



BADU®TEC

Schwimmbadtechnik
Swimming Pool Technology

2011 | 2012



BADU®TEC Schwimmbadtechnik-Katalog, Ausgabe 2011 | 2012

Neu im Katalog:

BADU®Eco Touch – die hocheffiziente Revolution für den Pool.
Mit Pumpensteuerung **BADU®Eco Touch I** bzw. **BADU®Eco Touch II**.
Frequenzumformer BADU®Eco Drive II – für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,75 kW bis 5,50 kW, mit grafischem Display.
BADU®21-81 – mit Klebeverschraubungen d 90 mm an Saug- und Druckstutzen.
BADU®Jet vogue deluxe – Blende und Bedienelemente komplett aus Edelstahl gefertigt. Wahrer Luxus für jeden Pool.
Fernbedienung BADU®Jet wireless control – die bequeme Regelung aller Funktionen der BADU®Jet Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen bringt einen völlig neuen Komfort.
BADU®Jet Umrüstsätze – unbegrenzte Umrüstmöglichkeiten.
BADU®Ansaugschutz – der Durchbruch bei der Sicherheit an Ansaugstellen.
BADU®Niveau BNR 200 S – Wasserstands-Niveau-Regelung für Schwimmbäder und Whirl-Pools mit Sicherheitsabschaltung.
BADU®EASYTRONIC und BADU®PRESSURETRONIC – automatische Rückspülventile ohne Zeitaufwand.
Display BADU®Jet – innovative Verkaufsunterstützung.

Für Informationen und Beratungen steht Ihnen unser BADU®TEC-Team gerne zur Verfügung. Bitte fordern Sie bei Bedarf Einzelprospekte zu den jeweiligen Warengruppen an.

Hinweis: Wir haben einen **Anlagenbau**, der es uns ermöglicht, Ihnen auch spezielle Anlagen für den Schwimmbadbereich anzubieten. Bitte fragen Sie bei Bedarf an.

Technische Änderungen vorbehalten!

BADU®TEC Swimming Pool Technology Catalogue, Edition 2011 | 2012

New in Catalogue:

BADU®Eco Touch – the highly efficient revolution for swimming pools. With **BADU®Eco Touch I** or **BADU®Eco Touch II** pump control system.
BADU®Eco Drive II frequency converter – for three-phase asynchronous motors from 0.75 kW to 5.50 kW, with graphic display.
BADU®21-81 – with 90 mm diameter glue connections at inlet and outlet joints.
BADU®Jet vogue deluxe – cover and operating elements manufactured completely from stainless steel. Sheer luxury for any pool.
BADU®Jet wireless control – user-friendly control of all BADU®Jet Submerged counter-swim units offers a completely new standard of comfort.
BADU®Jet Conversion kits – unlimited conversion options.
BADU®Suction safety system – a safety breakthrough at suction points.
BADU®Niveau BNR 200 S – water level control for swimming pools and whirlpools with safety shutdown system.
BADU®EASYTRONIC and BADU®PRESSURETRONIC – time-saving automatic backwash valves.
Display BADU®Jet – innovative sales aid.

For information and advice please contact our BADU®TEC team. Special brochures on individual product lines are available on request if required.

Note: Our **Systems Department** enables us to offer you specialized pool systems which meet your individual requirements. Please contact us in case of need.

Subject to technical modifications!

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Umwälzpumpen, selbstansaugend / Circulation pumps, self-priming	
BADU Picco	2 - 3
BADU Magic	4 - 5
BETTAR / BADU Top	6 - 7
BADU Eco Touch	8 - 9
BADU 90	10 - 13
BADU Resort	14 - 15
BADU Bronze	16 - 17
BADU 93/30 H - BADU 93/110	18 - 19
Frequenzumformer für Drehstrom-Asynchronmotoren / Frequency Converter for asynchronous three-phase motors	
BADU Eco Drive II	20 - 21
Umwälzpumpen, normalsaugend mit Fasernfänger / Circulation pumps with strainer tank, non self-priming	
BADU FA 21-50, FA 21-60 und / and FA 21-80	22 - 23
Umwälzpumpen, normalsaugend / Circulation pumps, non self-priming	
BADU 42	24 - 25
BADU 43	26 - 27
BADU 73	28 - 29
BADU 44	30 - 31
BADU 45	32 - 33
BADU 46	34 - 35
BADU 47	36 - 37
BADU 21-40	38 - 39
BADU 21-41	40 - 41
BADU 21-50 und / and BADU 21-60	42 - 43
BADU 21-80	44 - 45
BADU 21-81	46 - 47
Umwälzpumpen in Laternenausführung / Circulation pumps with lantern	
BADU .. - AK	48 - 49
Pumpen zur Absaugung von Pool-Abdeckplanen / Pumps for the removal of standing water from winter covers	
BADU Spyder	50 - 51
Gegenstrom-Schwimmanlagen / Counter swim units	
BADU Jet smart	52 - 53
BADU Jet vogue	54 - 55
BADU Jet wave	56 - 57
BADU Jet super-sport	58 - 59
BADU Jet active <i>Version 2</i> , BADU Jet standard <i>Version 2</i> , BADU Jet impulse <i>Version 2</i> , BADU Jet swing <i>Version 2</i> , BADU Jet action <i>Version 2</i>	65 - 69
BADU Jet super-sport in Verbindung mit BADU Massagestationen / in connection with BADU Massage units	62 - 64
Massagestationen / Massage units	
BADU Massagestationen / BADU Massage units	70 - 71
Einbaubeispiel Wand-/Bodendüsen / Sample installation wall/floor nozzles	72
Ansaugschutz für öffentliche Schwimmbäder / Suction safety system in public pools	
BADU Ansaugschutz / BADU Suction safety system	73
Filteranlagen, Filter- und Heizkombinationen / Complete filter units and filter-heater combination	
BADU Star	74 - 76
BADU Quick Kerzenfilter / Cartridge filters	77
Filter-Rückspülarmaturen / Multiport valve	
BADUMAT T 40, Topmount	78 - 79
BADUMAT R 41 und /and BADUMAT R 51	80 - 81
BADU EASYTRONIC und / and BADU PRESSURETRONIC	84 - 85
BADUTRONIC 2002-2	86 - 87
BADUTRONIC 93 V 4	88 - 89
Schwimmbad-Absorber / Solar panels for swimming pools	
BADU BK 370 und / and BADU BK 250	90 - 93
Schwimmbad-Absorber Sets / Solar panel sets for swimming pools	94
Installationsbeispiel für BADU BK 370 und BADU BK 250 / Sample installation for BADU BK 370 and BADU BK 250	95
Temperatur-Differenz-Regelungen / Temperature difference control units	
BADU BT 20 D, BADU BT 3 D/2	96
BADU Block	101
Speck Shop - Ausstellungs- und Schnittmodelle / Speck Shop - Exhibits and sectional models	102 - 103
Diverses Zubehör / Various accessories	
BADU Jet Gegenstrom-Schwimmanlagen / BADU Jet Counter swim units	60
BADU Jet Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen - Umrüstsatz / BADU Jet Submerged counter swim units - Conversion kit	61
BADU Niveau BNR 55 und / and BADU Niveau BNR 200 S	82 - 83
Schwimmbad-Absorber BADU BK / Solar panels BADU BK	97
Öffnungshilfen / Opening devices	98
Kunststoff-Filtergehäuse / Plastic strainer tank	99
Verschraubungen / Union sets	100
Rohrreibungskennlinie / Pipe friction characteristics	104
Fußnoten und Abkürzungen / Footnotes and abbreviations	105
CD-Rom	107 - 108
Auslandsvertretungen Europa / Foreign branch offices Europe	109

BADU® Picco

Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming



BADU Picco

Einsatzgebiet:

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen, aufstellbar max. 1,5 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 Schwimmbadwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Fasernfängerinhalt: _____ ca. 0,5 l

Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP

Gehäusedeckel _____ PP TV 40

Laufrad _____ PA 66 GF 30 / PC

Saugsieb _____ PP

Deckel _____ PC, transparent / ABS

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Klein - stromsparend - preiswert!

Trotzdem eine vollwertige, selbstansaugende Pumpe in Speck-Qualität - für kleine Filteranlagen bis 5 m³/h.

Compact - energy-saving - budget-priced!

Nevertheless a full-fledged self-priming pump built according to Speck quality standards - for small filter units up to 5 m³/h.

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 1,5 m above or max. 3 m below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 0,5 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 2,8 x 2,8 mm

Material used:

Pump casing _____ PP

Gland housing _____ PP TV 40

Impeller _____ PA 66 GF 30 / PC

Strainer basket _____ PP

Lid _____ PC, transparent / ABS

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ stainless steel 1.4301

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

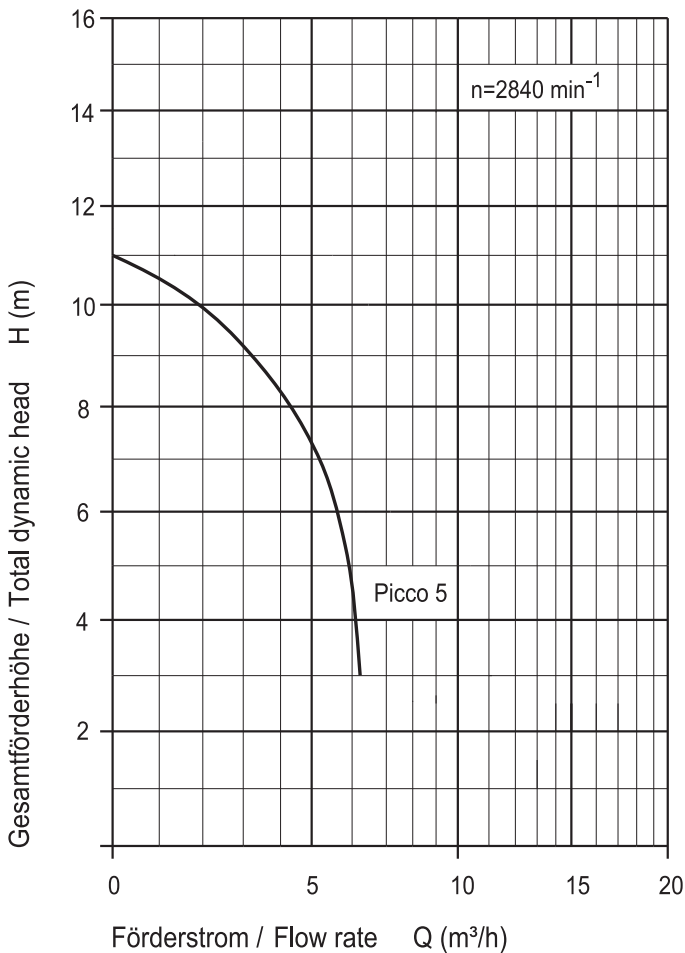
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.1020.138	BADU Picco 5	1~ 230 V	0,20 kW

BADU® Picco

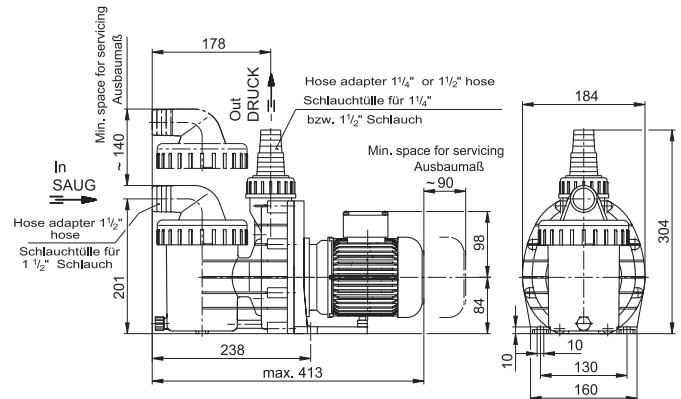
Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 91.40.401

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 91.40.401

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU	Picco 5
Saug / Druck, Tülle Inlet / outlet connection, socket			Spezialverschraubung mit Schlauchtülle Ø 38*) / Ø 32/Ø 38 Special union with hose adapter dia. 38*) / dia. 32/dia. 38
Empf. Saug- / Druckleitung, Schlauch, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, hose, d ⁴⁾			1 1/2"/1 1/2" oder 1 1/4" 1 1/2"/1 1/2" or 1 1/4"
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V		0,39
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V		0,20
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V		1,95
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~		6,6

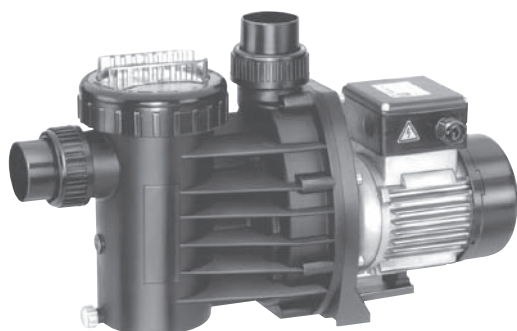
Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5
*) Saugseitiger Klarsichteinsatz auch mit Schlauchtülle Ø 32 lieferbar.

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5
*) Transparent lid on suction side also available with hose adapter diameter 32.

BADU® Magic

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Circulation pumps, self-priming



BADU Magic

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 Schwimmbadwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Fasernfängerinhalt: _____ ca. 0,5 l

Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 2,8 x 2,8 mm

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP

Gehäusedeckel _____ PP TV 40

Laufrad _____ PA 66 GF 30 / PC

Saugsieb _____ PP

Deckel _____ PC, transparent / ABS

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Das seit vielen Jahren bewährte Einstiegs-Programm von 4 bis 11 m³/h - für kleine bis mittlere Filteranlagen.

The introductory programme tested and proven since many years, comprising 4 - 11 m³/h - for small to medium-sized filter units.

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 2 m above or max. 3 m below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 0,5 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 2,8 x 2,8 mm

Material used:

Pump casing _____ PP

Gland housing _____ PP TV 40

Impeller _____ PA 66 GF 30 / PC

Strainer basket _____ PP

Lid _____ PC, transparent / ABS

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ stainless steel 1.4301

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

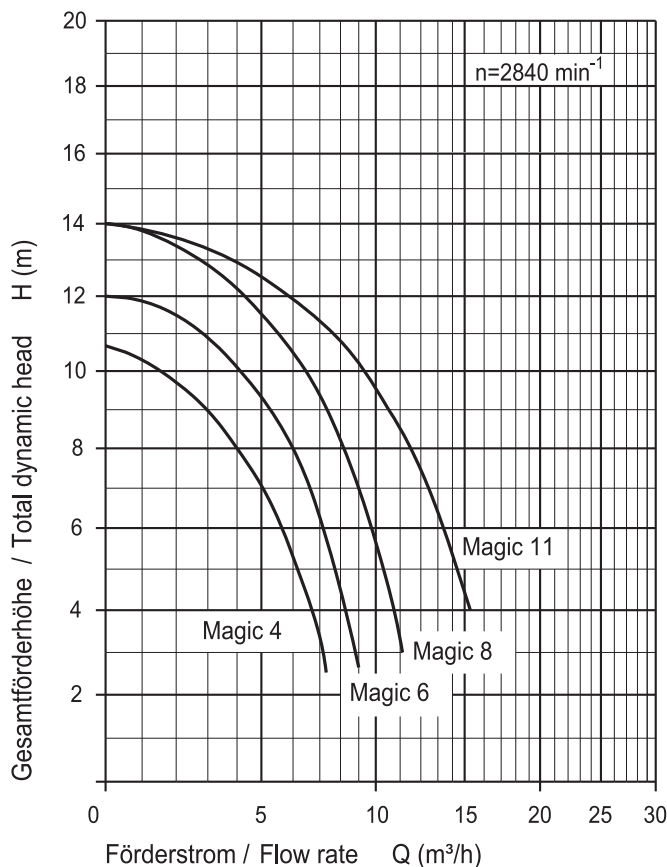
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.1040.138	BADU Magic 4	1~ 230 V	0,18 kW
219.1060.138	BADU Magic 6	1~ 230 V	0,25 kW
219.1080.138	BADU Magic 8	1~ 230 V	0,40 kW
219.1110.138	BADU Magic 11	1~ 230 V	0,45 kW

BADU® Magic

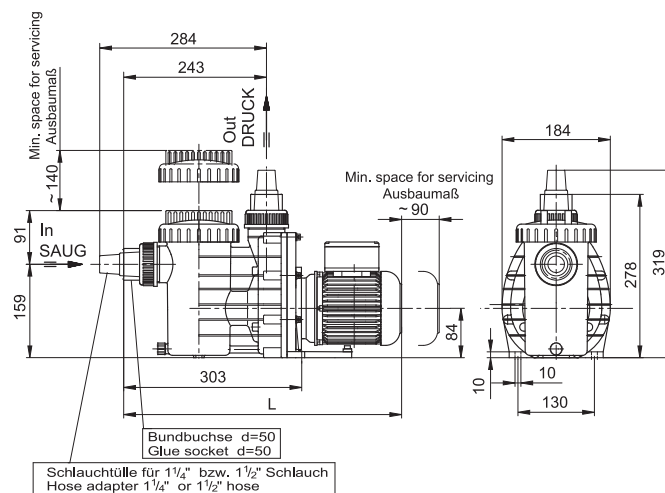
Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 91.40.009

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 91.40.005

Maßtabelle / Dimensioned table

Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type		max. L (mm)
BADU Magic 4	1~	480
BADU Magic 6	1~	480
BADU Magic 8	1~	490
BADU Magic 11	1~	490

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	Magic 4	Magic 6	Magic 8	Magic 11
Saug / Druck Inlet / outlet connection	Spezialverschraubung mit Bundbuchse d=50 oder Schlauchtülle für 1/4" bzw. 1/2" Schlauch, im Lieferumfang enthalten. Special union with glue socket d=50 or hose adapter for 1/4" and/or 1/2" hose is included.				
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁽⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁽⁴⁾		50/40	50/40	50/50	50/50
Empf. Saug- / Druckleitung, Schlauch, d ⁽⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, hose, d ⁽⁴⁾		1 1/2"/1 1/4"	1 1/2"/1 1/4"	1 1/2"/1 1/2"	1 1/2"/1 1/2"
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,35	0,45	0,60	0,69
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	1~ 230 V	0,18	0,25	0,40	0,45
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	1,95	2,30	2,70	3,20
max. Gewicht (kg) max. weight (kg)	1~	6,9	7,3	7,7	7,7

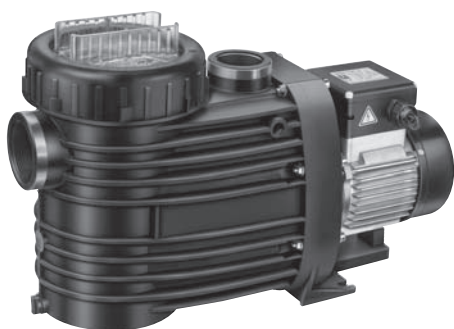
Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁽⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁽⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BETTAR / BADU®Top

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Circulation pumps, self-priming



BETTAR / BADU Top

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Fasernfängerinhalt: _____ 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 _____ PA 66 GF 30 / PC

Saugsieb _____ PP

Deckel _____ PC, transparent

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Die Bettar / BADU Top Pumpen schließen im wesentlichen an den Leistungsbereich der BADU Magic Pumpen an - für mittelgroße Filteranlagen bis 14 m³/h.

