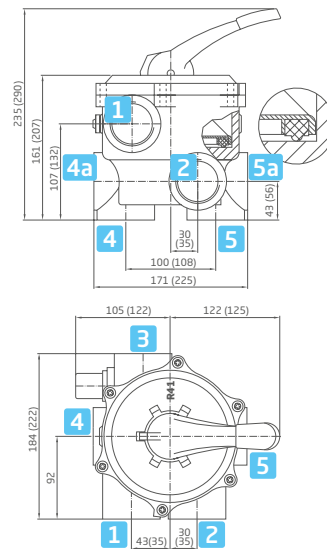
^
BADU Mat R 51

Durchflusskennlinien

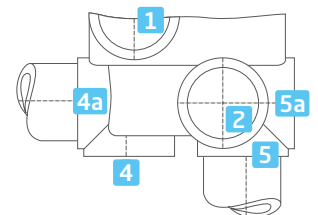


Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



^
BADU Mat R 41/BADU Mat R 51



^
Ausführungsvariante 3

- 1 Pumpe
- 2 Becken
- 3 Kanal
- 4 / 4a zum Filter
- 5 / 5a vom Filter

Die Maßangaben in Klammern gelten für BADU Mat R 51.

BADU® MEHRWERT

Das Erlebnis »Wasser« in Pool und Schwimmbad ist unsere Seele.

Damit BADU® Pool-Technologien und -Lösungen Sie rundum glücklich machen, gibt es das passende Zubehör - selbstverständlich in BADU PREMIUM Qualität.

Für Pumpen und Gegenstromanlagen, zur Ergänzung oder als Ersatzteil.

Oft sind es die kleinsten Dinge, die einen großen Unterschied machen.

Ein Unterschied, der BADU heißt ...

BADU® POOLPRODUKTE



BADU Massagestationen



BADU Filterkerze



Weiterführende Produktinformationen zu diesen Poolprodukten finden Sie ausschließlich auf [badu.de](https://www.badu.de).
Oder QR-Code scannen und Sie gelangen direkt zu den Produktinformationen.



ZUBEHÖR

Gegenstromanlagen	128
BADU BK 250 / BK 370	129
BADU Omni Stellantrieb	130
Öffnungshilfen	132
Kunststoff-Filtergehäuse	133
Verschraubungen	134
LED Klarsichtdeckel	135

BADU® Gegenstromanlagen



BADUJET Wireless Control II

Wasserdichte Fernbedienung für alle BADUJET Einbau-Gegenstromanlagen. Zur Steuerung der BADUJET Anlage sowie auch der integrierten LED-Leuchte. Weitere Funktionen für die Poolanlage, wie z. B. Lichstansteuerung, Rollladenabdeckung u. v. m. sind nachrüstbar.

Massageschlauch für Düse Ø 40 mm oder Ø 28 mm

1,50 m lang, Anschlusskupplung und Massagedüse, komplett montiert. Verwendbar für alle Gegenstromanlagen zum Aufstecken auf die Düse.

Massageschlauch mit Pulsator

1,50 m lang, Anschlusskupplung und pulsierende Massagedüse (Pulsator) montiert. Für Düse Ø 28 mm oder Ø 40 mm. Verwendbar für alle Gegenstromanlagen zum Aufstecken auf die Düse.

Massageaufsätze für Pulsator, Punktmassagedüse und Blindkupplung

Wird direkt ohne Massageschlauch auf die Düse aufgesteckt. Blindkupplung bei Anlagen mit zwei Düsen im Lieferumfang enthalten.



Winterplatte-Kit für BADUJET Primavera

Schützt das Einbaugehäuse zum Stilllegen für die Überwinterung der Anlage vor Schmutz und Laub und verhindert, dass Wasser durch das Einbaugehäuse hindurch in den Technischacht gelangt. Erlaubt außerdem einen höheren Wasserstand und spart so im Frühjahr zusätzliches Wasser.

Artikel-Nr.	Typ
232.0000.503	Fernbedienung BADUJET Wireless Control II, kpl., 4 Kanal, IP 65
232.0000.507	Fernbedienung BADUJET Wireless Control II, kpl., 2 Kanal, IP 20 ¹⁾
230.0001.000	Massageschlauch für große Düse Ø 40 mm
230.0002.000	Massageschlauch für kleine Düse Ø 28 mm
230.0003.000	Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für große Düse Ø 40 mm
230.0004.000	Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für kleine Düse Ø 28 mm
230.0005.000	Pulsator für große Düse Ø 40 mm
230.0006.000	Pulsator für kleine Düse Ø 28 mm
230.0007.000	Punktmassagedüse für große Düse Ø 40 mm
230.0008.000	Punktmassagedüse für kleine Düse Ø 28 mm
230.0022.000	Blindkupplung für große Düse Ø 40 mm
230.0023.000	Blindkupplung für kleine Düse Ø 28 mm
230.0100.021	Winterplatte-Kit für BADUJET Vogue, BADUJET Vogue Deluxe
232.6000.418	Winterplatte-Kit für BADUJET Primavera, BADUJET Primavera Deluxe

¹⁾ Empfänger ohne Gehäuse

Bitte geben Sie an, ob Massageschläuche und -aufsätze für Düsen Ø 28 mm oder Ø 40 mm bestimmt sind.

BADU® BK 250 / BK 370



^ Absorberverbinder



^ Endstopfen



^ Polyesterband



^ Kunststoff-Doppelöse



^ Be- und Entlüfter



^ Winkel



^ 2-Wege-Kugelhahn
LH II 50 Solar
mit Stellantrieb



^ 2-Wege-Kugelhahn
LH II 50 Massagesta-
tion mit Stellantrieb



^ 2-Wege-Kugelhahn
LH II 63 Solar
mit Stellantrieb



2-Wege-Kugelhahn
LH II 63 Massagesta-
tion mit Stellantrieb

Artikel-Nr.	Typ
250.0001.000	Absorberverbinder mit zwei rostfreien Schlauchklemmen d 50 mm
250.0002.000	Endstopfen aus PVC, d 50
250.0005.001	1 Rolle Polyesterband, 50 m
250.0006.000	Kunststoff-Doppelöse
250.0007.000	Be- und Entlüfter R $\frac{3}{8}$
250.0008.000	Winkel für Be- und Entlüfter, mit Stutzen d 50/Anschlussgewinde Rp $\frac{3}{8}$
250.5100.000	Reparatur-Set II: Kartusche mit Dichtungsmasse auf PU-Basis ^{*)}
250.0014.050	2-Wege-Kugelhahn LH II 50 Solar mit Stellantrieb 1~ 230 V
250.0014.150	2-Wege-Kugelhahn LH II 50 Massagestation mit Stellantrieb 1~ 230 V
250.0014.063	2-Wege-Kugelhahn LH II 63 Solar mit Stellantrieb 1~ 230 V
250.0014.163	2-Wege-Kugelhahn LH II 63 Massagestation mit Stellantrieb 1~ 230 V

^{*)} Elastische Klebmasse für kleinere Reparaturen an der Absorberplatte.

BADU® Omni Stellantrieb

6-Wege-Ventil Stellantrieb. Zum Anfahren der sechs Stellungen des Ventils.

Einsatzgebiet

Filteranlagen müssen je nach Größe und Auslastung in regelmäßigen Abständen rückgespült werden, um abgefilterte Verunreinigungen in den Abwasserkanal zu leiten. Der elektronische Stellantrieb BADU Omni ist eine zuverlässige und zeitsparende Alternative zum manuellen Rückspülventil, um das Ventil in eine der 6 Stellungen zu bewegen.

Wirkungsweise

Eine externe Steuerung oder andere entfernte Schalter können dem BADU Omni Stellantrieb vorgeben, in welche Stellung diese ihren Ventileinsatz bewegen muss.

Da die externe Steuerung die Filterpumpe nur einschalten darf, wenn der BADU Omni Stellantrieb eine der 6 Stellungen erreicht hat, kann der übliche Freigabekontakt z1-z2 abgefragt werden.

Die externe Steuerung kann die Stellungswahl vorgeben, entweder über potenzialfreie Eingänge oder über 230 V Eingänge des BADU Omni Stellantriebes.

Leistungsmerkmale

- Alle 6 Stellungen des Ventils können angefahren werden.

Hinweis

Die automatische Rückspülarmatur BADU OmniTronic finden Sie auf den Seiten 122-123.

Technische Daten	BADU	Omni
Platine		mikroprozessorgesteuert
Betriebsspannung		1~ 230 V, 50 Hz
Sicherung		315 mA träge
Betriebsdruck		max. 2 bar
Nettogewicht (kg)		4,00

Detaillierte Infos zur Schutzart des Gerätes siehe Seite 143.

Technische Daten können abweichen.

Artikel-Nr.	Typ
260.6100.041	BADU Omni Stellantrieb mit R 41/3 A
260.6100.051	BADU Omni Stellantrieb mit R 51/3 A



< Easy Connect

^
Lieferung
mit BADU Mat R 41/3 A
oder BADU Mat R 51/3 A

Produktdetails

Schaltfunktionen

- Ein-/Aus-Wippschalter.
 - Ist kein Digitaleingang belegt, bewegt sich der BADU Omni Stellantrieb in die Stellung „Filtern“.
 - mit 5 Eingängen, die mit potenzialfreien Kontakten anzuschließen sind, kann das Ventil in eine der 6 möglichen Zielpositionen fahren.
- Alternativ können drei 230 V Eingänge für die Zielpositionen „Rückspülen“, „Klarspülen“ und „Entleeren“ genutzt werden.

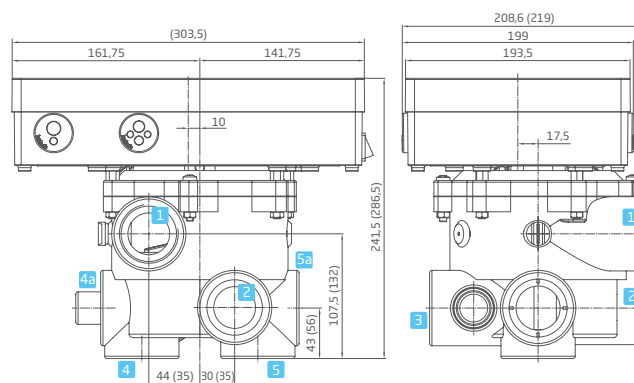
Einbauhinweise

Nicht tiefer als 3 m unter dem Wasserspiegel einbauen.
Kanalleitung als Schleife über den Wasserspiegel hochführen.
Falls das nicht möglich ist, ein federbelastetes Rückschlagventil in die Kanalleitung einbauen.
Zu große Temperaturunterschiede (>20 K) zwischen Umgebung und gefördertem Medium führen zu Kondenswasserbildung.

Wichtig: ständige Stromversorgung erforderlich.

Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



- 1 Pumpe
- 2 Becken
- 3 Kanal
- 4 / 4a zum Filter
- 5 / 5a vom Filter

Die Maßangaben in Klammern gelten für
BADU OmniTronic mit BADU Mat R 51/3 A.