Bettar / BADU Top pumps essentially constitute an extension of the performance range of the BADU Magic pumps - for medium-sized filter units up to 14 m³/h.

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 3 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,2 x 2,6 mm

Material used:

Pump casing _____ PP TV 20

Flange _____ PP TV 40

Gland housing _____ PP TV 40

Diffuser _____ PP TV 40

Impeller _____ PA 66 GF 30 / PC

Strainer basket _____ PP

Lid _____ PC, transparent

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.0083.038	BETTAR 8	1~ 230 V	0,30 kW
219.0083.438	BADU Top 8	1~ 230 V	0,30 kW
219.0123.038	BETTAR 12	1~ 230 V	0,45 kW
219.0123.438	BADU Top 12	1~ 230 V	0,45 kW
219.0143.038	BETTAR 14	1~ 230 V	0,65 kW
219.0143.438	BADU Top 14	1~ 230 V	0,65 kW

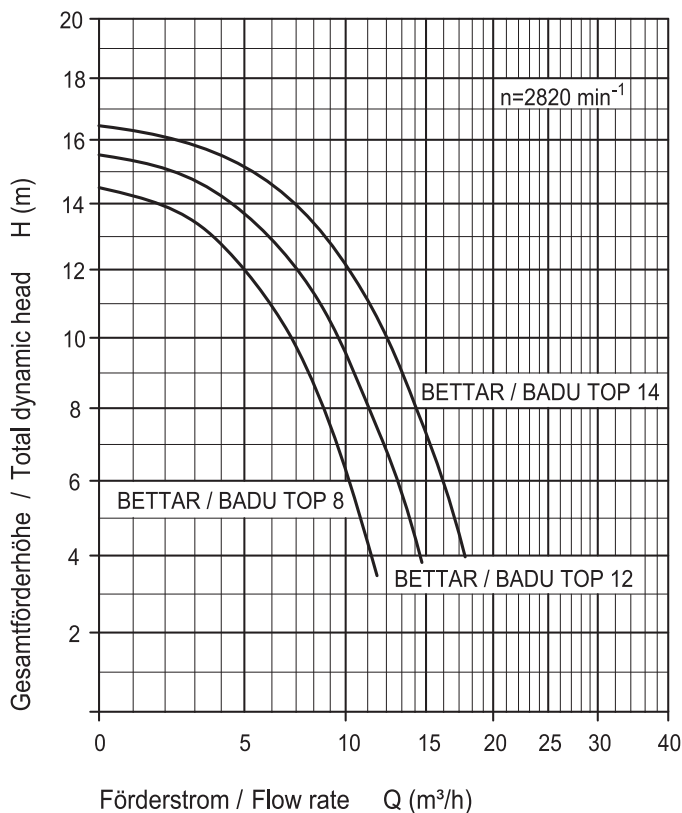
BETTAR / BADU®Top

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Circulation pumps, self-priming

Kennlinien

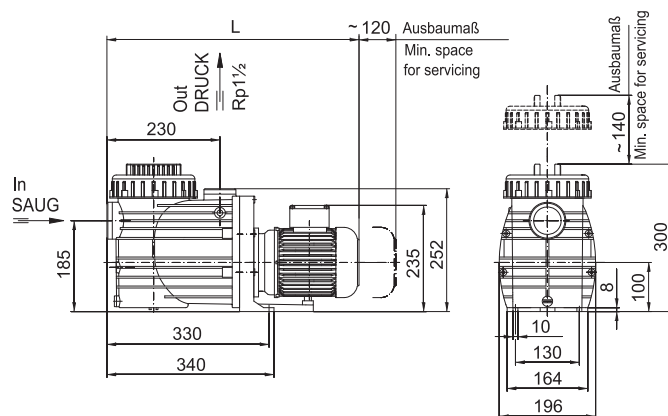
Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 90.04.212

Maßzeichnung

Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 90.04.222

Maßtabelle / Dimensioned table

Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type		max. L (mm)
BETTAR 8 / BADU Top 8	1~	490
BETTAR 12 / BADU Top 12	1~	490
BETTAR 14 / BADU Top 14	1~	505

Technische Daten bei 50 Hz

Technical data at 50 Hz

		BETTAR 8/ BADU Top 8	BETTAR 12/ BADU Top 12	BETTAR 14/ BADU Top 14
Saug / Druck (Rp) ²⁾		2/1½	2/1½	2/1½
Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾				
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		50/50	50/50	63/50
Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾				
Leistungsaufnahme P_1 (kW)	1~ 230 V	0,58	0,69	0,97
Power input P_1 (kW)				
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,45	0,65
Power output P_2 (kW) ¹⁾				
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70
Rated current (A)				
max. Gewicht (kg)	1~	9,2	9,2	11,6
max. weight (kg)				

Schutzart IP X4
 Wärmeklasse F
 Drehzahl (min^{-1}) ca. 2820
 Wassertemperatur ($^{\circ}\text{C}$) max. 40 (60)⁵⁾
 Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
 Class of insulation F
 Motor speed approx. (rpm) 2820
 Max. water temperature ($^{\circ}\text{C}$) 40 (60)⁵⁾
 Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®Eco Touch

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Circulation pumps, self-priming

NEU!
NEW!



BADU Eco Touch



Pumpensteuerung
Pump control unit
BADU Eco Touch I

mit Steuerung
with control unit



Pumpensteuerung
Pump control unit
BADU Eco Touch II

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Fasernfängerinhalt: _____ 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 _____ PA 6 GF 15

Laufgrad _____ PA 6 GF 15

Saugsieb _____ PP

Deckel _____ PC, transparent

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Edelstahl, verzinkt

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Möglichkeiten der Ansteuerung:

Für die manuelle Vorwahl der Drehzahl steht die

BADU Eco Touch I Steuerung zur Verfügung.

Für zusätzliches zeitabhängiges Schalten kann die BADU Eco Touch II verwendet werden.

*) beantragt (nur für Pumpe gültig)

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 3 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,2 x 2,6 mm

Material used:

Pump casing _____ PP TV 20

Flange _____ PP TV 40

Gland housing _____ PP TV 40

Diffuser _____ PA 6 GF 15

Impeller _____ PA 6 GF 15

Strainer basket _____ PP

Lid _____ PC, transparent

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ stainless steel, galvanized

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Control options:

The BADU Eco Touch I control unit enables manual presetting of the speed.

The BADU Eco Touch II control unit can be used for additional time-dependent switching.

*) approval pending (applies only to the pump)

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.0000.038	BADU Eco Touch	1~ 230 V	0,75 kW
271.6400.001	Pumpensteuerung BADU Eco Touch I BADU Eco Touch I pump control unit	—	—
271.6400.002	Pumpensteuerung BADU Eco Touch II BADU Eco Touch II pump control unit	1~ 230 V	—

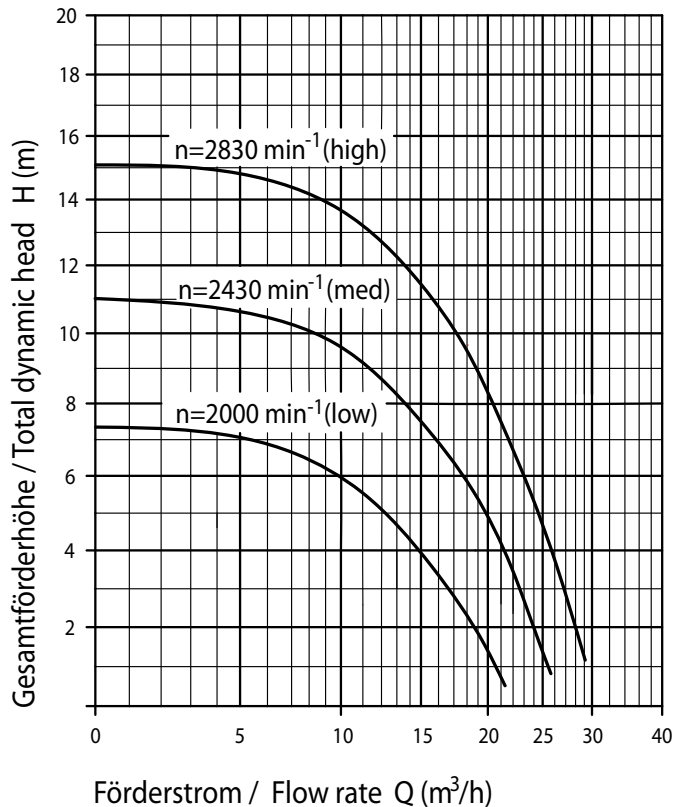
BADU®Eco Touch

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Circulation pumps, self-priming

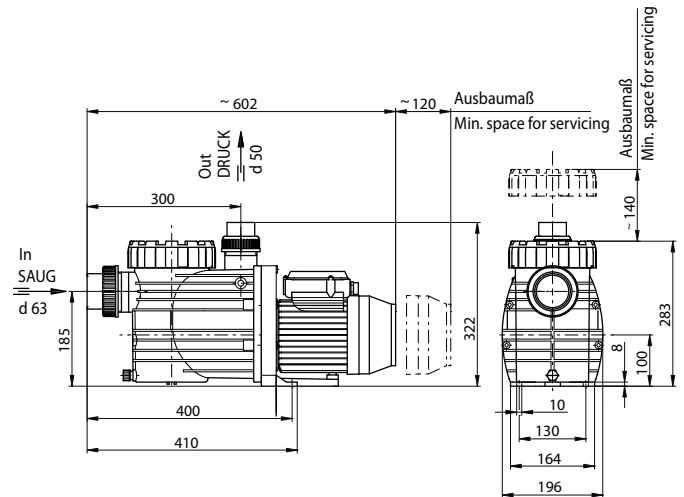
Kennlinien

Characteristics



Maßzeichnung

Dimensioned drawing



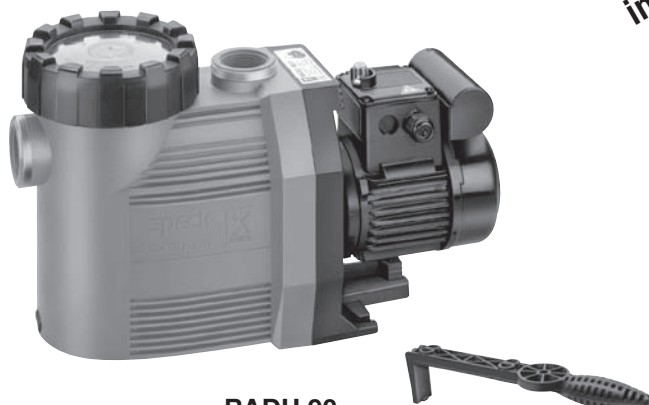
Technische Daten bei 50 Hz		BADU Eco Touch		
Technical data at 50 Hz				
Saug / Druck (Rp) ²⁾		63/50		
Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾				
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾		63/50		
Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾				
Drehzahl (min ⁻¹) ca.		2000	2430	2830
Motor speed approx. (rpm)				
Leistungsaufnahme P_1 (kW)	1~ 230 V	0,40	0,70	1,05
Power input P_1 (kW)				
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,28	0,50	0,75
Power output P_2 (kW) ¹⁾				
Nennstrom (A)	1~ 230 V	2,80	4,80	7,20
Rated current (A)				
max. Gewicht (kg)	1~		9,0	
max. weight (kg)				

Schutzart IP X4
 Wärmeklasse B
 Drehzahl (min⁻¹) ca. 2000/2430/2830
 Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
 Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
 Class of insulation B
 Motor speed approx. (rpm) 2000/2430/2830
 Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
 Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®90

Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming



BADU 90

**Öffnungshilfe
im Lieferumfang enthalten!
Opening device
included in scope of supply!**



In jeder Hinsicht unser Top-Modell aus glasfaserverstärktem Material, formvollendet, für einen sehr breiten Einsatzbereich von 7 - 20 m³/h. Diese Pumpen erfüllen höchste Ansprüche durch beste Qualität und Verarbeitung.

In every respect our top model of glass fibre-reinforced material, for an exceptionally broad field of application from 7 - 20 m³/h. These pumps meet the most stringent requirements because of their optimal quality and workmanship.

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser 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 _____ PP GF 30
Laufrad _____ PP GF 30
Saugsieb _____ PP
Deckel _____ PC, transparent / PA 66 GF 30
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

*) gültig nur in Deutschland

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.
Motor/pump shaft has no contact with the pool water!
Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 3 l
Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,2 x 2,6 mm

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30
Flange _____ PP TV 40
Gland housing _____ PP TV 40
Diffuser _____ PP GF 30
Impeller _____ PP GF 30
Strainer basket _____ PP
Lid _____ PC, transparent / PA 66 GF 30
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ stainless steel 1.4301

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen. *) applies only for Germany.

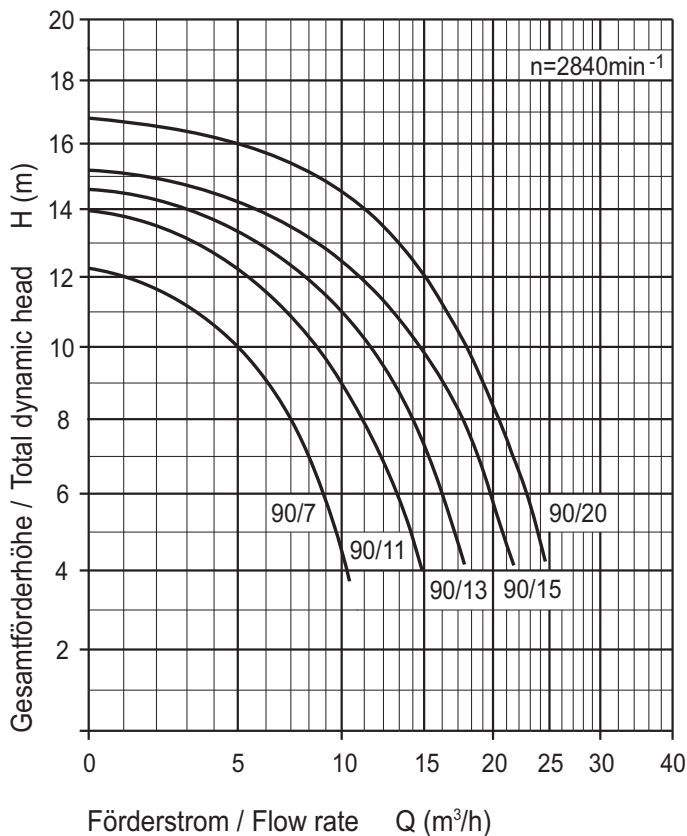
*) applies only to Germany

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.0072.038	BADU 90/7	1~ 230 V	0,30 kW
219.0112.038	BADU 90/11	1~ 230 V	0,45 kW
219.0132.038	BADU 90/13	1~ 230 V	0,55 kW
219.0152.038	BADU 90/15	1~ 230 V	0,75 kW
219.0202.038	BADU 90/20	1~ 230 V	1,00 kW
219.0072.037	BADU 90/7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
219.0112.037	BADU 90/11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
219.0132.037	BADU 90/13	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
219.0152.037	BADU 90/15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
219.0202.137	BADU 90/20	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

BADU® 90

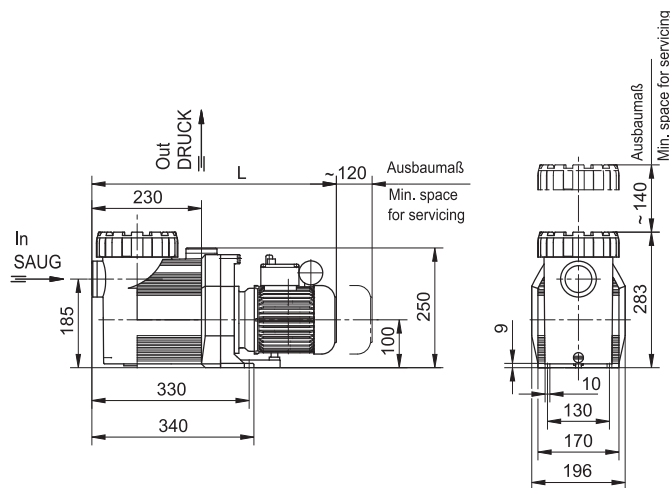
Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 90.009-6

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 90.04.015

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 90/7	485
BADU 90/11	485
BADU 90/13	507
BADU 90/15	507
BADU 90/20	519/507

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	90/7	90/11	90/13	90/15	90/20
Saug / Druck (Rp) ²⁾ Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾		1½/1½	1½/1½	2/1½	2/1½	2/1½
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		50/50	50/50	63/50	63/50	63/63
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,50	0,69	0,85	1,10	1,40
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,45	0,55	0,75	1,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	2,40	3,00	4,00	5,20	6,70
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44	0,66	0,75	1,00	1,32
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30	0,45	0,55	0,75	1,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	2,10/3,60	2,50/4,30
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	9,2	9,2	11,0	13,0	16,0
	3~	9,0	9,0	11,0	12,2	12,3

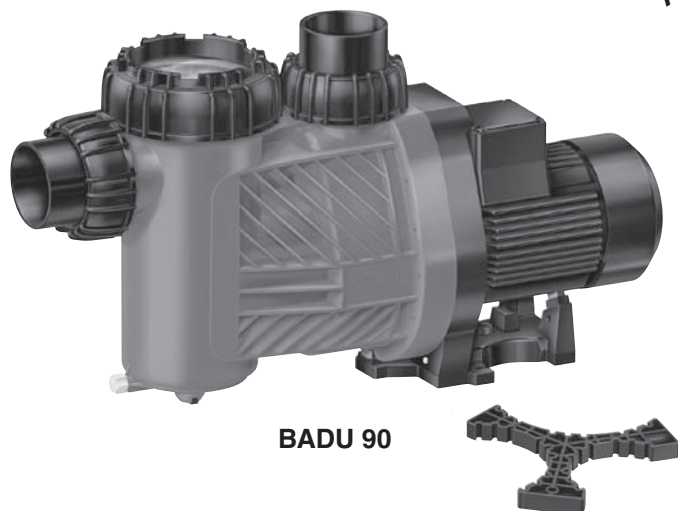
Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU® 90

Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Ab sofort mit
Kaltleiterfühler!**)
Available now with PTC
thermistor sensor!**)



BADU 90

Die BADU 90/25 bis BADU 90/48 schließt nahtlos an das Leistungsspektrum der bewährten BADU 90 an. Aufgrund der höheren Förderleistung sind sie perfekt für die Umwälzung in privaten sowie öffentlichen Schwimmbädern geeignet. Eine Gesamtförderhöhe von bis zu 22 m prädestiniert sie auch für den Einsatz an Schwimmbad-Absorberanlagen - eine zweite Pumpe für das System kann somit entfallen.