BADU® Öffnungshilfen



^ Universal-Öffnungshilfe



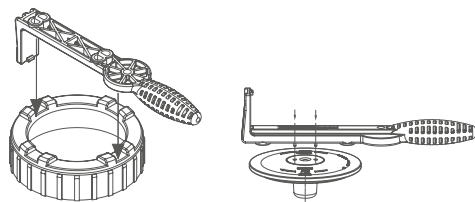
^ Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe



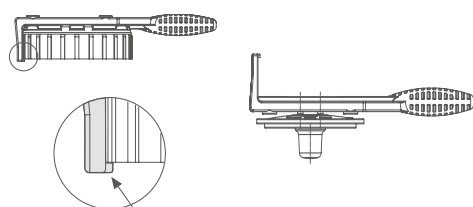
^ Sichel-Öffnungshilfe

Anwendung

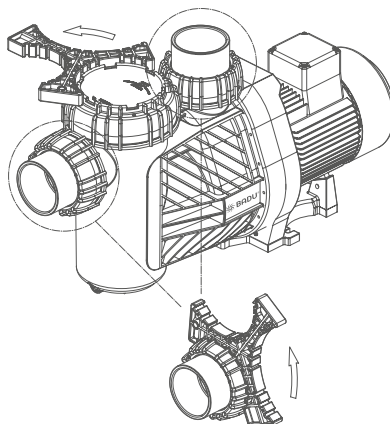
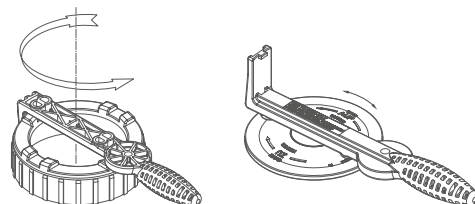
Schritt 1



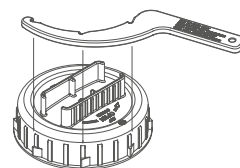
Schritt 2



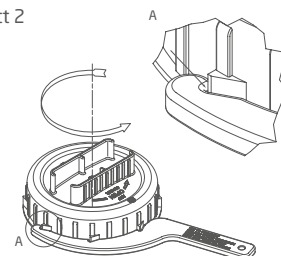
Schritt 3



Schritt 1



Schritt 2

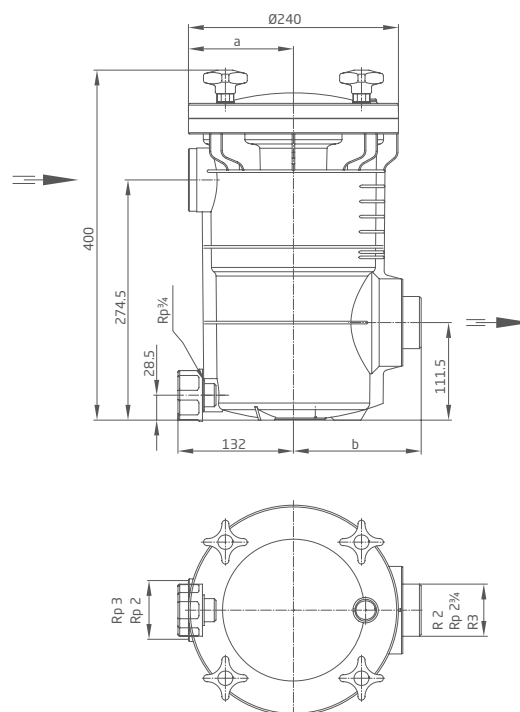


Artikel-Nr.	Typ
292.1157.700	Universal-Öffnungshilfe
290.2099.800	Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe
292.1199.800	Sichel-Öffnungshilfe



Maße

Ausführliche Maße auf Anfrage oder unter badu.de



Einsatzgebiet

Für Pumpen zur Schwimmbadwasser-Umwälzung bis max. 56 m³/h, 60 °C, 2,5 bar.

Ausführung

Fasernfängerinhalt ca. 8 l
Saugsiebmaschenweite ca. 3,4 x 3,2 mm
Zulaufanschluss und Pumpenanschluss.

Werkstoffe

Filtergehäuse PP TV 40
Deckel PC, transparent
Kreuzgriff PA 6 GV
Saugsieb PP

Empfohlene Zulauf-Druckleitung

DN (mm) 75

Artikel-Nr.	Typ	Maße a/b
292.0912.490	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 2/Pumpenanschluss R 2	120/146
292.0912.491	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3/Pumpenanschluss R 3	130/146
292.0912.493	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3/Pumpenanschluss Rp 2 ^{3/4} *)	130/121
292.0912.494	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3/Pumpenanschluss Rp 2 ^{3/4} **)	130/129

*) Für BADU FA 21-50/36 und BADU FA 21-60/45. **) Für BADU FA 21-80/56 und für separaten Einsatz.

BADU® Verschraubungen



Verschraubung aus PVC für BADU 21-40/..

Innengewinde G 2 mit
Klebempfehlung d 50



Verschraubung aus ABS

Klebempfehlung d 110/d 110



Verschraubung aus ABS für BADU 21-80/..

Innengewinde Rp 2 3/4 mit
Klebempfehlung d 110



Verschraubung aus PVC für BADU 21-50/.. / 21-60/..

Innengewinde G 2 3/4 mit
Klebempfehlung d 63



Kunststoff-Übergangsstück aus ABS

Innengewinde Rp 2 3/4 x Rp 3 mit
Klebestutzen d 110



Kunststoff-Übergangsstück aus ABS

Innengewinde Rp 2 3/4 mit
Klebempfehlung d 75 und
Klebestutzen d 90



Kunststoff-Übergangsstück aus PVC

Innengewinde Rp 2 3/4 mit
Klebestutzen d 90



Verschraubung aus ABS

Außengewinde R 1 1/2 mit
Klebempfehlung d 50 oder R 2 x d 50
oder R 2 x d 63

Artikel-Nr.	Typ
280.5120.050	Verschraubung aus PVC für BADU 21-40/.., Innengewinde G 2 mit Klebempfehlung d 50
290.2072.153	Verschraubung aus ABS, Klebempfehlung d 110/d 110
292.3172.100	Verschraubung aus ABS für BADU 21-80/.., Innengewinde Rp 2 3/4 mit Klebempfehlung d 110
230.0031.000	Verschraubung aus PVC für BADU 21-50/.. / BADU 21-60/.., Innengewinde G 2 3/4 mit Klebempfehlung d 63
230.0027.000	Kunststoff-Übergangsstück aus ABS, Innengewinde Rp 2 3/4 x Rp 3 mit Klebestutzen d 110
230.0028.000	Kunststoff-Übergangsstück aus ABS, Innengewinde Rp 2 3/4 mit Klebempfehlung d 75 und Klebestutzen d 90
230.0026.000	Kunststoff-Übergangsstück aus PVC, Innengewinde Rp 2 3/4 mit Klebestutzen d 90
230.0029.000	Kunststoff-Übergangsstück aus PVC, Innengewinde Rp 2 3/4 mit Außengewinde R 3
586.3305.003	Verschraubung aus ABS, Außengewinde R 1 1/2 mit Klebempfehlung d 50
586.3305.004	Verschraubung aus ABS, Außengewinde R 2 mit Klebempfehlung d 50
586.3306.302	Verschraubung aus ABS, Außengewinde R 2 mit Klebempfehlung d 63

Achtung: Alle Verschraubungen nur einzeln erhältlich. Pro Pumpen-Anschlussseite wird eine Verschraubung benötigt.



Bundbuchse aus PVC
mit Klebemuffe d 50

Bundbuchse aus PVC
mit Klebemuffe d 63

Bundbuchse aus PVC
mit Klebemuffe d 63 und
Klebestutzen d 75

Bundbuchse aus PVC
mit Klebemuffe d 90

Bundbuchse aus PVC
mit Klebemuffe d 110

Artikel-Nr.	Typ	UVP netto	UVP brutto ⁷⁾
292.1672.134	Bundbuchse aus PVC-U mit Klebemuffe d 50	11,96 €	14,23 €
292.1472.126	Bundbuchse aus PVC-U mit Klebemuffe d 63	15,47 €	18,41 €
292.1472.118	Bundbuchse aus PVC mit Klebemuffe d 63 und Klebestutzen d 75 ¹⁾	23,62 €	28,11 €
290.2072.113	Bundbuchse aus PVC mit Klebemuffe d 90 ²⁾	32,18 €	38,29 €
290.2072.115	Bundbuchse aus PVC mit Klebemuffe d 110 ³⁾	37,52 €	44,65 €

¹⁾ für BADU Gamma, BADU Delta, BADU Profi, BADU EasyFit (ohne Anschluss-Set-Varianten) und BADU 21-81/..

²⁾ für BADU Prime 25 bis BADU Prime 48 und BADU Resort 30 bis BADU Resort 45

³⁾ für BADU Resort 50 bis BADU Resort 110

BADU® LED Klarsichtdeckel

Einsatzgebiet

Klarsichtdeckel mit integrierter LED-Beleuchtung zur einfachen Sichtkontrolle des Vorfilters.



Artikel-Nr.	Typ
292.1116.012	Klarsichteinsatz, PC, Transparent, LED

BADU® VERSPRECHEN

Qualität ist der Grund, warum Kunden BADU kaufen.

Service ist der Grund, warum Kunden auf Dauer zufrieden sind.

Das trifft sich wunderbar: Weil wir ganz genauso denken – und handeln.

Es ist unser Wille, immer mehr zu leisten, als Sie von BADU erwarten.

Deshalb sind wir neben unseren Produkten immer für Sie da:

Mit Hilfe und Problemlösungen, von der Planung über die Entscheidungsfindung bis hin zur Umsetzung. Und später als Kundendienst und Reparatur-Service.

Persönlich, im Handel und im Internet...



SERVICE

Produkt-Präsentation in Ihrem Geschäft	138
Produktqualität	140
Rohrreibungskennlinie . Schutzarten Motoren	142
Häufige Fragen . Fußnoten	144
Glossar	146
Standorte Deutschland . Standorte Ausland	150
Kontakt . Impressum	152
SPECK Wissenswelle	153
Inhaltsverzeichnis	154

FACHHANDEL

PRODUKT-

PRÄSENTATION.



Schnittmodell BADU Delta



Schnittmodell BADU Mat R 41



Display
BADUJET Vogue



Display
BADUJET Primavera



Display
BADUJET Perla/Riva/Stella



BADU Produkte sind fürs Leben gedacht.
Und zum Erleben im Fachhandel. Gegenstromanlagen anfassen,
Pumpen-Funktionen verstehen – mit Schnittmodellen und
Produktmustern in aufmerksamkeitsstarken Displays.
Für BADU Händler und BADU Kunden.

Pumpen Schnittmodelle

Zeigen und Anschauen ist einfacher als viele Worte.
Deshalb gibt es jede BADU Pumpe als Schnittmodell
für Fachhändler individuell in Handarbeit gefertigt.

Nutzen Sie diese anschauliche Beratungshilfe,
um Funktionen und Typvorteile der jeweiligen Pumpe
zu erklären. Und natürlich, um Fragen zu beantworten.

Artikel-Nr.	Typ
210.3000.399	Schnittmodell BADU Delta
263.0000.099	Schnittmodell BADU Mat R 41

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Festpreise, die generell ohne Abzug sind.

Gegenstromanlagen Displays

Das Design und die Materialien der BADU Gegenstrom-
anlagen überzeugen am besten am echten Produkt.
Im Fachhandel durch BADU Verkaufsdisplays.

Die Displays haben je nach Ausführung und Typ eine
Akzent-Beleuchtung, einen eingebauten Flatscreen mit An-
wendungsvideo und werden mit Prospektmaterial geliefert.

Artikel-Nr.	Typ	Maße (B x H x T)
232.7420.200	Display BADUJET Vogue mit weißer LED	77 x 181 x 57 cm
232.7420.400	Display BADUJET Primavera mit weißer LED	77 x 181 x 57 cm
231.7500.098	Display BADUJET Perla oder BADUJET Riva mit weißer LED	95 x 204 x 87 cm
231.9500.098	Display BADUJET Stella mit weißer LED	95 x 204 x 87 cm

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Festpreise, die generell ohne Abzug sind.

Als Fachhändler beraten wir Sie gern zu BADU in Ihrem Geschäft.
Rufen Sie uns an: Telefon 09123 949-400

BADU® PRODUKTE

DAS ORIGINAL.
MIT SICHERHEIT.
GEPRÜFT.



Das Vertrauen in eine anspruchsvolle Marke.

Vielleicht gibt es Pool-Technik irgendwo ein wenig günstiger – wenn Sie Qualität suchen, ist BADU auf jeden Fall eine gute Idee: Innovative Technik und Funktionalität. Geprüfte Sicherheit, ein herausragendes Design. Und zuverlässiger Service. Versprochen. Und garantiert.



MADE IN GERMANY

BADU PREMIUM Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Nach höchsten Material- und Qualitätsstandards. Und mit dem Anspruch und der Erfahrung eines sorgfältigen Familienbetriebes: SPECK Pumpen in Neunkirchen am Sand, Bayern. Zu kaufen gibt es BADU nur im Fachhandel – anspruchsvolle Produkte gehören in kompetente Hände.

QUALITÄT

BADU PREMIUM Produkte bestehen aus hochwertigen Materialien. Für eine lange Lebensdauer, für dauerhaft zuverlässigen Einsatz und für die Schonung von Umwelt und Ressourcen. Und: BADU Produkte sind sehr wartungsarm.

ZERTIFIZIERUNGEN

BADU Produkte sind rundum sicher und werden mehrfach geprüft. Von SPECK Pumpen selbst bei der Herstellung. Und von unabhängigen Prüfinstituten und Verbänden. Von der Gerätesicherheit über die verwendeten Materialien bis zu einer lückenlosen Dokumentation können Sie sich darauf verlassen, dass Sie mit BADU nur Schönes erleben.



RECYCLING

Selbst das beste Produkt erreicht irgendwann das Ende seines Lebens. BADU bleibt aber verantwortungsvoll: Die meisten Werkstoffe können wiederverwendet werden. Und Verschleiß- und Ersatzteile für Reparaturen gibt es zuverlässig.

Rohrleitungen

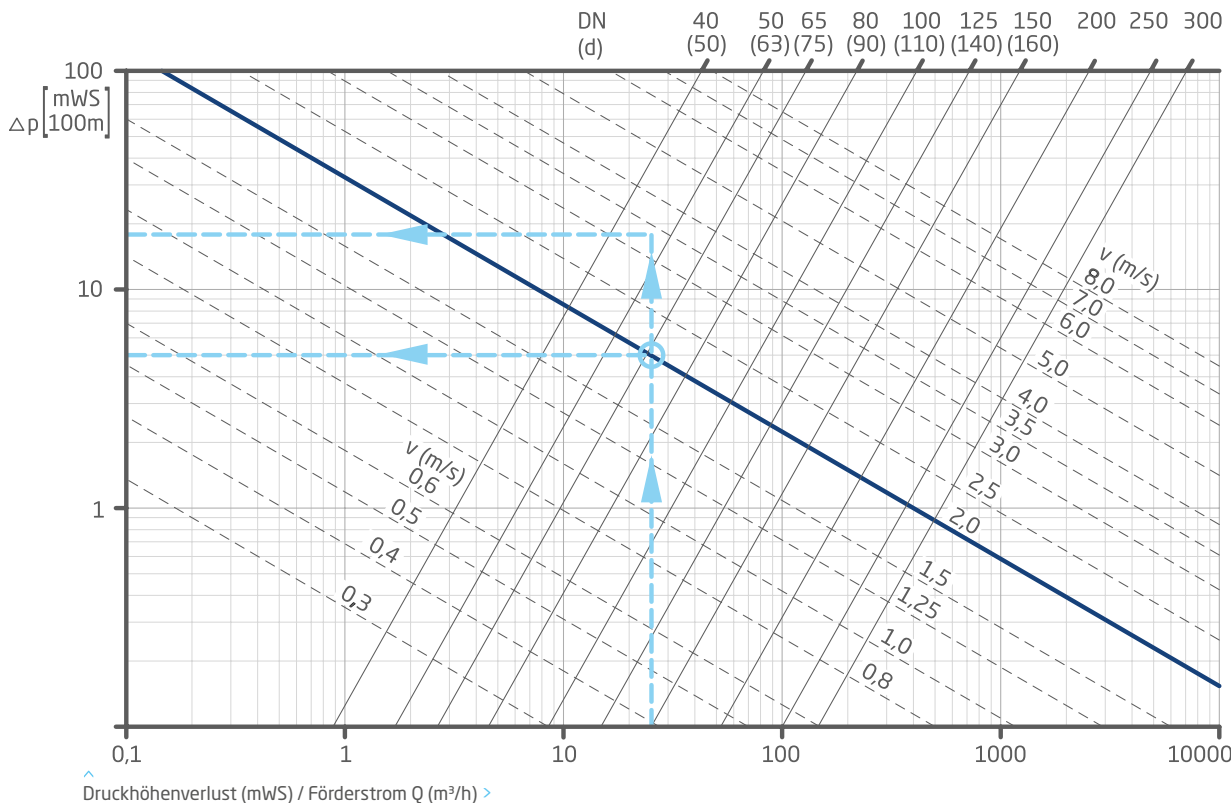
Nachstehende Grafik hilft Ihnen bei der Ermittlung von Rohrreibungsverlusten und zeigt die Berechnung der richtigen Rohrdurchmesser.

Umwälzpumpen

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

Die Druckhöhenverluste in diesem Beispiel gelten für reines Wasser bei einer Temperatur von 20 °C, bzw. für Flüssigkeiten gleicher kinematischer Viskosität und für neue PVC-U-Rohre.
Die Leitungsverluste gelten für neue PVC-U Rohre mit der Nenndruckstufe PN 10.

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



Gegenstromanlagen

Einen annähernd verlustfreien Betrieb bei Gegenstromanlagen erreichen Sie, wenn Sie die Rohrdurchmesser der Tabelle rechts entsprechend dimensionieren.
Für das Beispiel gilt:
Saugleitung (S) mit 2 Bögen und Druckleitung (D) mit 3 Bögen ...

58 > BADUJET Vogue . 75 > BADUJET Primavera

Q (m³/h)		Rohrleitungslänge		
		5 m	7,5 m	10 m
58	Saugleitung (S)	d 140	d 140	d 140
	Druckleitung (D)	d 140	d 140	d 140
75	Saugleitung (S)	d 160	d 160	d 160
	Druckleitung (D)	d 140	d 140	d 140

Schutzarten Motoren / Geräte

Die Übersicht auf dieser Seite zeigt Ihnen die Sicherheitsdaten
aller Motoren, die in BADU PREMIUM Pumpen zum Einsatz kommen.

BADU Delta*), BADU Delta-MK*), BADU Profi, BADU Profi-MK,
BADU Alpha, BADU Magna, BADU Gamma, BADU Prime,
BADU EasyFit, BADU Resort, BADU 46, BADU 47

Schutzart des Motors IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)^{*)}
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

BADU Delta Eco VS*), BADU Delta-MK Eco VS*), BADU Profi Eco VS,
BADU Profi-MK Eco VS, BADU Alpha Eco Soft, BADU Eco Soft,
BADU EasyFit Eco VS, BADU Gamma Eco VS, BADU Prime Eco VS,
BADU Bronze Eco VS, BADU Eco Flex

Schutzart des Motors IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. variabel
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)^{*)}
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

BADU 21-40, BADU 21-41, BADU 21-50, BADU 21-60, BADU 21-80,
BADU 21-81

Schutzart des Motors IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2850
Wassertemperatur (°C) max. 60
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

BADU Variostar

Schutzart des Motors IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 600/1800
Wassertemperatur (°C) max. 60
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

BADU Eco Drive II

Schutzart des Gerätes IP 55

BADU Eco Logic, BADU BNR 300, BADU Logic 2-3,
BADU OmniTronic, BADU Omni Stellantrieb

Schutzart des Gerätes IP X4

BADUJET Vogue, BADUJET Vogue Deluxe, BADUJET Primavera,
BADUJET Primavera Deluxe, BADUJET Perla, BADUJET Riva,
BADUJET Stella, BADU BNR 400

Schutzart des Gerätes IP X5

BADUJET Turbo, BADUJET Turbo Pro

Schutzart des Frequenzumformers IP 66
Schutzart des Motors IP 65
Wärmeklasse des Motors F
Drehzahl (min⁻¹) ca. variabel
Wassertemperatur (°C) max. 40

Maximal zulässige Umgebungstemperatur 40 °C.
*) Maximal zulässige Wassertemperatur 40 °C.

BADU® FRAGEN

Ein eigener Pool braucht ein wenig Wissen. Damit Sie Ihre Entscheidungen richtig treffen. Und weil Sie mit Ihren Fragen nicht alleine sind, haben wir hier die häufigsten einfach für Sie zusammengetragen. Damit Sie schneller ins Wasser springen können...

Wie hoch kann eine Pumpe saugen?

> Die theoretisch maximale Saughöhe beträgt 10,33 m – direkt abhängig vom Luftdruck (1.033 hPa = normal). Technisch bedingt sind nur etwa 7 bis 8 m Saughöhe erreichbar. Davon müssen Sie noch die Widerstandsverluste in Pumpe, Anschlussleitungen und Armaturen abziehen. Mediumabhängige Faktoren (z.B. Dampfdruck, Dichte, Viskosität) verringern die maximale Saughöhe eventuell weiter.

Was ist eine selbstansaugende Pumpe?

> Eine selbstansaugende Pumpe ist in der Lage, Luft- und Gasanteile mitzufördern. Sie kann die Saugleitung selbsttätig entlüften (Luft evakuieren). Bei der Inbetriebnahme muss die Pumpe erstbefüllt werden.

Warum muss eine selbstansaugende Pumpe mit Wasser erstbefüllt werden?

> Eine selbstansaugende Pumpe braucht eine ausreichende Menge Wasser im Pumpengehäuse. Nur dann kann sie Luftanteile in der Saugleitung transportieren. Also müssen Sie Ihre selbstansaugende BADU Pumpe bis zum Sauganschluss mit Wasser auffüllen. Tun Sie das nicht, kann die Pumpe durch Trockenlauf Schaden nehmen. Außerdem sollten Sie die Ansaugphase nicht durch wiederholtes Ein- und Ausschalten unterbrechen, da sonst der Prozess von vorne beginnt.

Welchen Wartungsaufwand haben BADU Pumpen?

> BADU Pumpen sind generell wartungsfrei. Um einen gleichbleibenden Förderstrom und eine gute Filtration des Schwimmbadwassers zu gewährleisten, brauchen Sie nur das Saugsieb der Pumpe in regelmäßigen Abständen zu reinigen. Eine schnelle Sichtkontrolle von Zeit zu Zeit – das ist alles.