The BADU 90/25 to BADU 90/48 catches up with the performance of the tried and tested BADU 90. Due to their higher capacity these pumps are perfectly suitable for pool water circulation in private and public swimming pools. Owing to their total dynamic head of up to 22 m, they can be connected to solar panel units – thus, a second pump for the system is unnecessary.

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser 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

Dichtungsgewand _____ PP TV 40

Leitschaufeleinsatz _____ PP GF 30

Laufwerk _____ PPE GF 30

Saugsieb _____ PP

Deckel _____ PC, transparent / PA 66 GF 30

Klebmuffe _____ ABS

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Edelstahl

Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

*) gültig nur in Deutschland

**) nur bei Drehstrommotoren

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 6 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,0 x 2,8 mm

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30

Flange _____ PP GF 30

Gland housing _____ PP TV 40

Spiral housing _____ PP GF 30

Impeller _____ PPE GF 30

Strainer basket _____ PP

Lid _____ PC, transparent / PA 66 GF 30

Glue socket _____ ABS

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ Stainless steel

Opening device is included in delivery.

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

*) applies only to Germany

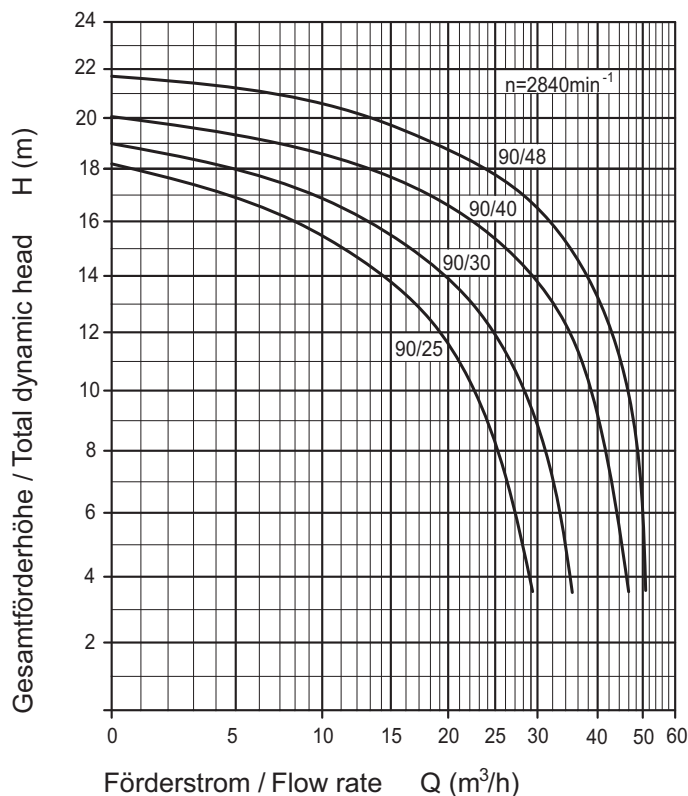
**) only for three-phase motors

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.0252.038	BADU 90/25	1~ 230 V	1,30 kW
219.0302.038	BADU 90/30	1~ 230 V	1,50 kW
219.0402.038	BADU 90/40	1~ 230 V	2,20 kW
219.0482.038	BADU 90/48	1~ 230 V	2,60 kW
219.0252.037	BADU 90/25	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
219.0302.037	BADU 90/30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.0402.037	BADU 90/40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.0482.037	BADU 90/48	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW

BADU® 90

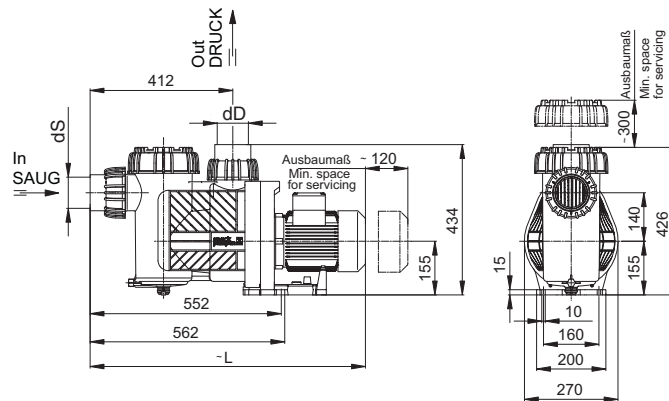
Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 90.80.001

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 90.80.001

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 90/25 1~ / 3~	777 / 751
BADU 90/30 1~ / 3~	777 / 751
BADU 90/40 1~ / 3~	795
BADU 90/48 1~ / 3~	825 / 795

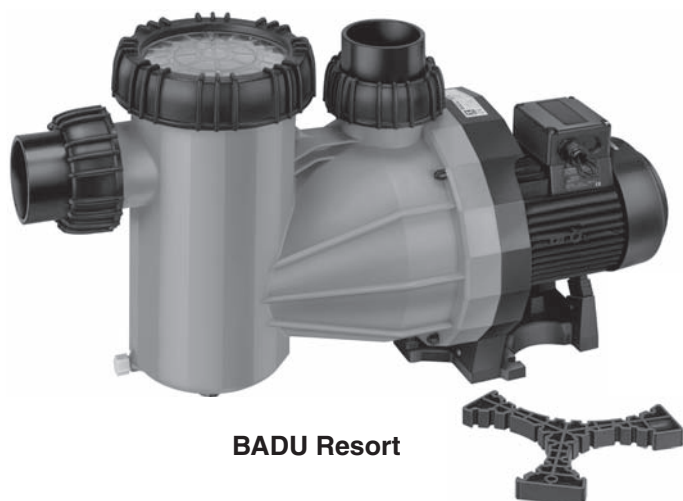
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	90/25	90/30	90/40	90/48
Saug / Druck d (mm) Inlet / outlet connection d (mm)		75/75	75/75	90/90	90/90
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, $d^{(4)}$ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, $d^{(4)}$		75/75	75/75	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	1,85	2,00	2,90	3,45
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	1,30	1,50	2,20	2,60
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	7,90	8,80	13,0	15,0
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,65	1,90	2,70	3,30
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30	1,50	2,20	2,60
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00/5,20	3,30/5,70	4,60/8,00	5,60/9,70
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	23,6	23,6	26,5	34,0
	3~	21,0	21,0	25,0	26,0

Schutzart IP X5
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X5
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®Resort

Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming



BADU Resort

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Fasernfängerinhalt: _____ ca. 10 l

Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 3,4 x 3,2 mm

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP GF 30

Zwischengehäuse _____ PP TV 40

Dichtungengehäuse _____ 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

Klebernuffe _____ ABS

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Öffnungshilfe im Lieferumfang enthalten.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

**Ab sofort mit
Kaltleiterfühler!
Available now with PTC
thermistor sensor!**



Mit der BADU Resort werden erstmals Anwendungsbereiche abgedeckt, die bislang nur durch große und schwere Bronze Pumpen oder Guss-Normkreisel-Pumpen bedient werden konnten.

With the BADU Resort we finally have a pump for applications which up to now were being served only by big and heavy bronze or cast iron pumps.

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Strainer capacity: _____ approx. 10 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,4 x 3,2 mm

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30

Flange _____ PP TV 40

Gland housing _____ PP TV 40

Spiral housing _____ PP GF 30

Impeller _____ PPE GF 30 / PP GF 30

Impeller nut _____ PP GF 30

Strainer basket _____ PP

Lid _____ SAN, transparent

Glue socket _____ ABS

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Opening device is included in delivery.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

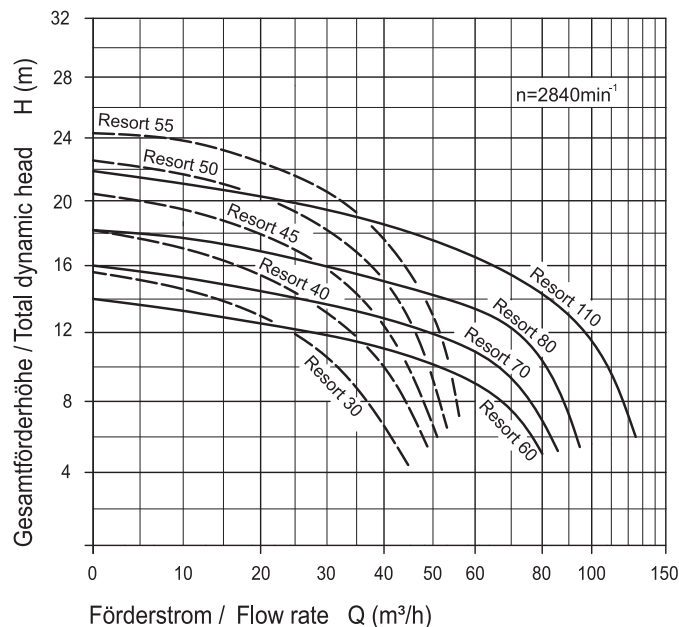
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.5300.037	BADU Resort 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.5400.037	BADU Resort 40	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.5450.037	BADU Resort 45	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5500.037	BADU Resort 50	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5550.037	BADU Resort 55	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5600.037	BADU Resort 60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.5700.037	BADU Resort 70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.5800.037	BADU Resort 80	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.5110.037	BADU Resort 110	3~ Y/Δ 690/400 V	5,50 kW

BADU® Resort

Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

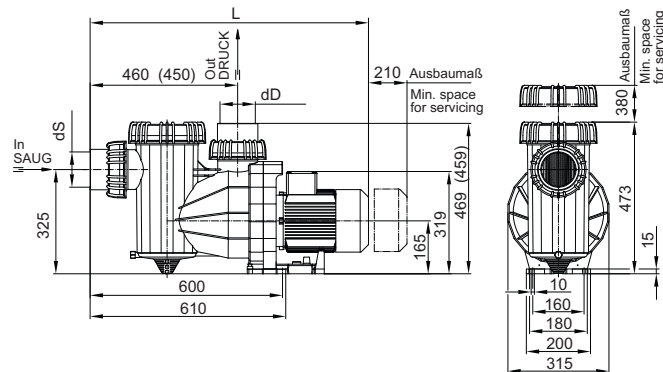
Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 95.10.005

Maßzeichnung Dimensioned drawing

Maße/Dimensions in () für/for BADU Resort 30, 40, 45



Zeichnungs-Nr.: D 95.10.002

Maßtabelle / Dimensioned table

Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU Resort 30	783
BADU Resort 40	827
BADU Resort 45	827
BADU Resort 50	837
BADU Resort 55	867
BADU Resort 60	837
BADU Resort 70	837
BADU Resort 80	867
BADU Resort 110	884

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	Resort 30	Resort 40	Resort 45	Resort 50	Resort 55	Resort 60	Resort 70	Resort 80	Resort 110
Saug / Druck d (mm) Inlet / outlet connection d (mm)		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⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁽⁴⁾		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	140/140	160/140
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,90	2,70	3,30	3,80	-	3,30	3,80	-	-
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50	2,20	2,60	3,00	-	2,60	3,00	-	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,60/9,70	6,20/10,70	-	5,60/9,70	6,20/10,70	-	-
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,80	-	-	4,80	6,40
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,00	-	-	4,00	5,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,50/7,80	-	-	4,50/7,80	6,30/11,00
Gewicht (kg) Weight (kg)		23,0	26,0	28,0	29,0	34,0	28,0	29,0	34,0	41,0

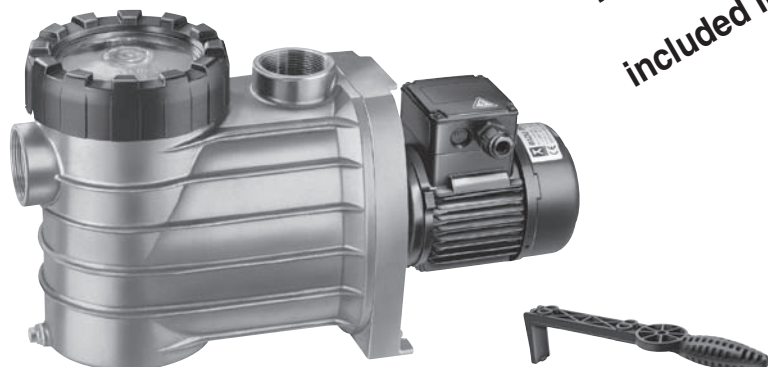
Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁽⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁽⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®Bronze

Umwälzpumpen, selbstansaugend
Circulation pumps, self-priming

Öffnungshilfe
im Lieferumfang enthalten!
Opening device
included in scope of supply!



BADU Bronze

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.
Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Schweres Bronze-Gehäuse, hohe Laufruhe und Stabilität.
Fasernfängerinhalt: _____ ca. 4,5 l
Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 3,2 x 2,6 mm

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ G-Cu Sn 10
Gehäusedeckel _____ G-Cu Sn 10
Leitschaufeleinsatz _____ PP GF 30
Laufrad _____ PP GF 30
Saugsieb _____ PP
Deckel _____ PC, transparent
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Lieferzeit für größere Stückzahlen auf Anfrage.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

^{*)} gültig nur in Deutschland

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system.
The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank.
The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve. Solid bronze casing, quiet operation and high stability.
Strainer capacity: _____ approx. 4,5 l
Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,2 x 2,6 mm

Material used:

Pump casing _____ G-Cu Sn 10
Gland housing _____ G-Cu Sn 10
Diffuser _____ PP GF 30
Impeller _____ PP GF 30
Strainer basket _____ PP
Lid _____ PC, transparent
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ stainless steel 1.4301

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Delivery time for larger quantities on request.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

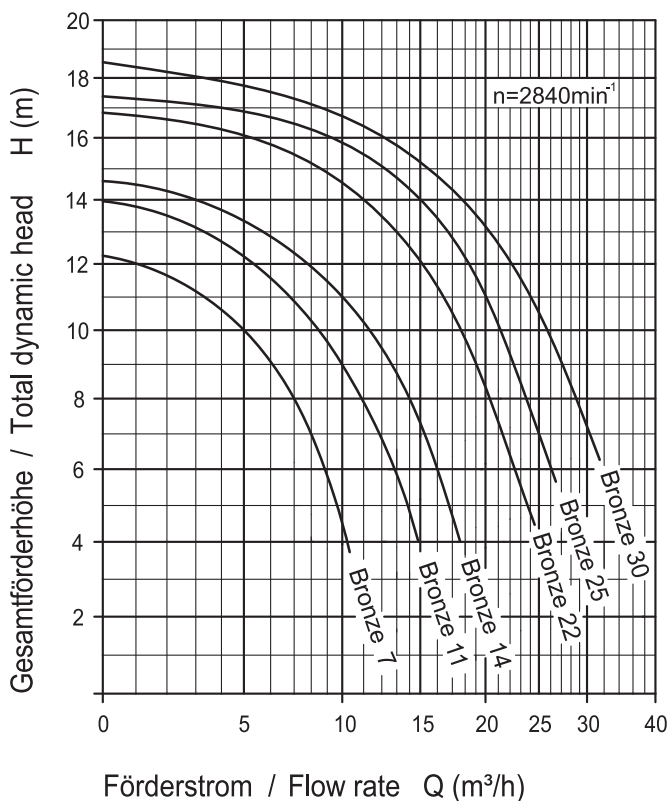
^{*)} applies only to Germany

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
210.1007.038	BADU Bronze 7	1~ 230 V	0,30 kW
210.1011.038	BADU Bronze 11	1~ 230 V	0,45 kW
210.1014.038	BADU Bronze 14	1~ 230 V	0,55 kW
210.1022.038	BADU Bronze 22	1~ 230 V	1,00 kW
210.1025.038	BADU Bronze 25	1~ 230 V	1,30 kW
210.1030.038	BADU Bronze 30	1~ 230 V	1,50 kW
210.1007.037	BADU Bronze 7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
210.1011.037	BADU Bronze 11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
210.1014.037	BADU Bronze 14	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
210.1022.037	BADU Bronze 22	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
210.1025.037	BADU Bronze 25	3~ Y/Δ 400/230 V	1,30 kW
210.1030.037	BADU Bronze 30	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW

BADU® Bronze

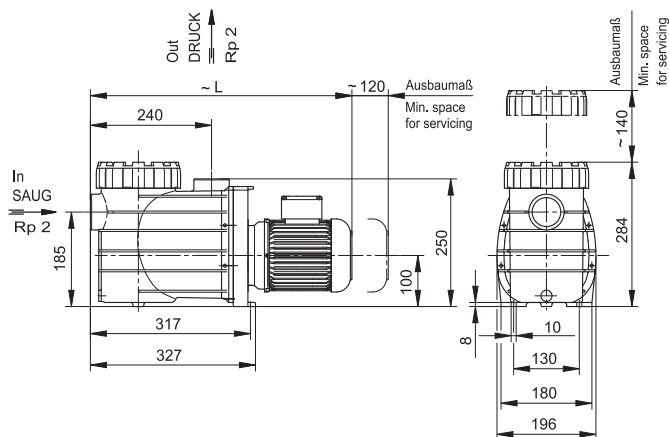
Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 92.05.007

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 92.05.004

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU Bronze 7 1~/3~	498
BADU Bronze 11 1~/3~	498
BADU Bronze 14 1~/3~	520
BADU Bronze 22 1~/3~	532/520
BADU Bronze 25 1~/3~	532
BADU Bronze 30 1~/3~	558/532

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	Bronze 7	Bronze 11	Bronze 14	Bronze 22	Bronze 25	Bronze 30
Saug / Druck (Rp) ²⁾ Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		50/50	50/50	63/50	63/63	63/63	75/63
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,50	0,69	0,85	1,40	1,72	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,45	0,55	1,00	1,30	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	2,40	3,00	4,00	6,70	7,60	8,50
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44	0,66	0,75	1,32	1,65	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30	0,45	0,55	1,00	1,30	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	2,50/4,30	3,00/5,20	3,30/5,70
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	25,7 24,7	25,7 25,4	27,3 27,1	31,8 28,0	32,0 31,5	33,0 31,6

Schutzart
Wärmeklasse
Drehzahl (min⁻¹) ca.
Wassertemperatur (°C) max.
Gehäuseinnendruck (bar) max.

IP X4
F
2840
40 (60)⁵⁾
2,5

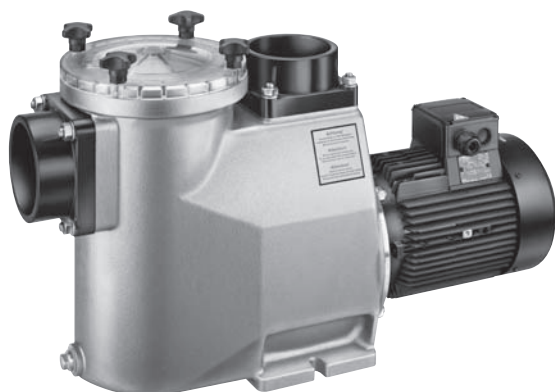
Type of motor enclosure
Class of insulation
Motor speed approx. (rpm)
Max. water temperature (°C)
Max. casing pressure (bar)

IP X4
F
2840
40 (60)⁵⁾
2,5

BADU®93/30 H - BADU®93/110

Bronze Umwälzpumpen, selbstansaugend
Bronze circulation pumps, self-priming

Ab sofort mit
Kaltleiterfühler!
Available now with PTC
thermistor sensor!



BADU 93

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger.

Balg-Gleitringdichtung auf Laufradnabe montiert.

Fasernfängerinhalt: _____ ca. 8 l

Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 3,40 x 3,20 mm

Werkstoffe:

Pumpengehäuse	_____	G-Cu Sn 10
Gehäusedeckel	_____	G-Cu Sn 10
Leitschaufeleinsatz	_____	G-Cu Sn 10
Saugsieb	_____	PP
Kreuzgriff	_____	PA 6 GV
Laufrad	_____	PP GF 30
Welle	_____	1.4057
Deckel	_____	PC, transp.
Klebemuffe	_____	ABS
Gleitringdichtung, Standard	_____	Kohle / Keramik / NBR
Gleitringdichtung**)	_____	SiC / SiC / Viton
Schrauben	_____	Edelstahl
Laufradmutter	_____	PP GF 30

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

***) Als Sonderausführung lieferbar.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Swimming pool water circulation through a filter system. The pump can be installed max. 3 m above or below water level.

Design:

Monoblock-type pump with integrated strainer tank.

The bellows-type mechanical seal is mounted on a shaft protector sleeve.

Strainer capacity: _____ approx. 8 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,40 x 3,20 mm

Material used:

Pump casing	_____	G-Cu Sn 10
Gland housing	_____	G-Cu Sn 10
Diffuser	_____	G-Cu Sn 10
Strainer basket	_____	PP
Lid knobs	_____	PA 6 GV
Impeller	_____	PP GF 30
Shaft	_____	1.4057
Lid	_____	PC, transp.
Glue socket	_____	ABS
Mechanical seal, standard	_____	carbon / ceramic / NBR
Mechanical seal**)	_____	SiC / SiC / viton
Bolts	_____	stainless steel
Impeller cap	_____	PP GF 30

Motors:

Special motors on request¹⁾.

***) Also available in special design.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

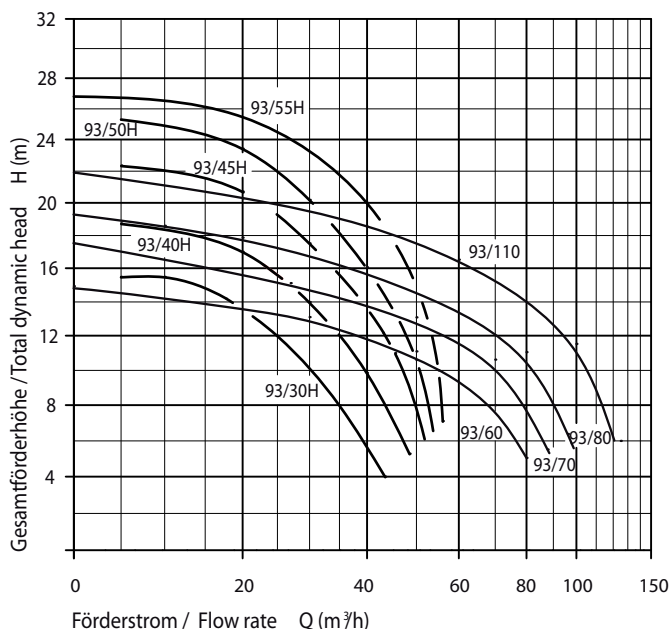
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
219.3300.037	BADU 93/30 H	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
219.3400.037	BADU 93/40 H	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
219.3450.037	BADU 93/45 H	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.3500.037	BADU 93/50 H	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.3550.037	BADU 93/55 H	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.3600.037	BADU 93/60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
219.3700.037	BADU 93/70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW
219.3800.037	BADU 93/80	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW
219.3910.037	BADU 93/110	3~ Y/Δ 690/400 V	5,50 kW

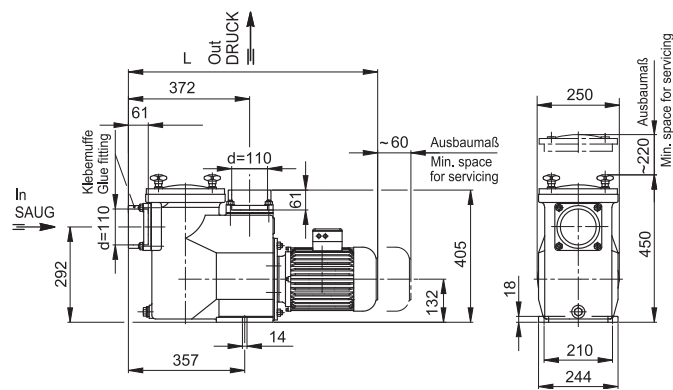
BADU® 93/30 H - BADU® 93/110

Bronze Umwälzpumpen, selbstansaugend Bronze circulation pumps, self-priming

Kennlinien Characteristics



Maßzeichnung Dimensioned drawing



Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 93/30 H	3~ 695
BADU 93/40 H	3~ 740
BADU 93/45 H	3~ 740
BADU 93/50 H	3~ 740
BADU 93/55 H	3~ 770
BADU 93/60	3~ 740
BADU 93/70	3~ 740
BADU 93/80	3~ 770
BADU 93/110	3~ 835

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	93/30 H	93/40 H	93/45 H	93/50 H	93/55 H	93/60	93/70	93/80	93/110
Saug- / Druck Klebemuffe d (mm) Inlet / outlet connection glue socket d (mm)		110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁽⁴⁾ (mm) Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁽⁴⁾ (mm)		110/75	110/90	110/90	110/90	110/110	140/110	140/125	140/140	160/140
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,90	2,70	3,30	3,80	–	3,30	3,80	–	–
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50	2,20	2,60	3,00	–	2,60	3,00	–	–
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,30/5,70	4,60/8,00	5,60/9,70	6,20/10,70	–	5,60/9,70	6,20/10,70	–	–
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	–	–	–	–	4,80	–	–	4,80	6,40
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 690/400 V	–	–	–	–	4,00	–	–	4,00	5,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	–	–	–	–	4,50/7,80	–	–	4,50/7,80	6,30/11,00
Gewicht (kg) Weight (kg)	G-Cu Sn 10 / Bronze	67,0	70,0	72,0	75,0	80,0	72,0	75,0	80,0	95,0

Schutzart IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 60
Gehäuseinnendruck (bar) max. 3,0

Type of motor enclosure IP 55
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 60
Max. casing pressure (bar) 3,0

Frequenzumformer BADU®Eco Drive II **für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,75 kW bis 5,50 kW** **Frequency Converter BADU®Eco Drive II** **for asynchronous three-phase motors from 0.75 kW to 5.50 kW**

NEU!
NEW!



BADU Eco Drive II

Grafisches Display
Graphic display

In der Badewasseraufbereitung gibt es verschiedene Betriebszustände wie z.B. die Filtration (Badewassermwälzung), Filter-spülung und Erstfiltratableitung (Klarspülung).

Je nach Rohrleitungswiderstand und Filtergeschwindigkeiten sind damit mehrere Betriebspunkte einzustellen.

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

Unnötige Energieverluste z.B. durch ein Absperrorgan werden damit vermieden. Die Pumpe wird stets im optimalen und wirtschaftlichen Betriebspunkt betrieben.

Zusätzlich kann z.B. auch in öffentlichen Bädern bei geringer Beckenbelastung oder außerhalb der Badebetriebszeiten (Nachtbetrieb) der Volumenstrom angepasst, d.h. durch den Frequenzumformer geregelt reduziert werden. Zusätzliche Energieeinsparpotenziale sind damit gegeben.

Aufgrund der Pumpenleistung eignet sich der Frequenzumformer BADU Eco Drive II hervorragend für die BADU Resort und BADU 93.

Der Frequenzumformer bietet viele Möglichkeiten der Ansteuerung: Direkte Ansteuerung über die Tasten, über Digital-eingänge 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 Gebäudeleit-technik gewährleistet.

Relaisausgangsfunktionen (z.B. Betriebsbereit oder Motor-überlastung), Relaiseingangsfunktionen (z.B. Start oder Stopp), PTC-Fühler-Auswertung oder Zeitfunktionen runden die Möglichkeiten ab.

Bauseitige Voraussetzungen sind zu beachten!
Siehe Seite 21.

Swimming pool water passes through three different stages for cleaning, e.g. pool water circulation, backwash and rinsing.

Depending on friction loss and filter speed, different operating points have to be set.

For this purpose the pump can be conveniently directed to each of the operating points with the help of a frequency converter. During this process the motor speed is electronically adjusted.

Unnecessary loss of energy, e.g. caused by a shutoff valve, is avoided. The pump is always run at its optimal and most economical operating point.

Additionally, the flow rate can be regulated, i.e. reduced by the frequency converter in case a public swimming pool is used below capacity or at night. In this manner, even more energy will be saved.

The BADU Eco Drive II frequency converter is ideally suitable for use with the BADU Resort and BADU 93.

The frequency converter offers a wide range of control options, e.g. direct control with the pushbuttons, digital inputs to approach fixed speeds or external control via the 0-10 V or 4-20 mA interface. It can therefore be integrated into building automation systems.

Relay output functions (e.g. indicating operational readiness or motor overload), relay input functions (e.g. starting or stopping), PTC thermistor sensor evaluation and time functions round out its range of applications.

Please check conditions on site, see page 21.

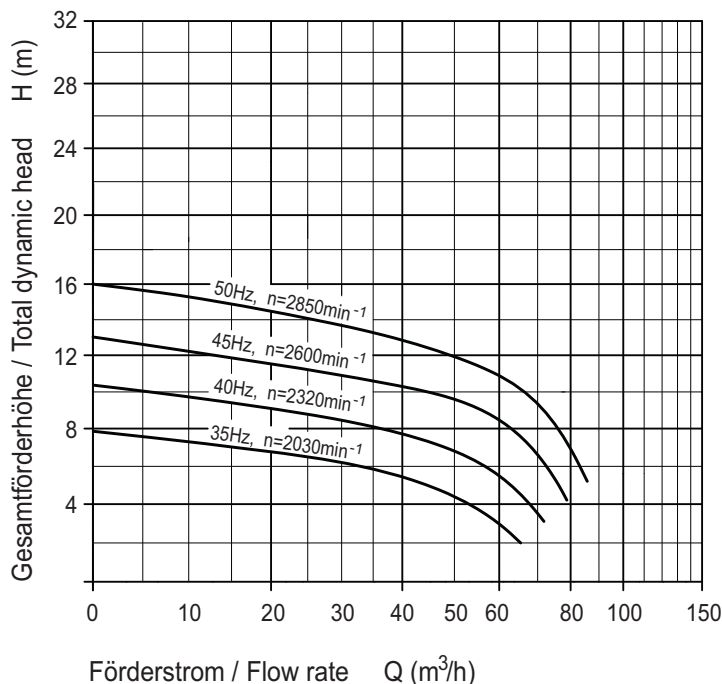
Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Netzspannung Voltage
297.0075.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II 0,75 kW Frequency Converter BADU Eco Drive II 0.75 kW	3~ 380-480V
297.0150.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II 1,50 kW Frequency Converter BADU Eco Drive II 1.50 kW	3~ 380-480V
297.0220.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II 2,20 kW Frequency Converter BADU Eco Drive II 2.20 kW	3~ 380-480V
297.0400.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II 4,00 kW Frequency Converter BADU Eco Drive II 4.00 kW	3~ 380-480V
297.0550.402	Frequenzumformer BADU Eco Drive II 5,50 kW Frequency Converter BADU Eco Drive II 5.50 kW	3~ 380-480V

Frequenzumformer BADU®Eco Drive II für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,75 kW bis 5,50 kW

Frequency Converter BADU®Eco Drive II for asynchronous three-phase motors from 0.75kW to 5.50 kW

Kennlinie am Beispiel der BADU Resort 70
bei verschiedenen Frequenzen

Characteristics calculated for the BADU Resort 70
at different frequencies



Zeichnungs-Nr.: KL 95.10.006

Technische Daten Technical data at 50 Hz	Frequenzumformer BADU Eco Drive mit EMV-Filter Frequency Converter BADU Eco Drive with EMC-filter	0,75 kW	1,50 kW	2,20 kW	4,00 kW	5,50 kW
Netzfrequenz Frequency	50 - 60 Hz					
Netzspannung Voltage	3~ 380 - 480 V					
Analoger Eingang Analog input	0-10 V / 4-20 mA					
Kühlung Cooling	Belüftung Ventilation	Belüftung Ventilation	Belüftung Ventilation	Belüftung Ventilation	Belüftung Ventilation	Belüftung Ventilation
max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature	50°C					
Abmessungen ca. H x B x T (mm) Dimensions approx. H x W x D (mm)	390x200x175	390x200x175	390x200x175	390x200x175	420x242x195	
Gewicht ca. (kg) Weight approx. (kg)	9,7	9,7	9,7	9,7	13,5	

Schutzart

IP 55

Type of motor enclosure

IP 55

Bauseitige Anforderungen:

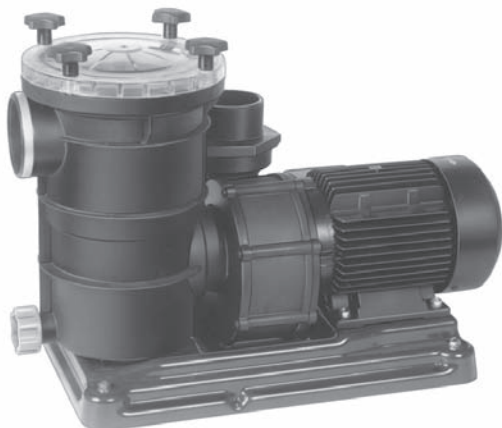
- Abgeschirmtes Kabel zwischen Motor und Frequenzumformer
- wir empfehlen die Motorwicklung mit einem PTC-Fühler auszurüsten
- wir empfehlen den Motor nicht unter 30 Hz zu betreiben
- Fehlerstromschutzschalter Typ B

Special requirements:

- Protected cable between motor and frequency converter
- We recommend providing a PTC thermistor sensor for the motor winding
- We recommend not to run the motor below 30 Hz
- Residual current operated circuit-breaker (type B)

BADU® FA 21-50, FA 21-60 und / and FA 21-80

Umwälzpumpen mit Filtergehäuse, normalsaugend Circulation pumps with strainer tank, non self-priming



BADU FA

Einsatzgebiet:

Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen im Zulaufbetrieb bis 56 m³/h Förderstrom.

Ausführung:

Blockpumpe auf Grundplatte mit angebautem Filtergehäuse.

Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.

Filtergehäuseinhalt: _____ ca. 8 l

Saugsiebmaschenweite: _____ ca. 3,40 x 3,20 mm

Pumpen-Werkstoffe:

Pumpengehäuse (21-80) _____ PPE GF 30

Pumpengehäuse (21-50 + 21-60) _____ PP GF 30

Gehäusedeckel _____ PPE GF 30

Laufrad FA 21-50/36 _____ POM GF 30

Laufrad FA 21-60/45 und FA 21-80/56 _____ POM GF 30/PP GF 30

Spaltring _____ Edelstahl 1.4301

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Laufradmutter _____ PP GF 30

Spannring (21-50 + 21-60) _____ Aluminium

Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Motorwelle _____ Edelstahl 1.4057

Filtergehäuse-Werkstoffe:

Filtergehäuse _____ PP TV 40

Deckel _____ PC, transparent

Kreuzgriff _____ PA 6 GF 30

Saugsieb _____ PP

Grundplatte _____ ABS

Motoren:

Wechselstrommotoren und Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Swimming pool water circulation in filter systems, gravity feed up to 56 m³/h flow rate.

Design:

Monoblock-type pump on base plate with attached strainer tank.