Wie nehme ich meine Pumpe wieder in Betrieb, wenn sie länger nicht genutzt wurde?

> Nach längerem Stillstand (z.B. nach dem Winter) prüfen Sie Ihre BADU Pumpe vor dem Einschalten auf Leichtigkeit. Drehen Sie dazu die Motorwelle mit einem Schraubendreher leicht durch. Sollte sich der Motor über die Monate festgesetzt haben, lösen Sie so die Blockade. Nur wenn Ihre Pumpe danach immer noch schwergängig bleibt oder ungewöhnliche Geräusche entwickelt, lassen Sie die Pumpe von einem geschulten Fachmann überprüfen.

Was sind Verschleißteile?

> Verschleißteile sind alle dichtenden und rotierenden Elemente einer Pumpe. Also die Gleitringdichtung, O-Ringe, Flachdichtungen, das Laufrad und die Kugellager. Auch bei BADU sind Verschleißteile leider von der Gewährleistung ausgenommen, weil im Gebrauch ein Verschleiß von Mechanik physikalisch nicht vermeidbar ist – so wie Sie an Ihrem Auto die Reifen ersetzen, wenn sie abgefahren sind.

Wie überwintere ich meine Pumpe?

> Ganz einfach: Pumpe entleeren, trocken und frostsicher einlagern. Mit einem Tuch vor Staub schützen.

Wie überwintere ich meine Gegenstromanlage?

> Einbau-Gegenstromanlagen in Außenbecken sind in den Wintermonaten leicht gegen Frostschäden zu schützen: Senken Sie den Wasserspiegel Ihres Schwimmbeckens bis auf die Unterkante des Sauganschlusses ab. Bauen Sie die Pumpe aus und lagern Sie sie in einem trockenen Raum. Lassen Sie die Kugelhähne halb geöffnet, sodass sich die Zwischenräume entleeren können.

Wie überwintere ich meine

Schwimmbad-Absorber-Anlage?

> Schwimmbad-Absorber müssen Sie am Ende der Badesaison komplett entleeren, damit Sie Frostschäden vermeiden. Bei Absorbern auf Flachdächern oder Dächern mit einer Neigung bis 30° öffnen Sie dazu die Absorberverbinder und heben Sie die Platten einzeln an, bis das Wasser komplett aus den Absorbern gelaufen ist.

Wie funktioniert die Rückspülung der Sandfilter-Anlage?

> Meist wird das Badewasser von Schwimmbädern über Sandfilter gereinigt. Diese müssen regelmäßig rückgespült werden, um das Sandbett aufzulockern und abgefilterte Verunreinigungen ins Abwasser abzuleiten. Filter-Rückspülarmaturen übernehmen die unterschiedlichen Betriebsfunktionen durch spezielle 6-Wege-Ventile, die Sie per Hand einstellen müssen. Viel einfacher und komfortabler übernimmt diese Aufgabe ein elektronisches BADU Rückspülventil aus der Baureihe BADU Tronic – das arbeitet nämlich vollautomatisch.

Sind BADU Produkte zertifiziert?

> SPECK Pumpen überprüft regelmäßig alle seine Produkte und lässt sie zusätzlich von unabhängigen Stellen testen. Verschiedene aktuelle Prüf- und Zertifizierungszeichen bestätigen die hohe Sicherheit und Qualität. Modernste Technik, Normen und geprüfte Sicherheit sind bei BADU also Standard. Die Zeichen CE, GS etc. finden Sie auf BADU Produkten. Nähere Auskünfte über diese Siegel geben wir Ihnen gerne.

Soll die Pumpe beim manuellen Umschalten des 6-Wege-Rückspülventils ausgeschaltet sein?

> Ja, das ist sinnvoll. Zur Vermeidung von Druckstößen in der Anlage und zum schonenden Umgang empfiehlt es sich, die Pumpe auszuschalten.

Wie stelle ich den richtigen Pumpen- und Gerätetyp fest?

> Jedes BADU Produkt hat eine individuelle Typenbezeichnung. Sie finden sie in der Regel auf dem Typenschild am Gerätegehäuse. Hier können Sie alle wichtigen Informationen ablesen.

Wo kann ich BADU Produkte kaufen?

> BADU Produkte gibt es nur über den Fachhandel zu kaufen. Eine Firma in Ihrer Nähe finden Sie zum Beispiel auf der BADU Website badu.de oder über die regionalen Standorte von SPECK Pumpen, siehe Seite 150-151.

Fußnoten . Abkürzungen

- 1) Die meisten **Motoren** in 1~ 230 V Wechselstrom haben serienmäßig einen Motorschutzschalter oder einen Wicklungsschutzkontakt. Weitere Informationen sind dem Pumpendatenblatt zu entnehmen.
Drehstrommotoren sind mit keinem Motorschutz ausgestattet.
Motoren in Sonderspannung, Sonderfrequenz, polumschaltbar oder Gleichstrom auf Anfrage.
Geeignet für Normspannung nach DIN IEC 60038 und DIN EN 60034 (Eurospannung), d. h. geeignet für Dauerbetrieb bei:
1~ 220-240 V.
3~ Y/Δ 380-420 V/220-240 V.
3~ Y/Δ 660-725 V/380-420 V.
Toleranzen ± 5 %.
GS-geprüfte Pumpen nach EN 60335-1.
- 2) **Gewinde** nach DIN EN 10226-1 und ISO 7-1.
Bezeichnungen **für im Gewinde dichtende** Rohrgewinde.
Rohrinnengewinde: z. B. Rp 1½,
Rohraußengewinde: z. B. R 1½.
(Abdichtung nur mit Teflonband.)
- 3) **Gewinde** nach DIN ISO 228-1.
Bezeichnungen **für stirnseitig dichtende** Rohrgewinde.
Rohrinnengewinde: z. B. G 2,
Rohraußengewinde: z. B. G 2.
(Abdichtung mit zusätzlichem Dichtring.)
- 4) **Rohrreibungskennlinie** auf Seite 142.
Auswirkung von Rohrdurchmesser und Rohrinnenreibung auf die Durchflussmenge einer Saug- oder Druckleitung.
- 5) **Erläuterung Wassertemperatur 40 °C (60 °C)**
40 °C: gilt für max. Wassertemperatur im Sinne des GS-Zeichens.
(60 °C): Pumpe ist ohne Weiteres für eine max. Wassertemperatur von 60 °C einsetzbar/ausgelegt.
- 6) **Zulasse Grenzwerte für Edelstahlteile**
Chloridionengehalt max. 400 mg/l (400 mg/l Chlorid entsprechen 0,66 g/l Salz = 0,066 %), pH-Wert 6,8 bis 8,2.
- 7) Unverbindliche Preisempfehlung für Deutschland, inkl. 19 % MwSt.
Gültig ab 01.03.2022. Alle früheren Preise sind hiermit ungültig.
Bitte geben Sie bei Bestellung immer die Artikel-Nr. an.
Verkauf nur über den Fachhandel.
Lieferung fracht- und verpackungsfrei innerhalb Deutschlands ab einem Netto-Auftragswert von 1.500,- €. Warenlieferungen unter einem Netto-Auftragswert von 50,- € sind generell ohne Abzug, ab Werk.
Materialzuschläge je nach DEL-Notiz vorbehalten.
Verkauf zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Werkstoffe

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere
G-Cu Sn 10	Gussbronze
GG-20	Gusseisen
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Perbunan)
PA	Polyamid
PA 66 GF 30	Polyamid, glasfaserverstärkt
PC	Polycarbonat
POM GF 30	Polyoxymethylen, glasfaserverstärkt
PP	Polypropylen
PP GF 30	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PP TV 40/PP TV 20	Polypropylen, talkumverstärkt
PPE GF 30	Polyphenylenether, glasfaserverstärkt
PVC	Polyvinylchlorid
SAN	Styrol-Acrylnitril-Copolymere

1 bar = 100.000 Pa

1 bar = 10,2 mWS

Kennlinien gemessen nach EN ISO 9906;

Förderstrom Q = ± 10 %. Förderhöhe der Pumpe H = ± 8 %.

Selbstansaugende Pumpen geprüft nach DIN EN 16713-2.

Mindest geodätische Saughöhe 1,5 m. Im Durchschnitt ca. 3 m (für BADU 21-80 S ca. 0,5 m). Die Pumpen müssen beim Ansaugen mit Wasser gefüllt sein.

BADU® GLOSSAR

Auf den nächsten Seiten erklären wir Ihnen Fachbegriffe und Technologien.

Denn mit mehr Wissen, treffen Sie die besseren Entscheidungen.

2-Phasen-Lauf

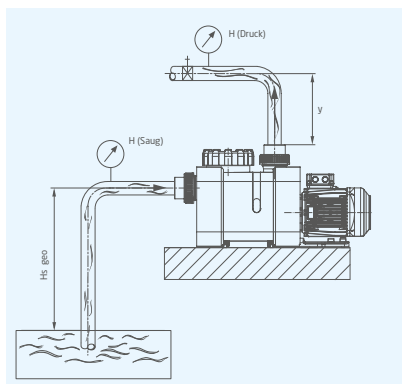
Ein Drehstrommotor hat 3 Wicklungen. Fällt eine Wicklung aus, weil z. B. eine Phase der Zuleitung ausgefallen ist, läuft der Motor mit überhöhter Stromaufnahme weiter und kann überhitzen. Als Überwachung des Drehstrommotors ist ein Motorschutzschalter erforderlich (eingestellt auf Motor-Nennstrom).

Ansauggeschwindigkeit

Bezeichnet die Wassergeschwindigkeit in m/s an einer Ansaugstelle (also den Sog). Eine wichtige Maßangabe, z. B. bei der Bewertung einer Gegenstromanlage. BADU Produkte sind auf Sicherheit entwickelt. Die Ansauggeschwindigkeit von BADU Gegenstromanlagen entspricht mindestens den jeweils gültigen EU-Normen – oder besser.

Ansaugzeit

Definiert die Zeit, die eine Pumpe zum Ansaugen des Wassers benötigt, bis die Saugleitung vollständig evakuiert ist. Diese Zeit ist abhängig von der Rohrleitungslänge, dem Rohrleitungsquerschnitt, der Aufstellhöhe der Pumpe über dem Wasserspiegel und natürlich der Pumpe selbst, wie z. B. Leistung und Bauart.



BADU GREEN

Die intelligenten und maximal effizienten Produkte aus der BADU GREEN Serie sind mit dem Ziel entwickelt, Energie zu sparen und die Umwelt zu schonen. Für ein reines Gewissen und mehr Freude am und im Pool.



Betriebskondensator

Ein elektrisches Bauelement, das elektrische Ladung und damit Energie speichern kann. Also im Grunde vergleichbar mit einer Batterie. Die Menge der gespeicherten Energie heißt elektrische Kapazität, gemessen in der Einheit »Farad«. In BADU Pumpen sind Kondensatoren verbaut, um Spannungsänderungen abzufedern. Dieses Bauteil zählt zu den Verschleißteilen.