The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Strainer capacity: _____ approx. 8 l

Strainer basket mesh size: _____ approx. 3,40 x 3,20 mm

Pump materials:

Pump casing (21-80) _____ PPE GF 30

Pump casing (21-50 + 21-60) _____ PP GF 30

Gland housing _____ PPE GF 30

Impeller FA 21-50/36 _____ POM GF 30

Impeller FA 21-60/45 and FA 21-80/56 _____ POM GF 30/PP GF 30

Wear ring _____ stainless steel 1.4301

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Impeller cap _____ PP GF 30

Clamping ring (21-50 + 21-60) _____ aluminium

Bolts _____ stainless steel 1.4301

Motor shaft _____ stainless steel 1.4057

Strainer tank materials:

Strainer tank _____ PP TV 40

Lid _____ PC, transparent

Knob _____ PA 6 GF 30

Strainer basket _____ PP

Base plate _____ ABS

Motors:

Single phase motors and special motors on request¹⁾

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

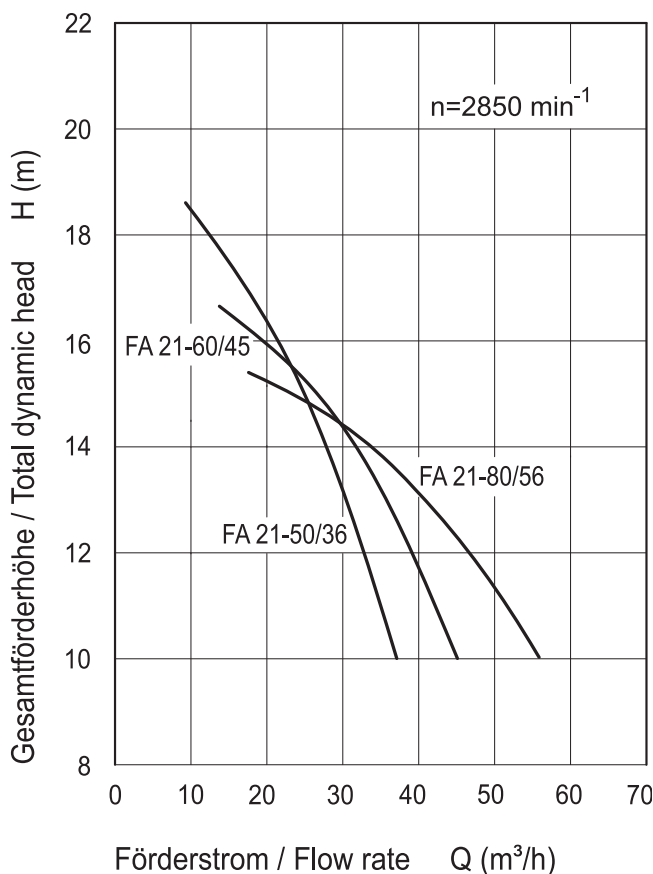
Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
270.4700.000	BADU FA 21-50/36	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20 kW
270.4800.000	BADU FA 21-60/45	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW
270.4900.000	BADU FA 21-80/56	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW

BADU® FA 21-50, FA 21-60 und / and FA 21-80

Umwälzpumpen mit Filtergehäuse, normalsaugend

Circulation pumps with strainer tank, non self-priming

Kennlinien Characteristics

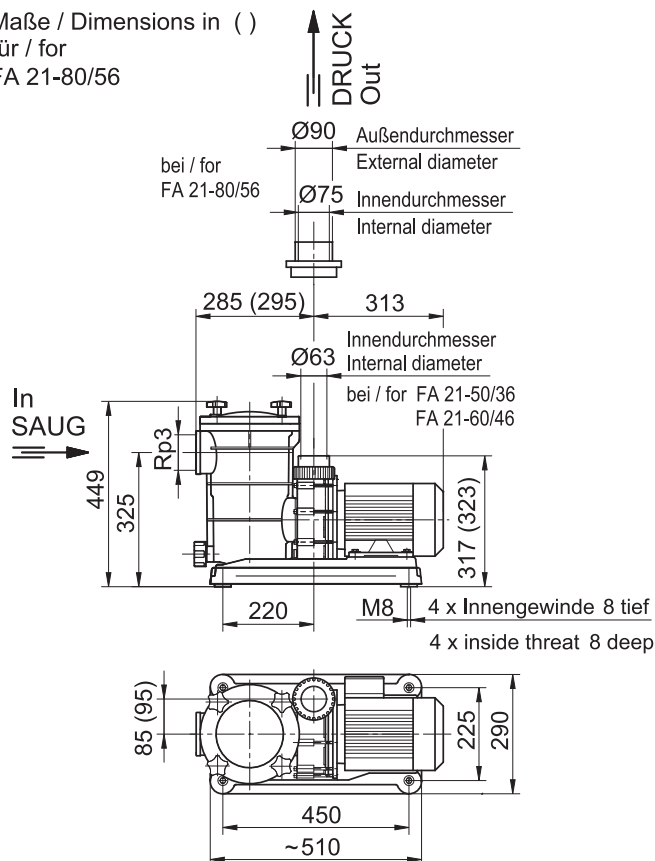


Zeichnungs-Nr.: VKL 21.012-6

Der Betriebspunkt sollte im angegebenen Leistungsbereich liegen, sonst erhöhter Dauerschalldruckpegel!
Dieser ist im unteren Bereich der Kennlinie um so höher, je niedriger der Druck auf der Saugseite der Pumpe ist.

Maßzeichnung Dimensioned drawing

Maße / Dimensions in ()
für / for
FA 21-80/56



Zeichnungs-Nr.: D 21.05.408-2

The operating point should at all times remain within the indicated performance envelope, otherwise the result will be an elevated continuous sound level.
The latter, within the lower segment of the characteristic, is inversely proportional to the pressure level on the pump's intake side.

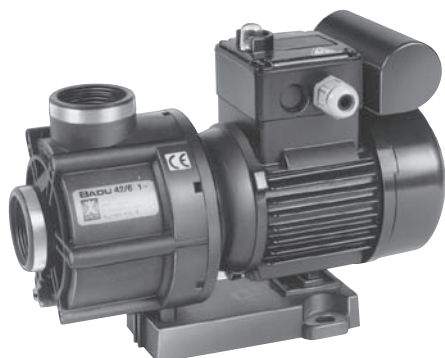
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	FA 21-50/36	FA 21-60/45	FA 21-80/56
Saug / Druck (Rp ² /d) Inlet / outlet connection (Rp ² /d)		3/63	3/63	3/75 oder/or 90
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴		90/90	90/90	110/110
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,70	3,30	3,80
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	2,20	2,60	3,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	4,60/ 8,00	5,60/9,70	6,20/ 10,70
Gewicht (kg) Weight (kg)	3~	20,0	22,0	25,0

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

Type of motor enclosure IP 55
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2850
Max. water temperature (°C) 60
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®42

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 42

Einsatzgebiet:

BADU 42/6, BADU 42/9 und BADU 42/12 sind die idealen Jet-Pumpen für Badewannen und Whirl-Pools.

Ausführung:

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

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Badewasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP GF 30
Gehäusedeckel _____ PP GF 30
Lauf­rad (42/6 und 42/9) _____ PP GF 30
Lauf­rad (42/12) _____ PA 66 GF 30
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motors:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

The BADU 42/6, BADU 42/9 and BADU 42/12 are the perfect jet pumps for bath tubs and whirl-pools.

Design:

Monoblock-type pump with a closed bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30
Gland housing _____ PP GF 30
Impeller (42/6 and 42/9) _____ PP GF 30
Impeller (42/12) _____ PA 66 GF 30
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

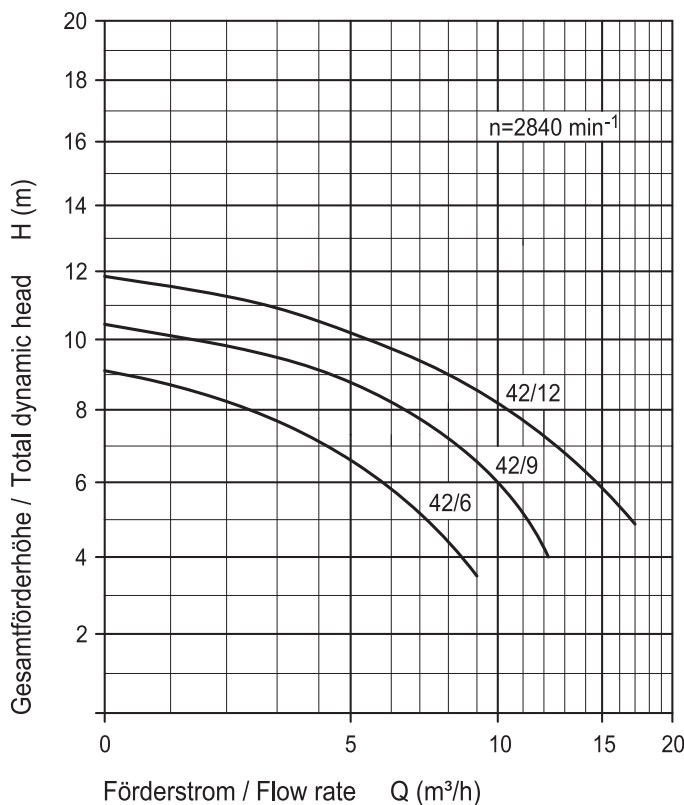
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
204.2060.038	BADU 42/6	1~ 230 V	0,30 kW
204.2090.038	BADU 42/9	1~ 230 V	0,45 kW
204.2120.038	BADU 42/12	1~ 230 V	0,65 kW
204.2060.037	BADU 42/6	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
204.2090.037	BADU 42/9	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
204.2120.037	BADU 42/12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,65 kW

BADU® 42

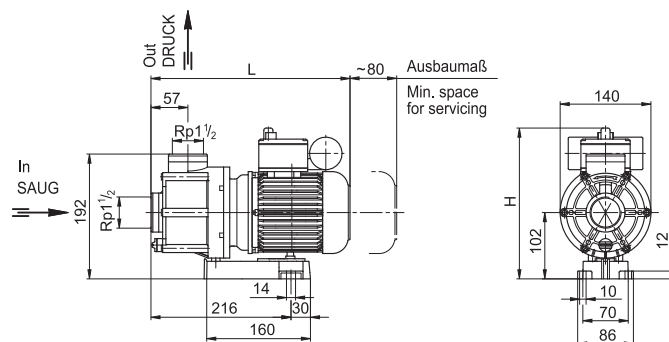
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 42.03.009

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 42.03.020

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	(mm)	L	H
BADU 42/6	1~3~	307	237/209
BADU 42/9	1~3~	307	237/209
BADU 42/12	1~3~	327	223/203

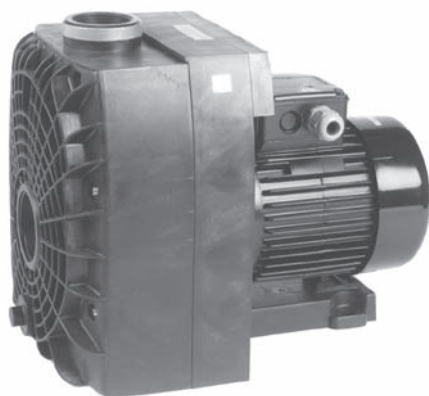
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU	42/6	42/9	42/12
Saug / Druck (Rp) ²⁾ Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾			1½/1½	1½/1½	1½/1½
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾			50/50	50/50	50/50
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V		0,50	0,69	0,97
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V		0,30	0,45	0,65
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V		2,40	3,00	4,70
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V		0,44	0,66	0,98
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V		0,30	0,45	0,65
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V		0,95/1,65	1,25/2,15	1,75/3,00
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~		6,5	6,5	9,0
	3~		5,5	6,2	8,7

Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®43

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 43

Einsatzgebiet:

Die BADU 43 Serie mit ihrem Förderstrom von 15 m³/h bis 32 m³/h ist die ideale Jet- und Filterpumpe für Whirl-Pools.

Ausführung:

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

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Badewasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 20 / GF 10
Zwischengehäuse _____ PP GF 30
Dichtungsgehäuse _____ PP GF 30
Leitschaufeleinsatz _____ PP GF 30
Lauf­rad _____ PP GF 30
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten

Field of Application:

The BADU 43 series pumps with its flow rate from 15 m³/h to 32 m³/h is the perfect jet and filter pump for whirl-pools.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP TV 20 / GF 10
Flange _____ PP GF 30
Gland housing _____ PP GF 30
Diffuser _____ PP GF 30
Impeller _____ PP GF 30
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

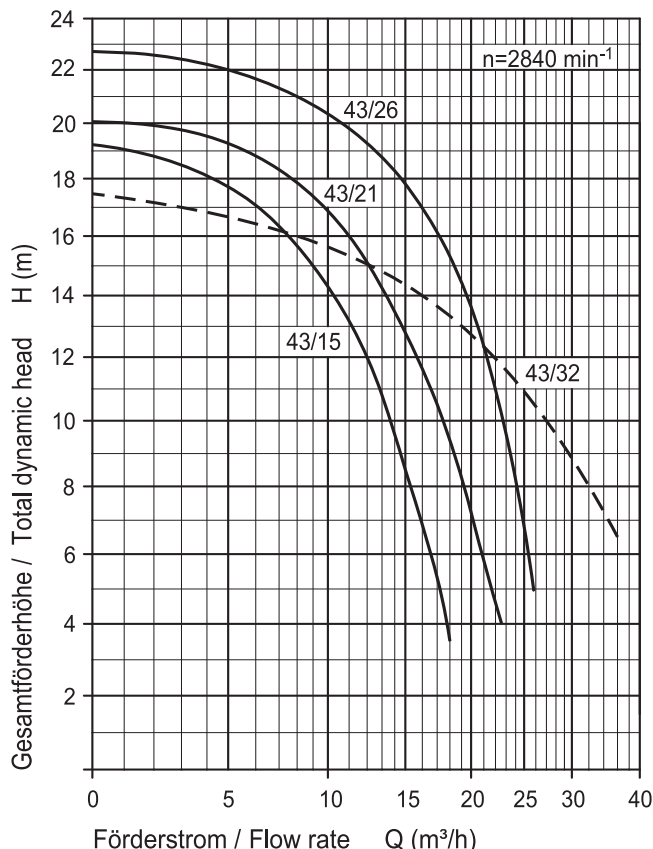
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
204.3150.038	BADU 43/15	1~ 230 V	0,75 kW
204.3210.038	BADU 43/21	1~ 230 V	1,00 kW
204.3260.038	BADU 43/26	1~ 230 V	1,50 kW
204.3320.038	BADU 43/32	1~ 230 V	1,50 kW
204.3150.037	BADU 43/15	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
204.3210.037	BADU 43/21	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW
204.3260.037	BADU 43/26	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW
204.3320.037	BADU 43/32	3~ Y/Δ 400/230 V	1,50 kW

BADU® 43

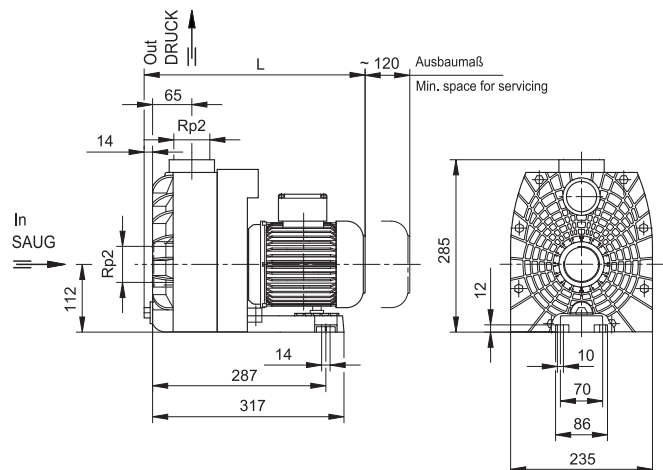
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 43.04.009

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 43.04.020

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type		L (mm)
BADU 43/15	1~3~	368
BADU 43/21	1~	380
BADU 43/21	3~	368
BADU 43/26, 43/32	1~	406
BADU 43/26, 43/32	3~	380

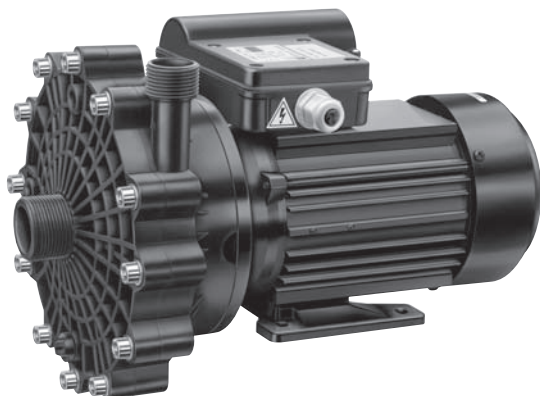
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	43/15	43/21	43/26	43/32
Saug / Druck (Rp) ²⁾ Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾		2/2	2/2	2/2	2/2
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		63/63	75/63	75/75	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	1,10	1,40	2,00	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,75	1,00	1,50	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	5,20	6,70	8,50	8,50
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00	1,32	2,00	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75	1,00	1,50	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,10/3,60	2,50/4,30	3,30/5,70	3,30/5,70
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	12,2	15,3	16,6	16,6
	3~	11,4	11,5	15,1	15,1

Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®73

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 73-1

Einsatzgebiet:

Umwälzung in Filteranlagen für private Schwimmbäder und Whirlpools, bei denen erhöhter Widerstand zu überwinden ist. Durch ihre geballte Power ist sie auch für unterschiedliche Reinigungsanlagen, wie Druck-Bodenreiniger, geeignet.

Ausführung:

Blockpumpe mit geschlossener Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert.
Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Badewasser nicht in Berührung.
Elektrische Trennung!

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP GF 30
Saugdeckel _____ PP GF 30
Laufrad _____ PP GF 30
Saug-Laufrad (BADU 73-2) _____ PP GF 30
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Stahl, verzinkt / Edelstahl

Motors:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Pool water circulation through filter systems of public and private swimming pools and whirl pools with increased friction loss. Owing to its great power it is also suitable for different types of automatic pool cleaners, e.g. pressure cleaners.

Design:

Monoblock-type pump with a closed bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.
Motor/pump shaft has no contact with the pool water!
Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30
Suction housing _____ PP GF 30
Impeller _____ PP GF 30
Suction impeller (BADU 73-2) _____ PP GF 30
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ steel, galvanized / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

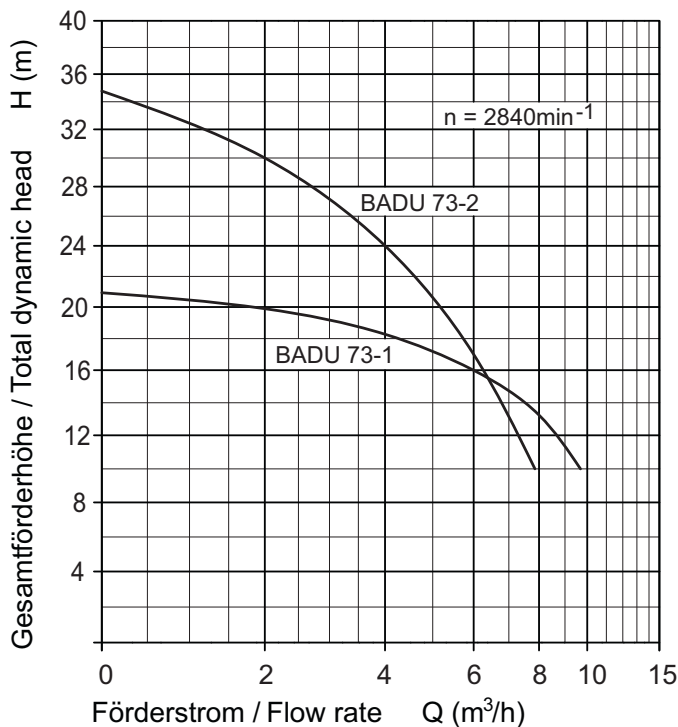
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
237.3100.138	BADU 73-1	1~ 230 V	0,80 kW
237.3200.138	BADU 73-2	1~ 230 V	1,10 kW

BADU®73

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

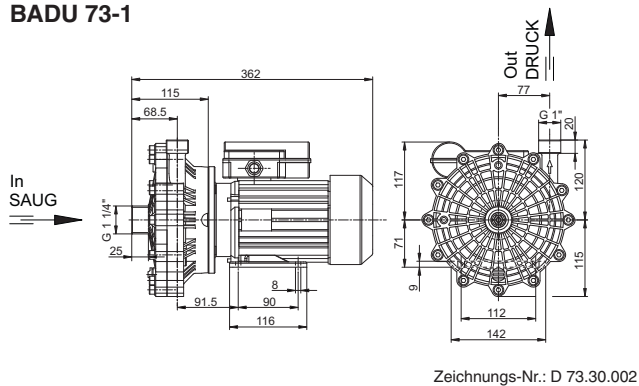
Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 73.30.001

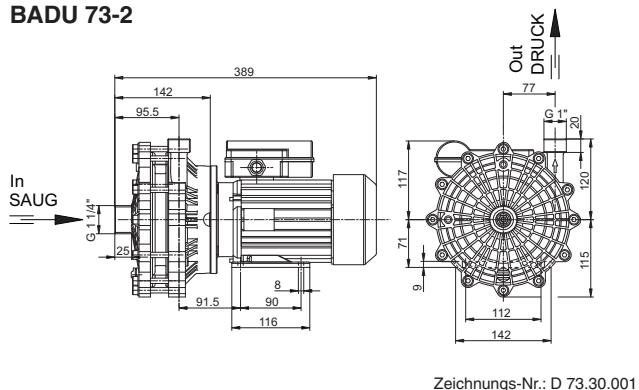
Maßzeichnung Dimensioned drawing

BADU 73-1



Zeichnungs-Nr.: D 73.30.002

BADU 73-2



Zeichnungs-Nr.: D 73.30.001

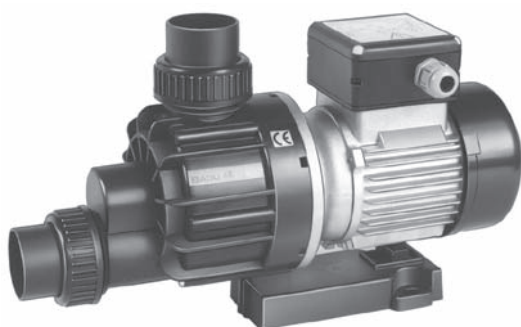
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	73-1	73-2
Saug / Druck (G) ³⁾ Inlet / outlet connection (G) ³⁾		1 1/4 / 1 Außengewinde / Male thread	1 1/4 / 1 Außengewinde / Male thread
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		50/40	50/40
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	1,20	1,50
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,80	1,10
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	5,30	6,60
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	10,6	11,2

Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 60
Gehäuseinnendruck (bar) max. 4,0

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 60
Max. casing pressure (bar) 4,0

BADU®44

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 44

Einsatzgebiet:

Die BADU 44 Serie mit ihrer Selbstentleerung und einem Förderstrom bis 14 m³/h ist die ideale Jet-Pumpe für Bädewannen.

Ausführung:

Blockpumpe mit integrierter Selbstentleerung. Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung!
Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP
Gehäusedeckel _____ PP TV 40
Laufrad _____ PA 66 GF 30 / PC
Verschraubung mit Klebemuffe _____ ABS
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

The BADU 44 series pumps with self-draining unit and a flow rate up to 14 m³/h are the perfect jet pumps for bath tubs and spa bath.

Design:

Monoblock-type pump with integrated self-draining unit. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve. Motor/pump shaft has no contact with the pool water! Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP
Gland housing _____ PP TV 40
Impeller _____ PA 66 GF 30 / PC
Union with glue socket _____ ABS
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

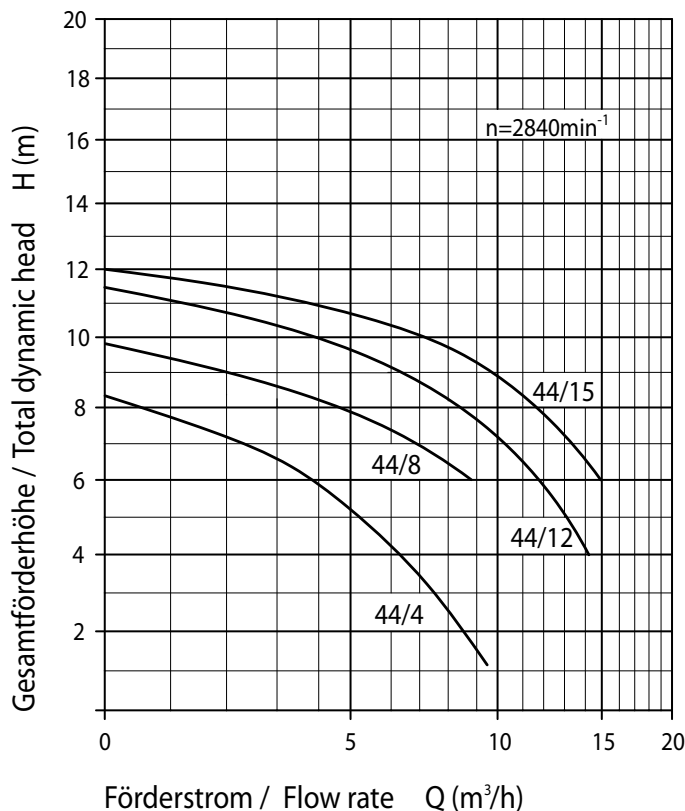
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
204.4040.038	BADU 44/4	1~ 230 V	0,18 kW
204.4080.038	BADU 44/8	1~ 230 V	0,25 kW
204.4120.038	BADU 44/12	1~ 230 V	0,45 kW
204.4150.038	BADU 44/15	1~ 230 V	0,65 kW

BADU® 44

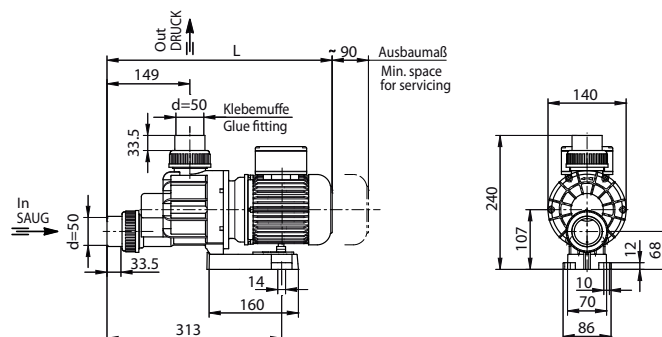
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 44.03.009

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 44.03.012

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type		max. L (mm)
BADU 44/4	1~	372
BADU 44/8	1~	389
BADU 44/12	1~	404
BADU 44/15	1~	424

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	44/4	44/8	44/12	44/15
Saug / Druck Klebemuffe $d^{(4)}$ Inlet / outlet connection glue socket $d^{(4)}$		50/50	50/50	50/50	50/50
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, $d^{(4)}$ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, $d^{(4)}$		50/50	50/50	50/50	50/50
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	0,35	0,45	0,69	0,97
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,18	0,25	0,45	0,65
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	1,95	2,30	3,20	4,70
max. Gewicht (kg) max. Weight (kg)	1~	5,9	6,3	6,7	9,1

Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

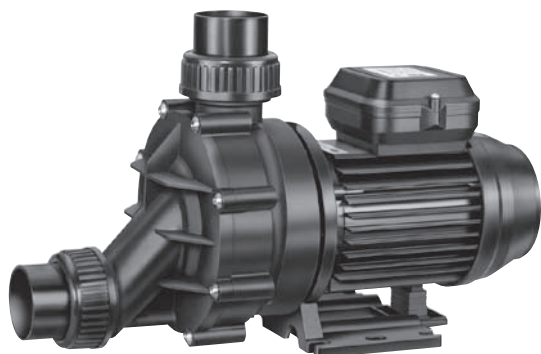
Special union included.

Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU®45

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 45

Einsatzgebiet:

Die BADU 45 Serie mit ihrer Selbstentleerung und einem Förderstrom von 7,5 bis 15 m³/h bei 11 m, ist die ideale Jet-Pumpe für Badewannen.

Ausführung:

Blockpumpe mit integrierter Selbstentleerung. Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Laufradnabe montiert. Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimmbadwasser nicht in Berührung!
Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 40
Gehäusedeckel _____ PP TV 40
Laufrad (45/6 und 45/11) _____ PP GF 30
Laufrad (45/16) _____ PA 66 GF 30
Verschraubung mit Klebemuffe _____ ABS
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Messing / Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzentration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

The self-draining, series BADU 45, pumps with flow rates ranging from 7,5 to 15 m³/h at 11 m head loss are the perfect jet pumps for bath tubs.

Design:

Monoblock-type pump with integrated self-draining unit. The bellows-type mechanical seal is mounted on a plastic shaft protector sleeve. Motor/pump shaft has no contact with the pool water! Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP TV 40
Gland housing _____ PP TV 40
Impeller (45/6 and 45/11) _____ PP GF 30
Impeller (45/16) _____ PA 66 GF 30
Union with glue socket _____ ABS
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ brass / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

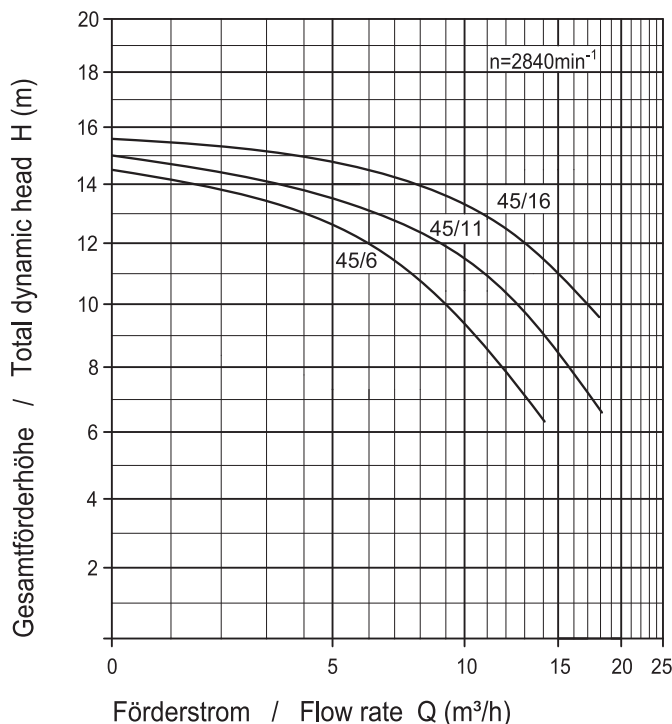
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
204.5060.038	BADU 45/6	1~ 230 V	0,45 kW
204.5110.038	BADU 45/11	1~ 230 V	0,65 kW
204.5160.038	BADU 45/16	1~ 230 V	0,80 kW

BADU® 45

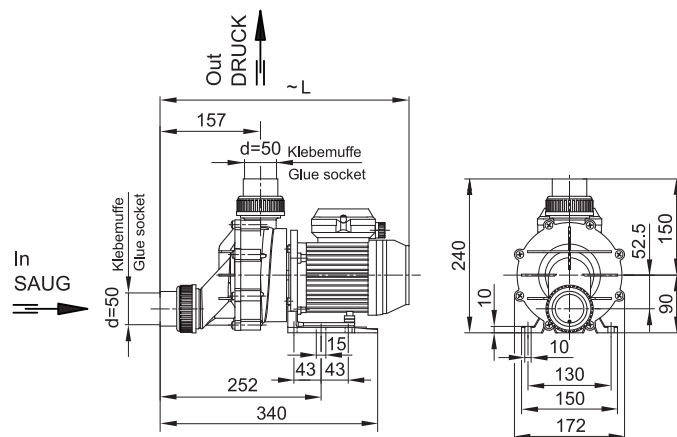
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.45.001

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.45.003

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 45/6 1~	404
BADU 45/11 1~	429
BADU 45/16 1~	427

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	45/6 	45/11 	45/16
Saug- / Druck Klebemuffe $d^{(4)}$ Inlet / outlet connection glue socket $d^{(4)}$		50/50	50/50	50/50
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, $d^{(4)}$ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, $d^{(4)}$		50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	0,69	0,97	1,20
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,45	0,65	0,80
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	3,20	4,70	5,30
Gewicht (kg) Weight (kg)		6,8	9,2	10,4
Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.		Special union included.		

Schutzart
Wärmeklasse (45/6 und 45/11)
Wärmeklasse (45/16)
Drehzahl (min⁻¹) ca.
Wassertemperatur (°C) max.
Gehäuseinnendruck (bar) max.

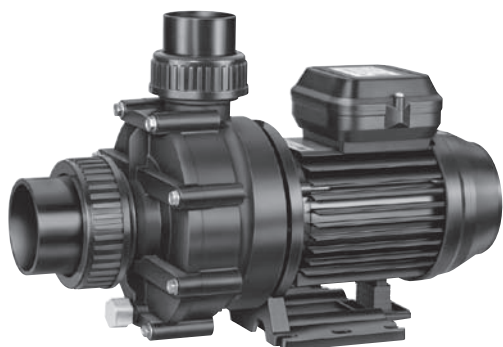
IP X4
B
F
2840
40 (60)⁵⁾
2,5

Type of motor enclosure
Class of insulation (45/6 and 45/11)
Class of insulation (45/16)
Motor speed approx. (rpm)
Max. water temperature (°C)
Max. casing pressure (bar)

IP X4
B
F
2840
40 (60)⁵⁾
2,5

BADU®46

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 46

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe. Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Lauf-
radnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimm-
badwasser nicht in Berührung!
Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 40
Gehäusedeckel _____ PP TV 40
Lauf­rad (46/5, 46/10 und 46/15) _____ PA 66 GF 30 / PC
Lauf­rad (46/22) _____ PA 66 GF 30
Verschraubung mit Klebemuffe _____ ABS
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Messing / Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für
Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzen-
tration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache
mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

The BADU 46 pumps are emptying the remaining water
automatically. Flow rate is from 5 to 20 m³/h at 8 m head,
the ideal jet pumps for bath tubs and spas.

Design:

Monoblock-type pump. The bellows-type mechanical seal is
mounted on a plastic shaft protector sleeve.
Motor/pump shaft has no contact with the pool water!
Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP TV 40
Gland housing _____ PP TV 40
Impeller (46/5, 46/10 and 46/15) _____ PA 66 GF 30 / PC
Impeller (46/22) _____ PA 66 GF 30
Union with glue socket _____ ABS
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ brass / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt
concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

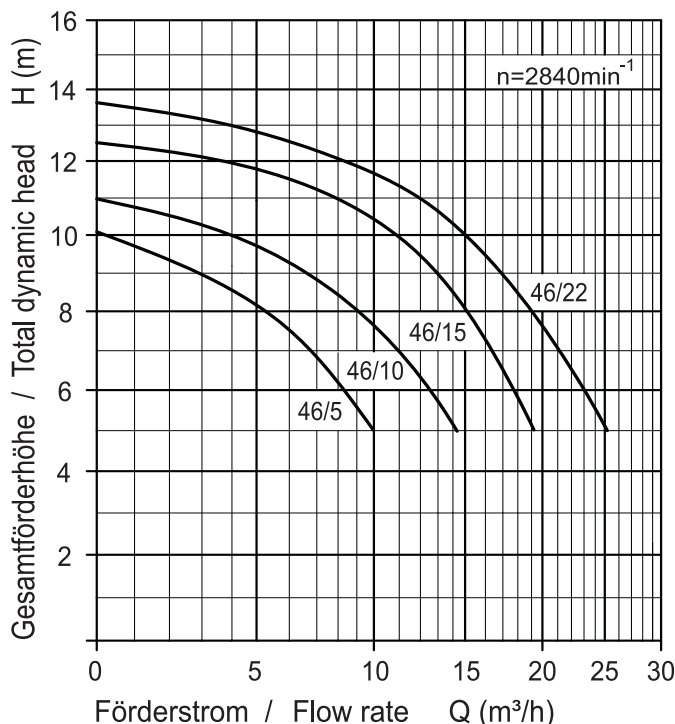
In case of a higher salt concentration please contact the com-
pany Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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

BADU® 46

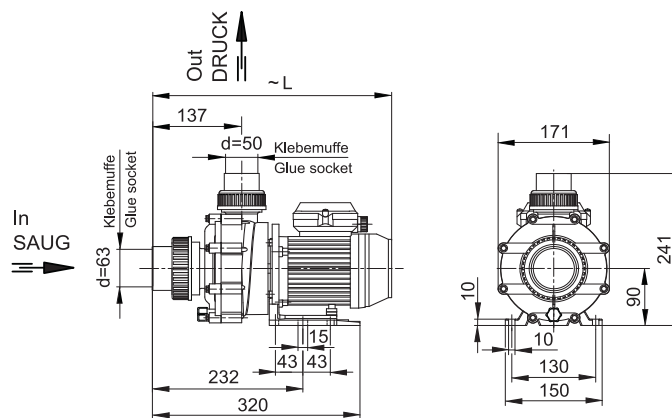
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.46.001

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.46.001

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 46/5	384
BADU 46/10	384
BADU 46/15	409
BADU 46/22	407

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	46/5	46/10	46/15	46/22
Saug / Druck Klebemuffe $d^{(4)}$ Inlet / outlet connection glue socket $d^{(4)}$		63/50	63/50	63/50	63/50
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, $d^{(4)}$ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, $d^{(4)}$		50/50	50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	0,58	0,69	0,97	1,20
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,45	0,65	0,80
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70	5,30
Gewicht (kg) Weight (kg)		6,7	6,7	8,1	10,4

Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

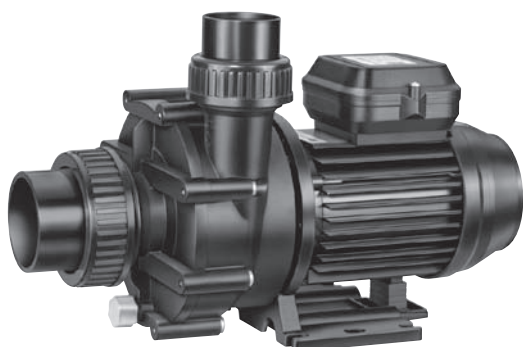
Special union included.