Betriebspunkt

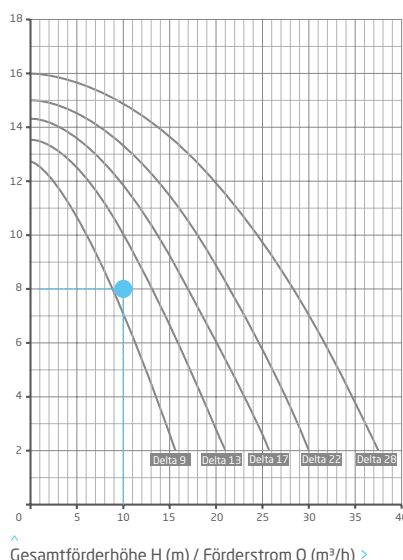
Der Betriebspunkt oder Arbeitspunkt ist ein bestimmter Punkt im Kennfeld oder auf der Kennlinie einer Pumpe, der für die vorgesehene Einsatzsituation als Bezugsbasis definiert wird. Die Auswahl der optimalen Filterpumpe muss vielfältige Faktoren berücksichtigen – deshalb sollte immer ein erfahrener Pool-Fachbetrieb vor Ort damit beauftragt werden. Diese Spezialfirmen kennen alle Erfordernisse und können die System-Bestandteile korrekt aufeinander abstimmen und einstellen.

Berechnungsbeispiel Betriebspunkt

10 m³/h für Sandfilter, i. d. R. 0,8 bar (8 m)

Ergebnis

BADU Delta 13 erzielt den gewünschten Förderstrom von 10 m³/h bei einer benötigten Gesamtförderhöhe von mindestens 8 Metern.



Blockbauweise

Ein Konstruktionsprinzip, das die Pumpe und den Motor fest zu einem Aggregat verblockt. Ohne Kupplung und mit einer gemeinsamen, durchgehenden Welle.

CE-Zeichen

Eine EU-Kennzeichnung, die dokumentiert, dass ein Produkt allen geltenden Richtlinien und Anforderungen gerecht wird. CE ist dabei kein Prüfsiegel im engeren Sinn. Es ist mehr ein Verwaltungszeichen, das die Freiverkehrsfähigkeit im europäischen Binnenmarkt zum Ausdruck bringt. Die Konformitätserklärungen für Ihr BADU Produkt können Sie im Internet unter badu.de herunterladen.



Dauerschalldruckpegel

Beschreibt die Lautstärke einer Schallquelle. Die Größe des Schalldruckpegels wurde eingeführt, damit der Wertebereich 0 bis 150 dB(A), den das menschliche Gehör verarbeiten kann, sinnvoll verwendet und dargestellt wird. Zur Orientierung: Eine ruhige Unterhaltung verursacht einen Schalldruckpegel von ca. 60 dB(A) – die Pumpe BADU Delta Eco VS z. B. ist im Betrieb leiser. Genaue Messwerte für BADU Produkte finden Sie im Datenblatt einer Pumpe, das der Lieferung beiliegt, und gerne auch vorher auf Anfrage. Die Werte sind in 1 m Entfernung mit einem Schallpegelmessgerät nach DIN 45635 ermittelt.

Drehstrommotor

Drehstrom-Asynchronmotoren werden an einem speziellen 3-Phasen-Stromnetz mit meist 400 V betrieben – umgangssprachlich »Starkstrom« genannt. Der Motor besteht normalerweise aus 2 Teilen: einem äußeren, feststehenden Stator und einem Rotor, der sich darin dreht. Aufgrund ihrer 3 Phasen haben solche Motoren auch 3 Wicklungen. Für Anschluss und Inbetriebnahme muss auf die richtige Drehrichtung des Motors geachtet werden (Pfeil am Motorgehäuse). Drehstrommotoren sind unter bestimmten Voraussetzungen >Kaltleiterfühler für den Betrieb an externen Frequenzumformern zur Drehzahlregelung geeignet.

Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe

Zum einfachen und schnellen Öffnen des Deckels der BADU Prime 25 bis BADU Prime 48 und BADU Resort. Die Anschluss-Verschraubungen können mit diesem Spezialwerkzeug leicht geöffnet werden.



Elektrische Trennung

Aufgrund der Laufradkonstruktion und der nicht leitenden Kunststoffteile verfügen alle BADU Pumpen der Kunststoff-Baureihen über eine elektrische Trennung. Die Motorwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung. Für BADU Grauguss- und Bronze-Baureihen gilt dies nicht – sie haben keine elektrische Trennung.

Filterdimensionierung

Die erforderliche Filterfläche Ihres Sandfilters errechnet sich aus dem Förderstrom der Pumpe und der Strömungsgeschwindigkeit im Filter. Diese sollte nicht über 50 m/h betragen. Die Filterwirkung ist umso besser, je langsamer die Filtergeschwindigkeit ist.

Förderstrom

Gibt an, welche Wassermenge gefördert werden kann. Förderstrom und Gesamtförderhöhe sind die wichtigsten Kriterien bei der Auswahl einer Umwälzpumpe. Die Werte hängen direkt zusammen und ergeben den >Betriebspunkt.

Gegenstromanlage

Sie bringt Bewegung in Ihren Pool. Eine integrierte leistungsstarke Kreislpumpe saugt Beckenwasser großflächig und mit geringer >Ansauggeschwindigkeit an. Über eine oder mehrere Düsen, die häufig regelbar sind, gelangt das Wasser unter hohem Druck zurück ins Schwimmbecken. Gegenstromanlagen sind eine tolle Attraktion – als Spaßfaktor und als Fitness- und Massagegerät.



Gesamtförderhöhe

Angabe der (Förder-)Höhe vom Wasserspiegel bis zum höchsten Punkt der Druckleitung. Achtung: Werte für die Gesamtförderhöhe beinhalten neben dem Höhenunterschied auch Druckverluste, die durch Rohrleitungen und Einbauteile entstehen. Die Berechnung sollte immer von einem ausgewiesenen Pool-Spezialisten vorgenommen werden.

Gleitringdichtungen

Sind dynamische Dichtungen, die rotierende Wellen zuverlässig gegen eine Wand abdichten, also z. B. die Motorwelle gegenüber dem Pumpengehäuse. Sie bestehen aus 2 aufeinander gleitenden Bauteilen (Gleitring und Gegenring). Da die Gleitringdichtungen ein dynamisches, also rotierendes Teil sind, gehören sie zu den Verschleißteilen.

GS-Zeichen

Ein deutsches Prüfzeichen, das von unabhängigen, externen Prüfstellen, z. B. den technischen Überwachungsvereinen – TÜV, vergeben wird. GS, »Geprüfte Sicherheit« bescheinigt einem Produkt, dass es den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes entspricht, wie sie vor allem in deutschen DIN- und europäischen CEN-Normen festgeschrieben sind. BADU Produkte werden regelmäßig GS-geprüft. Sie sind damit auch aus unabhängiger Sicht auf dem aktuellen Stand der Technik und entsprechen den aktuellen Normen.



Kaltleiterfühler

Wird die Motordrehzahl abgesenkt, verringert sich auch die Kühlung des Motors. Ist die Drehzahl zu gering, kann die Kühlung eventuell nicht mehr ausreichend sein. Kaltleiterfühler bzw. PTC-Widerstände sind bei den Pumpen-Baureihen BADU Prime 25 bis BADU Prime 48, BADU Profi und BADU Resort in den Motorwicklungen verbaut. Sie dienen der kontinuierlichen und präzisen Temperaturüberwachung des Motors – insbesondere bei einer Drehzahlregelung über einen externen Frequenzumformer. In Kaltleiterführern vergrößert sich deren elektrischer Widerstand, wenn die Temperatur steigt. Dieses Konzept der Temperaturüberwachung ist wesentlich präziser als die oft übliche Nennstromüberwachung, die in Frequenzumformern dafür vorgesehen ist.

Kennlinie

Sie stellt die Förderleistung einer BADU Pumpe pro Stunde in Abhängigkeit von der Förderhöhe in Metern dar. In der Praxis dient die Kennlinie zur Festlegung des Arbeitspunktes bzw. Betriebspunktes. Dieser Punkt sollte möglichst im mittleren Bereich liegen, dann arbeitet Ihre Pumpe mit einem optimalen Wirkungsgrad.

Klarspülung

Nach der >Rückspülung sollte eine Klar- bzw. Nachspülung erfolgen. Eventuell vorhandene Rückstände und vorhandener Abrieb des Filtermaterials durch die Rückspülung werden beim Nachspülen ebenfalls ins Abwasser geleitet. Die Nachspülzeit soll 30 bis 60 Sekunden betragen.

Kugellager

Sind eine Untergruppe der Wälzlager, bei denen Kugeln als Wälzkörper dienen. Lager sind wichtig, um Kräfte an beweglichen Teilen abzustützen (z. B. Motorwelle). Zusätzlich vermindern sie durch Reibung entstehende Verlustleistung und minimieren die Materialabnutzung. Da Kugellager dynamische, also rotierende Teile sind, gehören sie zu den Verschleißteilen.

Motorschutzschalter

Schützt den Motor vor Überlastung. Anders als beim >Wicklungsschutzkontakt ist der Motorschutzschalter nicht selbstrückstellend. Er muss nach Auslösung manuell rückgestellt werden. Bitte nehmen Sie die Rückstellung nicht selbst vor, sondern rufen Sie Ihren Pool-Fachmann. Drehstrommotoren haben übrigens generell keinen integrierten Motorschutz, sondern brauchen immer eine Individuallösung vom Elektrofachmann vor Ort. Ein Motorschutzschalter ist z. B. in den Wechselstrom-Varianten der Baureihen BADU Prime 7 bis BADU Prime 20 und BADU Bronze verbaut.

Normalsaugende Pumpen

Normalsaugende Pumpen (z. B. BADU 46) können entgegen selbstansaugenden Pumpen keine Luft mitfördern. Normalsaugende Pumpen müssen generell unterhalb des Wasserspiegels installiert sein, damit ihnen das zu pumpende Wasser selbstständig zufließen kann. Sie sind oft eine gute Wahl in Poolattraktionen, Gegenstromanlagen oder Whirlpools.

BADU 46



Permanent-Magnetmotoren (-PM)

Sind aufgebaut wie ein Drehstrom-Synchronmotor. Der Rotor besitzt einen Permanentmagneten und der feststehende Stator umfasst die Spulen, die von einer elektronischen Schaltung zeitlich versetzt angesteuert werden. Permanent-Magnetmotoren sind besonders effizient und haben einen sehr hohen Wirkungsgrad. Nahezu alle BADU GREEN Pumpen arbeiten mit dieser Motor-Bauart. Und viele andere Baureihen können auf Anfrage individuell mit PM-Motoren ausgerüstet werden.

Rohrleitungsdimensionierung

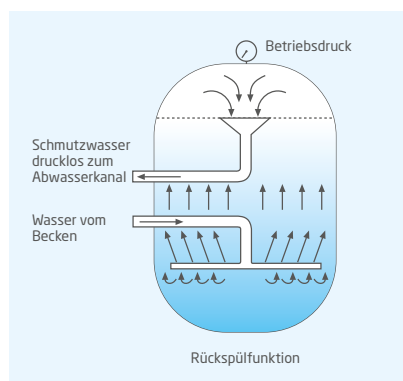
In einer Rohrleitung gibt es physikalische Reibungsverluste. Je höher die Fließgeschwindigkeit des Mediums, z. B. Wasser, desto größer sind die Reibungsverluste. Rohrreibungsverluste müssen bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden, damit die berechnete Rohrdimensionierung einem effizienten Betrieb des Poolsystems nicht im Wege steht. Mit Hilfe der Rohrreibungskennlinie auf Seite 142 können Sie die Rohrreibungsverluste und die Fließgeschwindigkeit ermitteln und Ihre optimale Rohrdimensionierung festlegen.