Schutzart	IP X4
Wärmeklasse (46/5, 46/10 und 46/15)	B
Wärmeklasse (46/22)	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	2840
Wassertemperatur (°C) max.	40 (60) ⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

Type of motor enclosure	IP X4
Class of insulation (46/5, 46/10 and 46/15)	B
Class of insulation (46/22)	F
Motor speed approx. (rpm)	2840
Max. water temperature (°C)	40 (60) ⁵⁾
Max. casing pressure (bar)	2,5

BADU®47

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 47

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Blockpumpe. Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Lauf-
radnabe montiert.

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Schwimm-
badwasser nicht in Berührung!

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 40
Gehäusedeckel _____ PP TV 40
Lauf­rad (47/5, 47/10 und 47/16) _____ PA 66 GF 30 / PC
Lauf­rad (47/22) _____ PA 66 GF 30
Verschraubung mit Klebemuffe _____ ABS
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Schrauben _____ Messing / Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für
Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzen-
tration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache
mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

The BADU 47 pumps are emptying the remaining water
automatically. Flow rate is from 6 to 23 m³/h at 8 m head,
the ideal jet pumps for bath tubs and spas.

Design:

Monoblock-type pump. The bellows-type mechanical seal is
mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PP TV 40
Gland housing _____ PP TV 40
Impeller (47/5, 47/10 and 47/16) _____ PA 66 GF 30 / PC
Impeller (47/22) _____ PA 66 GF 30
Union with glue socket _____ ABS
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Bolts _____ brass / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt
concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

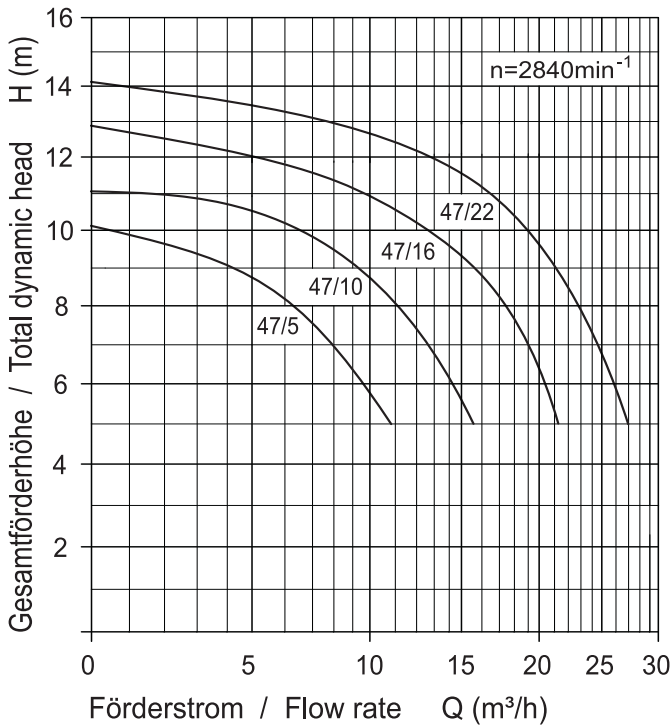
In case of a higher salt concentration please contact the com-
pany Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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

BADU® 47

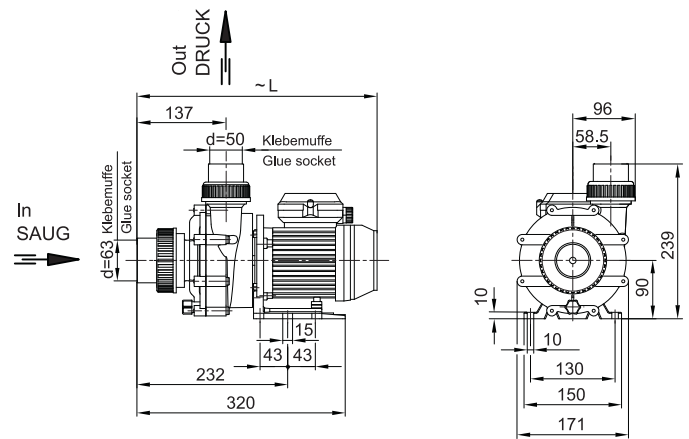
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.47.001

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.47.001

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	L (mm)
BADU 47/5	384
BADU 47/10	384
BADU 47/16	409
BADU 47/22	407

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	47/5	47/10	47/16	47/22
Saug / Druck Klebemuffe $d^{(4)}$ Inlet / outlet connection glue socket $d^{(4)}$		63/50	63/50	63/50	63/50
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, $d^{(4)}$ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, $d^{(4)}$		50/50	50/50	50/50	63/50
Leistungsaufnahme P_1 (kW) Power input P_1 (kW)	1~ 230 V	0,58	0,69	0,97	1,20
Leistungsabgabe P_2 (kW) ¹⁾ Power output P_2 (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,45	0,65	0,80
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70	5,30
Gewicht (kg) Weight (kg)		6,7	6,7	8,1	10,4

Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Special union included.

Schutzart IP X4
Wärmeklasse (47/5, 47/10 und 47/16) B
Wärmeklasse (47/22) F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation B
Class of insulation (47/22) F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

BADU® 21-40

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 21-40

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

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

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Wasser nicht in Berührung!

Druckstutzen um 90° stufenweise drehbar.

Auch vertikal mit Pumpe unten einsetzbar.

Elektrische Trennung.

Gewinde-Anschlüsse passend für Spezial-Verschraubung, siehe Seite 100.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 40

Deckel/Ständer _____ PP TV 40

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

Spaltring _____ Edelstahl 1.4301

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Stahl, verzinkt / Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Weitere Motoren in 3~ Y/Δ 400/230 V auf Anfrage.

Standard-Klemmkasten-Stellung oben.

Vertikal eingebaute Pumpen über Motorfüße an bauseitiger Konsole befestigen.

Selbstentleerung bei vertikalem Einbau.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Jet pump for jetted bath tubs, whirl pools, massage stations, air conditioning and cleaning units with a flow rate up to 30 m³/h.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the water!

Discharge outlet swivels incrementally by 90°.

The unit may be installed in a vertical position with pump facing downwards.

Total electrical separation.

Threaded inlet and outlet connection suitable for special union, see page 100.

Material used:

Pump casing/Gland housing _____ PP TV 40

Lid/Stand _____ PP TV 40

Impeller (design H) _____ PPE GF 30 (PP GF 30)

Wear ring _____ stainless steel 1.4301

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ steel, galvanized / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Additional motors with 3~ Y/Δ 400/230 V on request.

Standard terminal box position on the top.

Attach vertically installed pumps to user-provided console by means of motor feet.

Self-draining for vertical installation.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

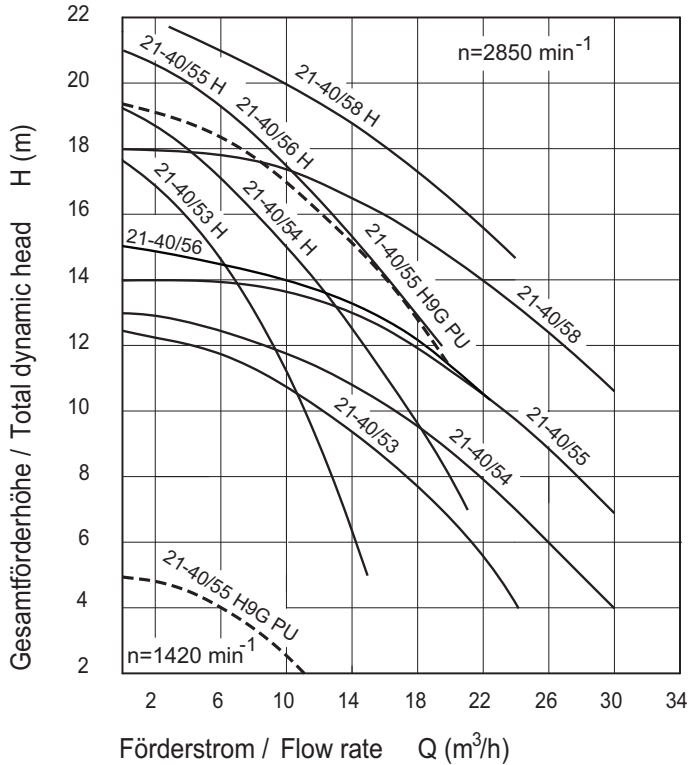
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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
234.0551.238	BADU 21-40/55H9 G PU	1~ 230 V	0,22/1,00 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

BADU® 21-40

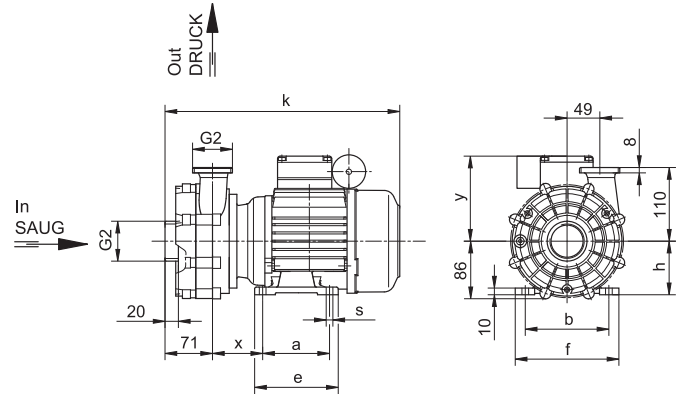
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.013-8

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typen / Types	a	b	e	f	h	s	x	y	k
21-40/53 G / H G	90	112	115	138	71	7,0	84	132	313
21-40/54 G / H G	90	112	115	138	71	7,0	84	132	313
21-40/55 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	142	351
21-40/55H9 G PU	100	140	155	170	90	10,0	81	142	351
21-40/56 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	127	351
21-40/58 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	142	351

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU 21- BADU 21-	40/53 G 40/53H G	40/54 G 40/54H G	40/55 G 40/55H G	40/55H9 G PU	40/56 G 40/56H G	40/58 G 40/58H G
Saug / Druck (G) ³⁾ Inlet / outlet connection (G) ³⁾							
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		63/63	63/63	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,85	1,10	1,33	0,50/1,40	—	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,55	0,75	1,00	0,22/1,00	—	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	4,20	5,00	6,50	2,25/6,60	—	8,80
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	—	—	—	—	1,40	1,85
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	—	—	—	—	1,10	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	—	—	—	—	2,40/4,20	3,25/5,60
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	9,50 —	9,50 —	13,00 —	14,80 —	— 11,50	14,50 13,00

Schutzart	IP 55
Wärmeklasse	F
Drehzahl (min ⁻¹) ca.	1420**)/2850
Wassertemperatur (°C) max.	40
Gehäuseinnendruck (bar) max.	2,5

*) Auch mit Schlauchtüllen 50/40 oder Klebestutzen 50/40 oder 63/40 lieferbar.

**) Gilt nur für BADU 21-40/55H9 G PU.

Type of motor enclosure	IP 55
Class of insulation	F
Motor speed approx. (rpm)	1420**)/2850
Max. water temperature (°C)	40
Max. casing pressure (bar)	2,5

*) Also available with hose nozzle 50/40 or glue socket 50/40 or 63/40.

**) Only for the BADU 21-40/55H9 G PU.

BADU® 21-41

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 21-41

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

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

Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Wasser nicht in Berührung!

Druckstutzen um 90° stufenweise drehbar.

Auch vertikal mit Pumpe unten einsetzbar.

Elektrische Trennung.

Gewinde-Anschlüsse druckseitig passend für Spezial-Verschraubung, siehe Seite 100.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PP TV 40

Deckel/Ständer _____ PP TV 40

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

Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR

Schrauben _____ Stahl, verzinkt / Edelstahl

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Weitere Motoren in 3~ Y/Δ 400/230 V auf Anfrage.

Standard-Klemmkasten-Stellung oben.

Vertikal eingebaute Pumpen über Motorfüße an bauseitiger Konsole befestigen.

Selbstentleerung bei vertikalem Einbau.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Jet pump for bath tubs, whirl pools, massage stations, air conditioning and cleaning units with a flow rate up to 30 m³/h.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Motor/pump shaft has no contact with the water!

Discharge outlet swivels incrementally by 90°.

The unit may be installed in a vertical position with pump facing downwards.

Total electrical separation.

Threaded outlet connection suitable for special union, see page 100.

Material used:

Pump casing/Gland housing _____ PP TV 40

Lid/Stand _____ PP TV 40

Impeller (design H) _____ PPE GF 30 (PP GF 30)

Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR

Bolts _____ steel, galvanized / stainless steel

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Additional motors with 3~ Y/Δ 400/230 VV on request.

Standard terminal box position on the top.

Attach vertically installed pumps to user-provided console by means of motor feet.

Self-draining for vertical installation.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

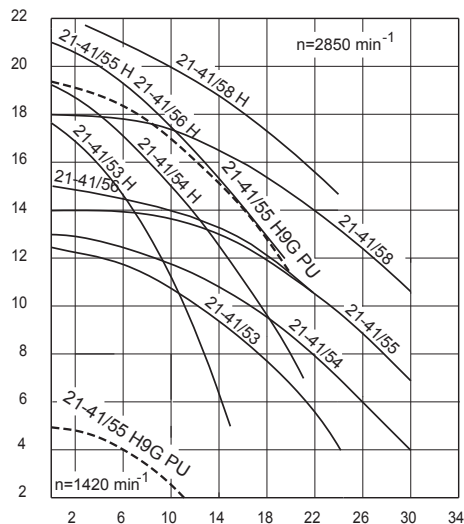
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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
234.1550.538	BADU 21-41/55H9 G PU	1~ 230 V	0,22/1,00 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

BADU® 21-41

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Förderstrom / Flow rate Q (m³/h)

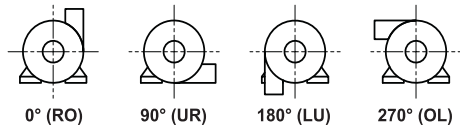
Zeichnungs-Nr.: VKL 21.41.001

Druckstutzenstellungen
(auf Saugstutzen gesehen)

Möglichkeiten bei: 21-40/5. und 21-41/5.

Discharge outlet position
(seen from suction side)

Possibilities referring to: 21-40/5. and 21-41/5.



0° (RO)

90° (UR)

180° (LU)

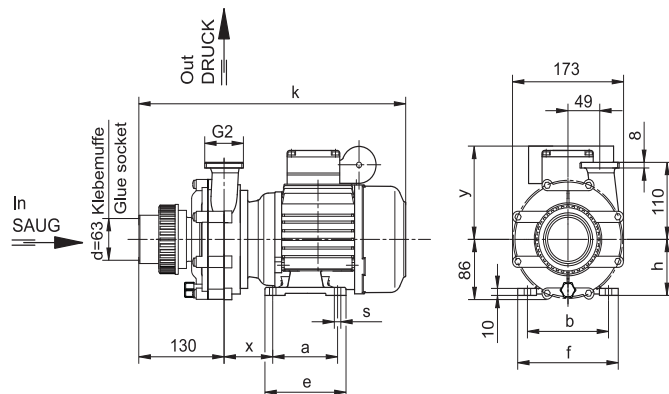
270° (OL)

Standard-Druckstutzenstellung: 0° (RO)

Standard discharge outlet position: 0° (RO)

Zeichnungs-Nr.: D 21.023-2

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.41.001

Maßtabelle / Dimensioned table

Maße in mm / Dimensions in mm

Typen / Types	a	b	e	f	h	s	x	y	k
21-41/53 G / H G	90	112	115	138	71	7,0	84	132	372
21-41/54 G / H G	90	112	115	138	71	7,0	84	132	372
21-41/55 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	142	410
21-41/55H9 G PU	100	140	155	170	90	10,0	81	142	410
21-41/56 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	127	410
21-41/58 G / H G	100	125	125	153	80	9,0	75	142	410

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU 21- BADU 21-	41/53 G 41/53H G	41/54 G 41/54H G	41/55 G 41/55H G	41/55H9 G PU	41/56 G 41/56H G	41/58 G 41/58H G
Saug Klebemuffe d ⁴⁾ / Druck (G) ³⁾ Inlet connection glue socket d ⁴⁾ / outlet connection (G) ³⁾		63/2	63/2	63/2	63/2	63/2	63/2
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		63/63	63/63	63/63	63/63	63/63	75/75
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,85	1,10	1,33	0,50/1,40	–	2,00
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,55	0,75	1,00	0,22/1,00	–	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	4,20	5,00	6,50	2,25/6,60	–	8,80
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	–	–	–	–	1,40	1,85
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	–	–	–	–	1,10	1,50
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	–	–	–	–	2,40/4,20	3,25/5,60
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	9,50	9,50	13,00	14,80	–	14,50
	3~	–	–	–	–	11,50	13,00

Schutzart IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 1420**)/2850
Wassertemperatur (°C) max. 40
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP 55
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 1420**)/2850
Max. water temperature (°C) 40
Max. casing pressure (bar) 2,5

*) Druckstutzen auch mit Schlauchtülle 40 oder Klebestutzen 40 lieferbar.

**) Gilt nur für BADU 21-41/55H9 G PU.

*) Discharge connection also available with hose socket 40 or glue socket 40.

**) Only for the BADU 21-41/55H9 G PU.

BADU®21-50 und / and BADU®21-60

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 21-50 und / and BADU 21-60

Einsatzgebiet:

Große Whirl-Pools, Hotelbäder, Schwimmbad- und Industrie-
filteranlagen, Gegenstrom-Schwimmanlagen, Massagesta-
tionen, Klimaanlage, Reinigungsgeräte, u.a.m., bis 54 m³/h
Förderstrom.

Ausführung:

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Lauf-
radnabe montiert.

Druckstutzen stufenlos drehbar.

Elektrische Trennung.

Gewinde-Anschlüsse passend für Verschraubung, siehe
Seite 100.

Werkstoffe:

Gehäuse	PP GF 30
Gehäusedeckel	PPE GF 30
Laufgrad 21-50	POM GF 30
Laufgrad 21-60	POM GF 30 / PP GF 30
Spaltring	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Laufgradmutter	PP GF 30
Spannring	Aluminium
Schrauben	Stahl, verzinkt
Motorwelle	Edelstahl 1.4057

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Standard-Klemmkasten-Stellung links. Rechts oder oben
auf Anfrage. Ausnahme: BADU 21-50/42 G, 3~.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für
Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzen-
tration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache
mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

Large whirl pools, hotel pools, pool and industrial filtration
units, counter swim units, massage stations, air conditioning
units, cleaning units and many other applications with a flow
rate up to 54 m³/h.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal
mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Discharge outlet swivels progressively.

Total electrical separation.

Threaded inlet and outlet connections suitable for union,
see page 100.