Rohrleitungsmontage

Je nach Anschlussvariante des Pumpentyps werden Teflonband bei Gewindeanschlüssen oder die beiliegenden Verschraubungen zur Montage der Rohrleitung verwendet. Bei ABS-Verschraubungen muss eine Aushärtezeit des Klebers von mindestens 12 Stunden beachtet werden. Wichtig: Kunststoffgewinde dürfen nicht mit Hanf abgedichtet werden.

Rückspülung

Ihr Filter muss regelmäßig gereinigt werden, weil Schmutz bei seiner Filterarbeit im Medium zurückbleibt. In der Pooltechnik geschieht das nach dem einfachen Prinzip der Rückspülung: Die Fließrichtung des Filterstroms wird lediglich umgekehrt. Dabei lösen sich Schmutzteilchen vom Filter und gelangen mit dem Rückspülwasser aus dem Filter in die Kanalisation. Der Rückspülvorgang kann manuell mit den BADU Mat Ventilen oder vollautomatisch, z. B. mit der BADU EasyTronic, ausgeführt werden.



Salzwasser-Elektrolyse

Neben der klassischen Chlor-Desinfektion des Wassers hat sich in den letzten Jahren die Salzwasser-Elektrolyse zu einer beliebten Alternative entwickelt. Bei diesem Desinfektionsverfahren wird das Wasser mit Salz angereichert (Gesamtsalzkonzentration ca. 0,4 %). BADU Pumpen eignen sich in der Standardvariante bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5 %, entspricht 5 g/l, für dieses Verfahren.

Saugsieb

Hält groben Schmutz von der Pumpe fern und schützt sie vor Störungen und Verstopfungen. Betreiben Sie Ihre Pumpe daher nie ohne Saugsieb. Je nach Standort des Pools und je nach Jahreszeit wird das Saugsieb unterschiedlich stark verschmutzt.

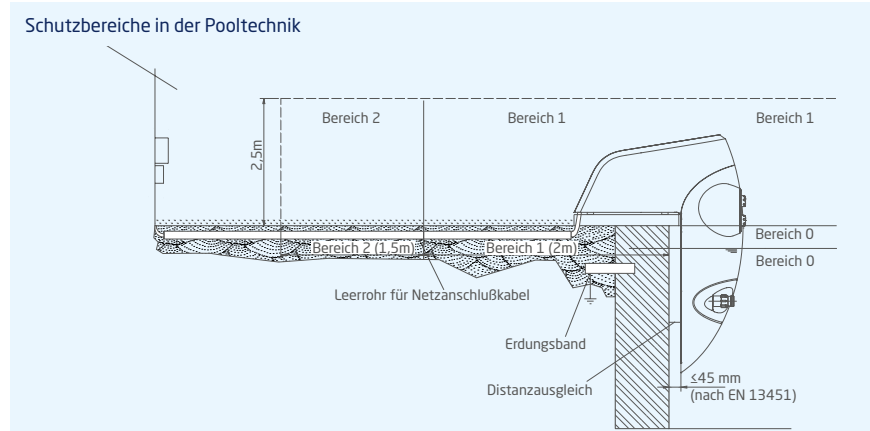
Bei einem verschmutzten oder vollen Saugsieb nimmt der Förderstrom der Pumpe ab und es findet keine ausreichende Umwälzung mehr statt. Am besten überprüfen Sie das Saugsieb 1-mal pro Woche.

Schutzart

Gibt die Eignung z.B. von Motoren für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Und zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei der Benutzung. Pumpen und Gegenstromanlagen müssen unter erschwerten Bedingungen über viele Jahre sicher arbeiten. Bezüglich ihrer Eignung für verschiedene Bedingungen werden die Produkte in sogenannte IP-Codes (International Protection Codes) eingeteilt. BADU Pumpen und Gegenstromanlagen sind in der Regel auf die Schutzart IP X5 ausgelegt. Dies bedeutet, dass die Motoren gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel geschützt sind.

Schutzbereich

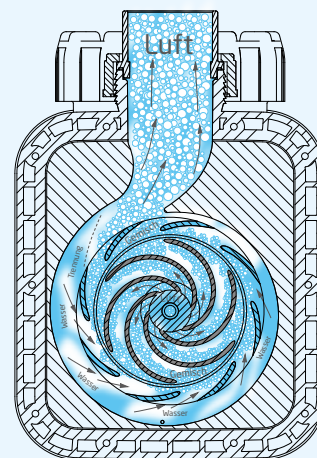
Beim Anschluss sowie bei der Ausstattung von elektrischen Geräten im Poolbereich gibt es verschiedene Schutzbereiche von 0 bis 2. BADU Pumpen und Gegenstromanlagen dürfen im Schutzbereich 1 installiert werden.



Selbstansaugende Pumpen

Die typischen Umwälzpumpen in Pools und Schwimmbädern. Selbstansaugende Pumpen können entgegen normalsaugenden Pumpen Luft mitfördern und nach einer Erstbefüllung des Pumpengehäuses über die Deckelöffnung des Filtergehäuses die Saugleitung selbsttätig evakuieren. Ein sehr flexibles Pumpenkonzept. Selbstansaugende Pumpen können unterhalb und oberhalb des Wasserspiegels installiert werden.

Funktionsschema BADU Delta



Teleskopstützfuß

Für BADUJET Einhänge-Gegenstromanlagen gibt es sogenannte Teleskopstützfüße. Diese sind notwendig, wenn Sie einen Aufstellpool haben, der keinen festen Beckenrand hat. Der Stützfuß sorgt für die notwendige Stabilität der Anlage und ist höhenverstellbar.

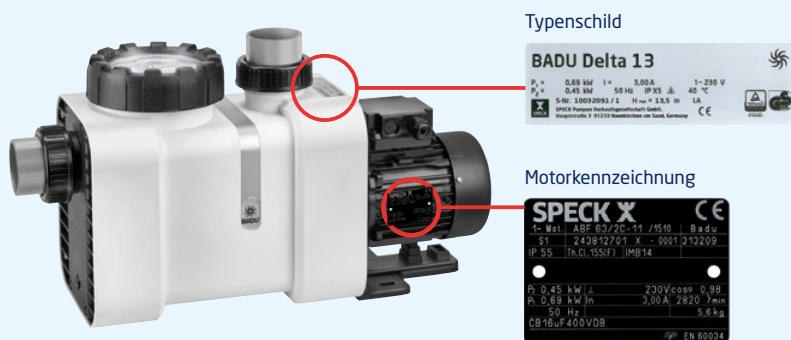
Der Schutzgrad der Motoren ist in diesem Schutzbereich mit IP X5/4 definiert und wird von BADU Produkten erfüllt. Da die Produkte fest installiert sind, spielt die höhere Versorgungsspannung keine Rolle.

Typenschild

Jede Pumpe bzw. Gegenstromanlage verfügt über eine Typenbezeichnung. Am Pumpengehäuse zu finden als silberner Aufkleber. Dieses Typenschild enthält alle wichtigen Angaben zum Produkt (Bezeichnung, Nennstrom, Spannung, Serien-Nr.). Sollten Sie

Fragen haben, notieren Sie sich bitte die Bezeichnung und die Serien-Nr. und geben Sie diese Daten an Ihren Schwimmbad-Fachmann bzw. an uns durch. Auch wenn Sie Ersatzteile benötigen, sind diese Daten sehr wichtig.

Typenschild-Beispiel BADU Delta



Überwinterung

Rechtzeitig vor dem ersten Frost müssen Sie Ihre Umwälzpumpe entleeren, weil sich Wasser beim Gefrieren ausdehnt und dadurch die Pumpe beschädigen würde. Wie Sie fachgerecht vorgehen, erklärt Ihnen ausführlich die Betriebsanleitung.

Umwälzpumpe

Alle BADU Pumpen sind Kreiselpumpen. Diese Pumpen-Bauform arbeitet mit einem rotierenden Laufrad, das sich in einem Pumpengehäuse mit hoher Geschwindigkeit dreht. Der Antrieb des Laufrades erfolgt entweder direkt durch einen Motor auf gleicher Antriebswelle oder durch einen Motor, der baulich vom Pumpengehäuse getrennt ist.

Universal-Öffnungshilfe

Spezialwerkzeug zum einfachen Öffnen des Deckels verschiedener BADU Pumpen. Auch erhältlich als Sichelform für BADU Magna.

Universal-Öffnungshilfe



Universal-Öffnungshilfe – Sichelform



Verschleiß

BADU Produkte bestehen aus qualitativ hochwertigen >Werkstoffen. Sie sind außerdem so konstruiert, dass sie den Anforderungen und Belastungen ihrer Einsatzgebiete möglichst lange standhalten können. Aber sobald sich im Bereich Technik etwas bewegt und Teile aneinanderreiben, entsteht Materialverbrauch und -abrieb: Verschleiß – an Verschleißteilen. Verschleiß lässt sich nicht komplett abstellen. Aber er lässt sich vermindern.

BADU Produkte werden bereits in der Entwicklung in allen Phasen auf minimalen Verschleiß optimiert. Damit schonen wir Ressourcen, die Umwelt und die Nerven unserer Kunden. Die wenigen verbleibenden Verschleißteile sind über den BADU Ersatzteil-Service verfügbar: rotierende/dynamische Teile, Gleitringdichtungen, Kugellager etc.

Jetzt verstehen Sie bestimmt besser, dass Verschleißteile von der Gewährleistung ausgenommen sind.

Vor- und Fertigmontagesatz

BADUJET Einbau-Gegenstromanlagen bestehen immer aus 2 verschiedenen Bauteile-Sätzen, die nur zusammen eine funktionierende Anlage bilden. Im Vormontagesatz finden Sie alle Teile, die Sie in der Bauphase Ihres Pools brauchen. Also z. B. das Einbaugehäuse, das in die Beckenwand installiert wird.

Den Fertigmontagesatz brauchen Sie, wenn die Bauphase so weit fortgeschritten ist, dass auch Blende, Düsen, Pumpe und Elektrik verbaut werden können. Sie können auch zunächst den Vormontagesatz einbauen und Ihre Anlage zu einem späteren Zeitpunkt mit dem Fertigmontagesatz komplettieren.

Wartung

BADU Produkte sind normalerweise wartungsfrei. Lediglich bei selbstansaugenden BADU Pumpen müssen Sie regelmäßig das Saugsieb überprüfen und reinigen (1-mal pro Woche). Sinnvoll ist auch eine regelmäßige Sichtkontrolle, ob Pumpen und Anlagen korrekt arbeiten und dicht sind.

Und rechtzeitig vor dem ersten Frost müssen Pumpen und Gegenstromanlagen fachgerecht in den richtigen Zustand für die >Überwinterung gebracht werden. Bitte beachten Sie hierzu die jeweilige Betriebsanleitung.

Wasserniveau

Bezeichnet die Höhenebene der Wasseroberfläche Ihres Pools. Sie können dazu auch Wasserstand oder Wasserspiegel sagen.

Wechselstrom-Asynchronmotoren

Werden mit einer Phase und 230 V betrieben, also dem »ganz normalen« Strom im Haus. Dieser Motor besteht aus 2 Teilen: einem äußeren, feststehenden Stator und einem sich darin drehenden Rotor.

Alle BADU Wechselstrommotoren sind mit einem eingebauten >Betriebskondensator ausgestattet und haben 2 Wicklungen (Haupt- und Hilfswicklung).

Werkstoffe

BADU als Marke von SPECK Pumpen hat jahrzehntelange Erfahrung in der Konstruktion innovativer Pumpen und Pumpen-Technologien. Und ganz besonders auch im Einsatz von Kunststoffen für den Pumpenbau. BADU Produkte bestehen überwiegend aus glasfaser- oder talkumverstärkten Kunststoffen. Die Werkstoffe sind den speziellen Anforderungen von Schwimmbadwasser gewachsen – und den typischerweise eingesetzten Chemikalien. Sie sind korrosionsbeständig und nach ihrem Einsatz praktisch ausnahmslos recyclebar. Wenn Sie mehr über BADU Materialien wissen wollen, auf Seite 145 in diesem Katalog werden Sie fündig.

Wicklungsschutzkontakt

Ein Bimetallschalter in vielen Wechselstrommotoren, der die Motorwicklung vor Überhitzung schützt. Vereinfacht gesagt, »schaltet« Wärme ab einer bestimmten Temperatur den Motor aus. Der Wicklungsschutzkontakt ist kein Schalter im klassischen Sinn. Sie können ihn nicht finden und betätigen, weil er tief im Innern des Motors verbaut ist. Er arbeitet vollautomatisch und ist selbstrückstellend: Nach einer Abkühlzeit schaltet er den Motor wieder ein. Aus Sicherheitsgründen unterbrechen Sie bitte trotzdem die Stromzufuhr und rufen einen Fachbetrieb, wenn sich Ihre Pumpe offensichtlich durch Überhitzung von selbst ausgeschaltet hat.

STANDORTE

Deutschland

SACHSEN, THÜRINGEN, SACHSEN-ANHALT, SÜDBRANDENBURG

SPECK Pumpen Niederlassung

Uranus 1a
09456 Annaberg-Buchholz
Telefon 03733 6765393
Telefax 03733 6799879
annaberg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDRHEIN-WESTFALEN, RHEINLAND-PFALZ NORD

SPECK Pumpen Vertretung
Klaus Schober

Volmerswerther Straße 86
40221 Düsseldorf
Telefon 0211 30200760
Telefax 0211 30200769
duesseldorf@speck-pumps.com
speck-pumps.com

SÜDBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Lindberghstraße 7
82178 Puchheim
Telefon 089 800709930
Telefax 089 800709939
muenchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BERLIN, MECKLENBURG-VORPOMMERN, BRANDENBURG

SPECK Pumpen Vertretung
Rolf Sussjew

Hoppegartener Straße 70 c
15366 Hoppegarten
Telefon 03342 422535
Telefax 03342 422536
berlin@speck-pumps.com
speck-pumps.com

HESSEN, RHEINLAND-PFALZ SÜD, SAARLAND

SPECK Pumpen Niederlassung

Philipp-Reis-Straße 5
63110 Rodgau-Jügesheim
Telefon 06106 285780
Telefax 06106 2857829
rodgau@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDBAYERN, OSTBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand
Telefon 09123 949235
Telefax 09123 949245
neunkirchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

HAMBURG, SCHLESWIG-HOLSTEIN, BREMEN, NIEDERSACHSEN

SPECK Pumpen Niederlassung

Farmsener Landstraße 2
22359 Hamburg
Telefon 040 450634270
Telefax 040 450634279
hamburg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BADEN-WÜRTTEMBERG

SPECK Pumpen Niederlassung

Löwen-Markt 5
70499 Stuttgart-Weilimdorf
Telefon 0711 3419010
Telefax 0711 34190118
stuttgart@speck-pumps.com
speck-pumps.com

Händlersuche – Online

BADU Produkte und Zubehör gibt es nur im qualifizierten Fachhandel zu kaufen.

Eine Firma in Ihrer Nähe finden Sie ganz einfach auf der BADU Website im Internet:

badu.de > Quicklinks > Händlersuche



Europa

BELGIEN

Duktrad International BVBA
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Telefon +32 475 598346
chris.den.hartog@speck-pumps.com
speck-pumps.com

DÄNEMARK

Welldana A/S
Randersvej 6
DK-6700 Esbjerg
Telefon +45 7527 2333
Telefax +45 7527 2111
info@welldana.com
welldana.com

FINNLAND

Agentuuri Neumann Oy
Eteläpuisto 13 A 10
FI-28100 Pori
Telefon +358 2 6333333
Telefax +358 2 6334089
info@agentuuri-neumann.fi
agentuuri-neumann.fi

FRANKREICH

SPECK France SAS
16, rue de Montbrillant
Europarc rive gauche - Bât. L2
F-69003 Lyon
Telefon +33 0 478181940
lyon@speck-pumps.com
speck-pumps.com

GROSSBRITANNIEN

via Duktrad International BVBA
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Telefon +32 475 598346
chris.den.hartog@speck-pumps.com
speck-pumps.com

ITALIEN

Gerit S.r.l.
Sede legale Via Giotto 15
I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 0471 917327
Telefax +39 0471 202588
info@gerit.net
gerit.net

NIEDERLANDE

Speck Pompen Nederland B. V.
Stationspoort 10
NL-6902 KG Zevenaar
Telefon +31 316 331757
Telefax +31 316 528618
info@speck.nl
speck.nl

NORWEGEN

BWT Birger Christensen AS
Røykenveien 142 A
N-1386 Asker
Postboks 136
N-1371 Asker
Telefon +47 67 177000
Telefax +47 67 177001
firmapost@bwtwater.no
bwtwater.no

ÖSTERREICH

Speck Pumpen GmbH
Kauttenstraße 10
A-4060 Leonding/Linz
Telefon +43 732 3820660
Telefax +43 732 38206613
info@speck-pumpen.at
speck-pumpen.at

POLEN

Basen Hurt
ul. Towarowa 6
PL-62-090 Mrowino
Telefon +48 61 8144851
Telefax +48 61 8552627
biuro@basenhurt.pl
basenhurt.pl

POLEN

Basen i Sauna Sp. z o.o.
ul. Gdańska 8
PL-86-022 Aleksandrowo
Telefon +48 52 3402540
office@basenisauna.pl
basenisauna.pl

SCHWEDEN

EnviroProcess AB
Borgås Gårdsväg 9
S-43439 Kungsbacka
Telefon +46 300 837000
Telefax +46 300 837099
info@processing.se
processing.se

SCHWEIZ

Aqua Solar AG
Industriering 66
CH-4227 Büsserach
Telefon +41 61 7899100
Telefax +41 61 7899119
info@aquasolar.ch
aquasolar.ch

SPANIEN, PORTUGAL

Speck-Española, S.A.
C/. Can Fenosa, s/n. Nave 7
Pol. Ind. Martorelles
E-08107 Martorelles/Barcelona
Telefon +34 93 5702004
Telefax +34 93 5701949
info@speck-bombas.com
speck-bombas.com

TÜRKEI

Speck-Pompa Ltd.Sti.
Girne Mah., Küçükalyi Is Merkezi
B Blok No. 12
TR-34852 Maltepe/Istanbul
Telefon +90 216 3757505
Telefax +90 216 3757533
info@speckpompa.com.tr
speckpompa.com.tr

KONTAKT

Gerne für Sie da ...

VERTRIEB

BADU Schwimmbadtechnik, Aquakultur
Telefon 09123 949-400
Telefax 09123 949-206
info@badu.de

Haustechnik
Telefon 09123 949-500
Telefax 09123 949-211
vertrieb@speck-pumps.com

Industrietechnik
Telefon 09123 949-600
Telefax 09123 949-211
industrie@speck-pumps.com

VERSAND INLAND

Telefon 09123 949-900
Telefax 09123 949-316
versand@speck-pumps.com

VERSAND AUSLAND

Telefon 09123 949-800
Telefax 09123 949-316
export@speck-pumps.com

KUNDENDIENST, REPARATUR- UND ERSATZTEIL-SERVICE

Telefon 09123 949-700
Telefax 09123 949-245
service@speck-pumps.com

WERBUNG UND DOKUMENTATION

Dokumentationen, Kataloge, Bildmaterial
Telefon 09123 949-242
Telefax 09123 949-284
werbung@speck-pumps.com

SPECK Pumpen aktuell ...



speck-pumps.com
speck-wissenswelle.com



YouTube.com



facebook.com



twitter.com

IMPRESSUM

Herausgeber

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand, Germany
Telefon 09123 949-0
info@badu.de
badu.de

Redaktion und Inhalte

Armin Herger, Christoph Ott,
Kerstin Rüll
Englische Übersetzung
Gemma Snowden
Illustrationen
Armin Bayer, Ramona Erb
Fotos
Adobe Stock: whyframeshot

Fotos

Getty Images: Yasinguneyasu,
Martin Barraud
Fotolia: Alexandre Zveiger, Joyce
iStock: JaySi, Thepalmer, BraunS
Unsplash: Jeremy Bishop
Tom Bendix
SPECK Pumpen

Konzept, Text und Design

arsmedium ag, 90419 Nürnberg
arsmedium.com

Abdruck, auch auszugsweise, nur nach
Freigabe des Herausgebers. Änderungen,
technische Modifikationen und Irrtümer
vorbehalten.

Copyright by SPECK Pumpen



| Wissenswelle

Surf mit uns die Wissenswelle

Die digitale und interaktive Plattform rund um Pumpen und Poolbau.



SPECK X

Jetzt QR-Code scannen, anmelden und dabei sein.
www.speck-wissenswelle.com



INHALTSVERZEICHNIS

Bereich > Produkte

POOLTECHNIK

Umwälzpumpen, selbstansaugend und selbstansaugend/magnetgekuppelt

BADU Alpha	14
BADU Delta	20
BADU Delta-MK	22
BADU EasyFit	32
BADU EasyFit Anschluss-Sets	34
BADU Gamma	18
BADU Magna	16
BADU Prime	24
BADU Prime	26
BADU Profi	28
BADU Profi-MK	30
BADU Resort	36

Umwälzpumpen, energiesparend . BADU GREEN

BADU Alpha Eco Soft	42
BADU Bronze Eco VS	52
BADU Delta Eco VS	54
BADU Delta-MK Eco VS	56
BADU EasyFit Eco VS	46
BADU Eco Flex	62
BADU Eco Soft	44
BADU Gamma Eco VS	48
BADU Prime Eco VS	50
BADU Profi Eco VS	58
BADU Profi-MK Eco VS	60
BADU Variostar	64

Umwälzpumpen, normalsaugend

BADU 46	70
BADU 47	72
BADU 21-40	74
BADU 21-41	76
BADU 21-50	78
BADU 21-60	78
BADU 21-80	80
BADU 21-81	82

Umwälzpumpen, Laternenausführung

BADU AK-Versionen	84
-------------------------	----

GEGENSTROMANLAGEN

Gegenstromanlagen, Einbau

BADUJET Primavera	94
BADUJET Primavera Deluxe	96
BADUJET Turbo	98
BADUJET Turbo Pro	100
BADUJET Vogue	90
BADUJET Vogue Deluxe	92

Gegenstromanlagen, Einhänge

BADUJET Perla	102
BADUJET Riva	104
BADUJET Stella	106

POOLHEIZUNG

BADU BK 250/370	110
BADU BK 250/370 Sets	112

BETRIEB

Frequenzumformer

BADU Eco Drive II	116
-------------------------	-----

Regelung und Steuerung

BADU BNR 300	120
BADU BNR 400	121
BADU Eco Logic	118
BADU Logic 2-3	119

Rückspülarmaturen, automatisch

BADU OmniTronic - Upgrade	122
---------------------------------	-----

Rückspülarmaturen, manuell

BADU Mat R 41	124
BADU Mat R 51	124

ZUBEHÖR

Zubehör BADU BK 250/BK 370	129
Zubehör BADU Omni Stellantrieb	130
Zubehör Gegenstromanlagen	128
Zubehör Kunststoff-Filtergehäuse	133
Zubehör BADU LED Klarsichtdeckel	135
Zubehör Öffnungshilfen	132
Zubehör Verschraubungen	134

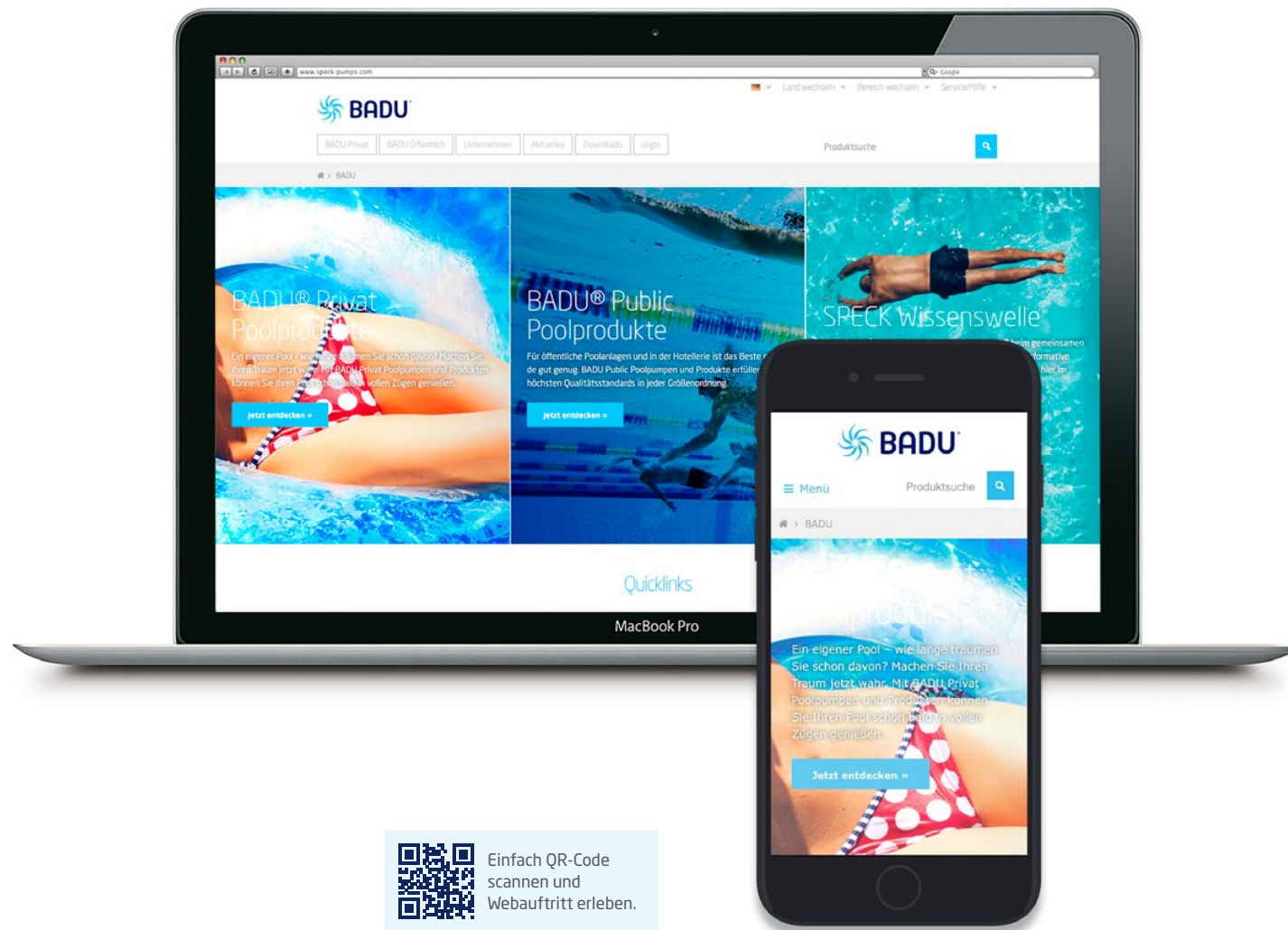
SERVICE

Fußnoten	145
Glossar	146
Händlersuche - Online	150
Häufige Fragen	144
Impressum	152
Inhaltsverzeichnis	154
Kontakt	152
Produkt-Präsentation in Ihrem Geschäft	138
Produktqualität	140
Rohrreibungskennlinie	142
Schutzarten Motoren/Geräte	143
Standorte Europa	151
Standorte Deutschland	150
Wissenswelle	153

INHALTSVERZEICHNIS

Alphabetisch

App BADU Eco Check	39	BADU Prime Eco VS	50
BADU 21-40	74	BADU Profi	28
BADU 21-41	76	BADU Profi Eco VS	58
BADU 21-50	78	BADU Profi-MK	30
BADU 21-60	78	BADU Profi-MK Eco VS	60
BADU 21-80	80	BADU Resort	36
BADU 21-81	82	BADU Variostar	64
BADU 46	70	Fußnoten	145
BADU 47	72	Glossar	146
BADU AK-Versionen	84	Händlersuche - Online	150
BADU Alpha	14	Häufige Fragen	144
BADU Alpha Eco Soft	42	Impressum	152
BADU BK 250/370	110	Inhaltsverzeichnis	154
BADU BK 250/370 Sets	112	Kontakt	152
BADU BNR 300	120	Produkt-Präsentation in Ihrem Geschäft	138
BADU BNR 400	121	Produktqualität	140
BADU Bronze Eco VS	52	Rohrreibungskennlinie	142
BADU Delta	20	Schutzarten Motoren / Geräte	143
BADU Delta Eco VS	54	Standorte Europa	151
BADU Delta-MK	22	Standorte Deutschland	150
BADU Delta-MK Eco VS	56	Zubehör BADU BK 250 / BK 370	129
BADU EasyFit	32	Zubehör BADU LED Klarsichtdeckel	135
BADU EasyFit Anschluss-Sets	34	Zubehör BADU Omni Stellantrieb	130
BADU EasyFit Eco VS	46	Zubehör Gegenstromanlagen	128
BADU Eco Drive II	116	Zubehör Kunststoff-Filtergehäuse	133
BADU Eco Flex	62	Zubehör Öffnungshilfen	132
BADU Eco Logic	118	Zubehör Verschraubungen	134
BADU Eco Soft	44		
BADU Gamma	18		
BADU Gamma Eco VS	48		
BADUJET Perla	102		
BADUJET Primavera	94		
BADUJET Primavera Deluxe	96		
BADUJET Riva	104		
BADUJET Stella	106		
BADUJET Turbo	98		
BADUJET Turbo Pro	100		
BADUJET Vogue	90		
BADUJET Vogue Deluxe	92		
BADU Logic 2 - 3	119		
BADU Magna	16		
BADU Mat R 41	124		
BADU Mat R 51	124		
BADU OmniTronic - Upgrade	122		
BADU Prime	24		
BADU Prime	26		

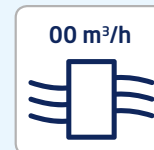


Erleben Sie die
ganze Welt von BADU:
Online und mobil...
badu.de

LEGENDE



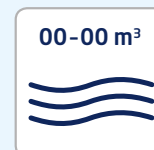
Umwälzpumpen



00 m³/h

Leistung

Maximale Wassermenge, die von einer Pumpe transportiert werden kann. Angabe in Kubikmetern pro Stunde (m³/h). 1 Kubikmeter = 1.000 Liter.



00-00 m³

Beckengröße

Maximales Beckenvolumen, das eine Pumpe mit optimaler Leistung bedienen kann. Angabe in Kubikmetern. 1 Kubikmeter = 1.000 Liter.

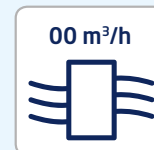


D, A, R

Motoransteuerung

Art der externen Ansteuerungsmöglichkeit:
D - Digital potentialfrei
A - Analog 0-10 V und 4-20 mA
R - RS485

Gegenstromanlagen



00 m³/h

Leistung

Maximale Wassermenge, die von einer Gegenstromanlage bewegt werden kann. Angabe in Kubikmetern pro Stunde (m³/h). 1 Kubikmeter = 1.000 Liter.



Beckenart - Aufstell

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist: Aufstellbecken - ein auf ebener Fläche frei stehendes Schwimmbecken ohne Einbau.



Beckenart - Halbeinbau

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist: Halbeinbaubecken - Schwimmbecken, das zur Hälfte im Boden versenkt ist.



Beckenart - Einbau

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist: Einbaubecken - Schwimmbecken, das vollständig ebenerdig eingebaut ist.

LEGENDE



Umwälzpumpen

00 m³/h



Leistung

Maximale Wassermenge, die von einer Pumpe transportiert werden kann.
Angabe in Kubikmetern pro Stunde (m³/h).
1 Kubikmeter = 1.000 Liter.

00-00 m³



Beckengröße

Maximales Beckenvolumen, das eine Pumpe mit optimaler Leistung bedienen kann.
Angabe in Kubikmetern.
1 Kubikmeter = 1.000 Liter.

D, A, R



Motoransteuerung

Art der externen Ansteuerungsmöglichkeit:
D - Digital potentialfrei
A - Analog 0 - 10 V und 4 - 20 mA
R - RS485

Gegenstromanlagen

00 m³/h



Leistung

Maximale Wassermenge, die von einer Gegenstromanlage bewegt werden kann.
Angabe in Kubikmetern pro Stunde (m³/h).
1 Kubikmeter = 1.000 Liter.



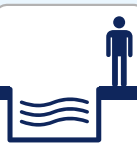
Beckenart - Aufstell

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist:
Aufstellbecken - ein auf ebener Fläche frei stehendes Schwimmbecken ohne Einbau.



Beckenart - Halbeinbau

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist:
Halbeinbaubecken - Schwimmbecken, das zur Hälfte im Boden versenkt ist.



Beckenart - Einbau

Beckentyp, für den eine Gegenstromanlage geeignet ist:
Einbaubecken - Schwimmbecken, das vollständig ebenerdig eingebaut ist.



SPECK 
pumpen

Ihr BADU Ansprechpartner

BADU® ist eine Marke der
SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
91233 Neunkirchen am Sand, Germany

Telefon 09123 949-0
Telefax 09123 949-260

info@badu.de

badu.de