Material used:

Pump casing	PP GF 30
Gland housing	PPE GF 30
Impeller 21-50	POM GF 30
Impeller 21-60	POM GF 30 / PP GF 30
Wear ring	stainless steel 1.4301
Mechanical seal	carbon / ceramic / NBR
Impeller cap	PP GF 30
Clamping ring	aluminium
Bolts	steel, galvanized
Motor shaft	stainless steel 1.4057

Motoren:

Special motors on request¹⁾.

Standard terminal box position on the left side. For the right
side or on top on request. Exception: BADU 21-50/42 G, 3~.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt
concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

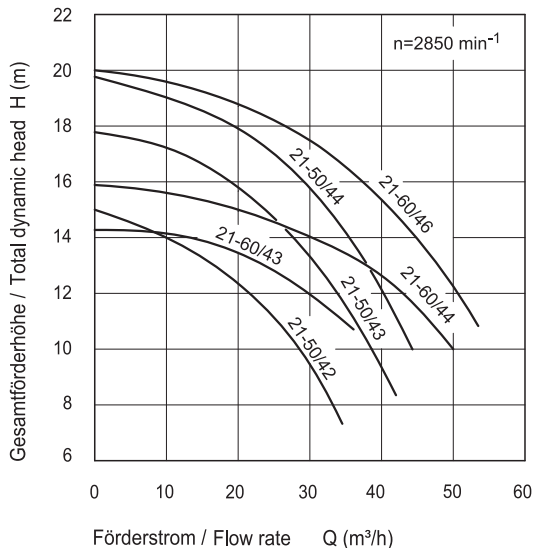
In case of a higher salt concentration please contact the com-
pany Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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

BADU® 21-50 und / and BADU® 21-60

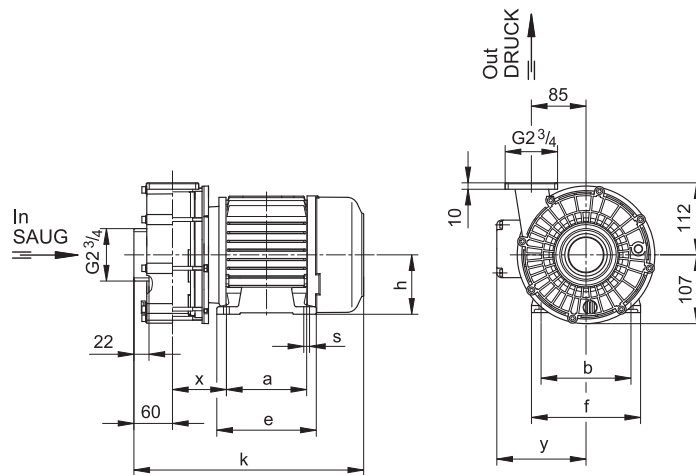
Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 21.011-4

Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.05.410-1

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Pumpen / pumps	Motor / Motor 1~									Motor / Motor 3~								
Typ / Types	a	b	e	f	h	k	s	x	y	a	b	e	f	h	k	s	x	y
21-50/42 G	125	140	155	170	90	358	9	85	139	100	125	125	156	80	333	9	94	129 ¹⁾
21-50/43 G	125	140	155	170	90	358	9	85	139	100	140	130	170	90	325	9	85	139
21-50/44 G	125	140	155	170	90	373	9	100	139	125	140	155	170	90	373	9	100	139
21-60/43 G	125	140	155	170	90	358	9	85	139	100	140	130	170	90	325	9	85	139
21-60/44 G	125	140	155	170	90	373	9	100	139	125	140	155	170	90	373	9	100	139
21-60/46 G	140	160	176	195	100	427	12	107	154	125	140	155	170	90	373	9	100	139

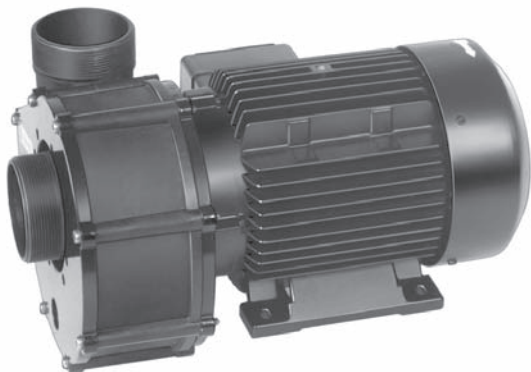
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU 21-	50/42 G	50/43 G	50/44 G	60/43 G	60/44 G	60/46 G
Saug / Druck (G) ³⁾ Inlet / outlet connection (G) ³⁾		Außengewinde 2 3/4"/2 3/4" ¹⁾ Male threads 2 3/4"/2 3/4" ¹⁾					
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		90/75	90/75	90/75	90/75	90/75	90/75
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	1,63	2,30	2,90	2,30	2,90	3,90
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	1,10	1,60	2,20	1,60	2,20	3,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	7,20	10,00	13,00	10,00	13,00	17,00
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	1,46	2,10	2,70	2,10	2,70	3,80
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	1,10	1,60	2,20	1,60	2,20	3,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,55/4,40	3,40/5,90	4,60/8,00	3,40/5,90	4,60/8,00	6,20/10,70
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	16,5 13,0	16,5 14,5	18,3 16,0	16,5 14,5	18,3 16,0	22,5 16,5

Schutzart IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2850
Wassertemperatur (°C) max. 60
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5
¹⁾ Auch mit Außengewinden G 2 1/2"/G 2 oder Tüllenanschlüssen Ø 52/52 mm (BADU 21-50) bzw. Ø 72/52 mm (BADU 21-60) lieferbar.

Type of motor enclosure IP 55
Class of insulation F
Motor speed approx. 2850
Max. water temperature (°C) 60
Max. casing pressure (bar) 2,5
¹⁾ Also available with male threads G 2 1/2"/G 2 or hose connections of diameter 52/52 mm for BADU 21-50 and of diameter 72/52 mm for BADU 21-60.

BADU® 21-80

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming



BADU 21-80

Einsatzgebiet:

Schwimmbad- und Industrie-Filteranlagen, Gegenstrom-Schwimmanlagen, Klimaanlage, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u.a.m., bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung:

Blockpumpe mit Balg-Gleitringdichtung, auf Kunststoff-Lauf-
radnabe montiert.

Druckstutzen um je 90° und zusätzlich um 29° im Uhrzeiger-
sinn drehbar (von der Saugseite gesehen).

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PPE GF 30
Spaltring _____ Edelstahl 1.4301
Gehäusedeckel _____ PPE GF 30
Lauf­rad _____ POM GF 30 / PP GF 30
Lauf­rad­mutter _____ PP GF 30
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Motorwelle _____ Edelstahl 1.4057
Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Standard-Klemmkasten-Stellung links. Rechts oder oben auf
Anfrage.

Wir empfehlen hier die Abdichtung der Saug- und Druckleitung
im Gewinde!

BADU 21-80/.. SG, bedingt selbstansaugend bis 0,5 m, auf
Anfrage.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für
Schwimmbadenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzen-
tration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit
der Firma Speck Pumpen zu halten.

*) Als **Ersatzpumpe** für BADU Jet super-sport bestellen Sie bitte
die Type BADU 21-80/.. in **29° Ausführung**.
Sehen Sie bitte hierzu die Seite 59.

Field of Application:

Pool and industrial filtration units, counter swim units, air con-
ditioning units, pool attractions, cleaning units and many other
applications with a flow rate up to 90 m³/h.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal moun-
ted on a plastic shaft protector sleeve.

Discharge outlet swivels incrementally by 90° and additionally by
29° clockwise when viewing at the pump from the suction side.

Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PPE GF 30
Wear ring _____ stainless steel 1.4301
Gland housing _____ PPE GF 30
Impeller _____ POM GF 30 / PP GF 30
Impeller cap _____ PP GF 30
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Motor shaft _____ stainless steel 1.4057
Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Standard terminal box position on the left side. For the right side
or on top on request.

Here we recommend sealing the threads of pump inlet and outlet.

BADU 21-80/.. SG, conditionally self-priming up to 0,5 m, on
request.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt
concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company
Speck Pumpen.

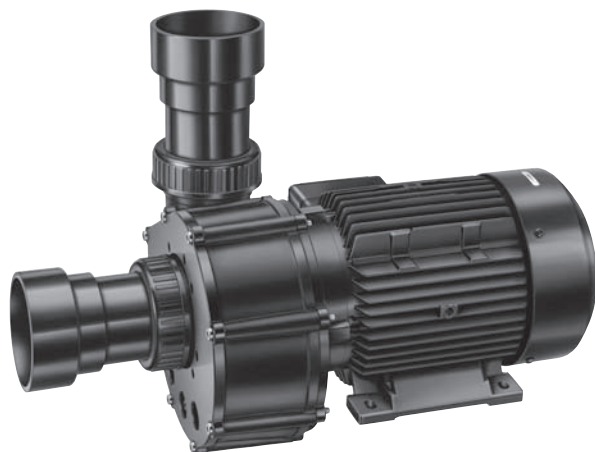
*) As **spare pump** for BADU Jet super-sport please order type
BADU 21-80/.. in **29° execution**.
Please also see page 59 respectively.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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	
230.4900.092	BADU 21-80/32R G 29°	1~ 230 V	2,20 kW	Ersatzpumpe*) / Spare pump*)
238.0330.138	BADU 21-80/33 G	1~ 230 V	3,00 kW	
230.2900.092	BADU 21-80/33 G 29°	1~ 230 V	3,00 kW	Ersatzpumpe*) / Spare pump*)
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	
230.4000.092	BADU 21-80/32 G 29°	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW	Ersatzpumpe*) / Spare pump*)
238.0330.137	BADU 21-80/33 G	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW	
230.2000.092	BADU 21-80/33 G 29°	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW	Ersatzpumpe*) / Spare pump*)
238.0340.137	BADU 21-80/34 G	3~ Y/Δ 690/400 V	4,00 kW	

BADU® 21-81

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

NEU!
NEW!



BADU 21-81

Einsatzgebiet:

Schwimmbad- und Industrie-Filteranlagen, Gegenstrom-Schwimmanlagen, Klimaanlage, Schwimmbad-Attraktionen, Reinigungsgeräte u.a.m., bis 90 m³/h Förderstrom.

Ausführung:

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

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

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Pumpengehäuse _____ PPE GF 30
Spaltring _____ Edelstahl 1.4301
Gehäusedeckel _____ PPE GF 30
Laufgrad _____ POM GF 30 / PP GF 30
Laufgradmutter _____ PP GF 30
Klebemuffe _____ ABS
Gleitringdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Motorwelle _____ Edelstahl 1.4057
Schrauben _____ Stahl, verzinkt

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Standard-Klemmkasten-Stellung links. Rechts oder oben auf Anfrage.

BADU 21-81/.. SG, bedingt selbstansaugend bis 0,5 m, auf Anfrage.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Die bewährten normalsaugenden Pumpen der Baureihe BADU 21-80 wurden den Kundenbedürfnissen angepasst und werden nun auch als BADU 21-81 standardmäßig mit Klebverschraubungen d 90 mm an Saug- und Druckstutzen ausgeliefert.

The proven BADU 21-80 series pumps with normal priming have been modified to meet customer requirements and are now also available as BADU 21-81 pumps with 90 mm diameter glue connections at inlet and outlet joints.

Field of Application:

Pool and industrial filtration units, counter swim units, air conditioning units, pool attractions, cleaning units and many other applications with a flow rate up to 90 m³/h.

Design:

Monoblock-type pump with a bellows-type mechanical seal mounted on a plastic shaft protector sleeve.

Discharge outlet swivels incrementally by 90° and additionally by 29° clockwise when viewing at the pump from the suction side.

Total electrical separation.

Material used:

Pump casing _____ PPE GF 30
Wear ring _____ stainless steel 1.4301
Gland housing _____ PPE GF 30
Impeller _____ POM GF 30 / PP GF 30
Impeller cap _____ PP GF 30
Glue socket _____ ABS
Mechanical seal _____ carbon / ceramic / NBR
Motor shaft _____ stainless steel 1.4057
Bolts _____ steel, galvanized

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Standard terminal box position on the left side. For the right side or on top on request.

BADU 21-81/.. SG, conditionally self-priming up to 0,5 m, on request.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

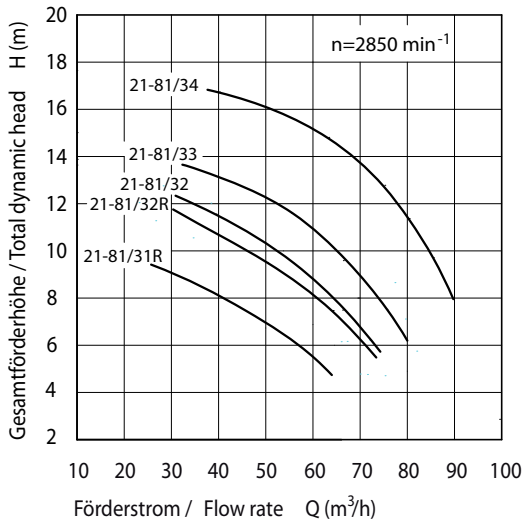
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output 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 400/230 V	4,00 kW

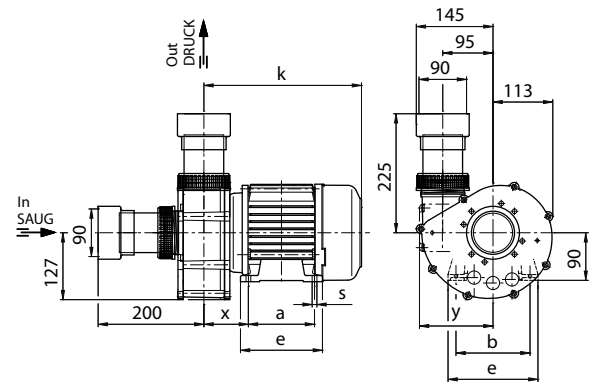
BADU® 21-81

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Maßzeichnung Dimensioned drawing



Der Betriebspunkt sollte im angegebenen Leistungsbereich liegen, sonst erhöhter Dauerschalldruckpegel! Dieser ist im unteren Bereich der Kennlinie um so höher, je niedriger der Druck auf der Saugseite der Pumpe ist.

The operating point should at all times remain within the indicated performance envelope, otherwise the result will be an elevated continuous sound level. The latter, within the lower segment of the characteristic, is inversely proportional to the pressure level on the pump's intake side.

Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Pumpen / pumps	Motor / Motor 1~									Motor / Motor 3~								
Typ / Types	a	b	e	f	h	s	y	x	k	a	b	e	f	h	s	y	x	k
21-81/31 RG	125	140	155	170	90	9	139	85	298	100	140	130	170	90	9	139	85	265
21-81/32 RG	125	140	155	170	90	9	139	100	313	125	140	155	170	90	9	139	100	313
21-81/32 G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	140	155	170	90	9	139	100	313
21-81/33 G	140	160	176	195	100	12	154	107	367	125	140	155	170	90	9	139	100	313
21-81/34 G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	160	176	195	100	12	154	107	347

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU 21-	81/31R G	81/32R G	81/32 G	81/33 G	81/34 G
Saug / Druck d (mm) Inlet / outlet d (mm)		90/90	90/90	90/90	90/90	90/90
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁽⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁽⁴⁾		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	2,30	2,90	-	3,90	-
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	1~ 230 V	1,60	2,20	-	3,00	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	10,00	13,00	-	17,00 ^{*)}	-
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	2,10	2,70	3,30	3,80	-
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60	2,20	2,60	3,00	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	3,40/5,90	4,60/8,00	5,60/9,70	6,20/10,70	-
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,85
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ⁽¹⁾ Power output P ₂ (kW) ⁽¹⁾	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 690/400 V	-	-	-	-	4,50/7,80
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	18,5 16,5	20,0 18,0	- 18,0	24,5 18,5	- 22,5

Spezial-Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Special union included.

Schutzart IP 55
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2850
Wassertemperatur (°C) max. 70
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP 55
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2850
Max. water temperature (°C) 70
Max. casing pressure (bar) 2,5

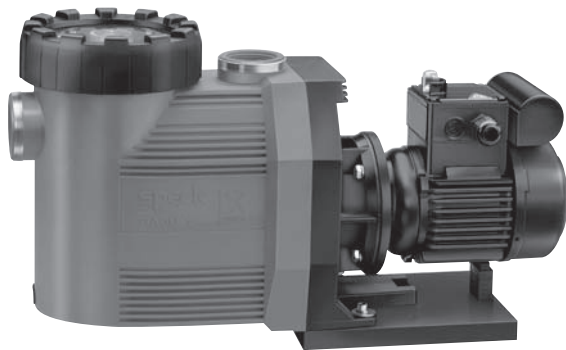
^{*)} Einschaltstrom ca. 82 A

^{*)} Start-up current approx. 82 A

BADU®.. - AK

Laternenausführung

With lantern



BADU 90 - AK

Einsatzgebiet:

Thermalwässer, Thermalsole, Seewasseraquarien mit künstlich aufbereitetem Salzwasser, Pökelanlagen, und diverse Problemmedien nach Überprüfung der Bestandteile und Konzentration.

Grundsätzlich ist bei Bestellung immer das Medium genau anzugeben, damit die Beständigkeit der Pumpen geprüft werden kann.

Ausführung:

Die Pumpe entspricht der Standardvariante, jedoch ist durch eine Zwischenlaterne der Dichtungsraum nicht direkt am A-seitigen Motorlager angebaut, sondern zusätzlich mit einem Zwischenraum und einer Labyrinthscheibe vom Motor getrennt.

Eventuell austretendes Medium und auskristallisierende Mineralien oder Salze kommen somit nicht mit dem Motor und dem Lager in Verbindung. Hierdurch wird eine erheblich längere Betriebszeit gegenüber Standardpumpen für diese Einsatzgebiete gewährleistet.

Spezielle Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.

Werkstoffe:

Siehe Standardausführung!

Laterne _____ PPE GF 30
Gleitringdichtung _____ SiC / SiC / Viton
Schrauben _____ Edelstahl 1.4301
Abdichtung _____ Viton

Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage¹⁾.

Lieferbare Typen:

BADU 90, BADU Resort, BADU 93, BADU 40, BADU 42, BADU 43, BADU 44, BADU 21-40, BADU 21-41, BADU 21-50, BADU 21-60 und BADU 21-80.

Technische Daten:

Siehe Standardausführung!



BADU 21-50/.. - AK

Field of application:

For thermal water, thermal brine, sea water aquariums with artificially salted water, brine units as well as various problematic media depending on the components and concentrations the media consist of.

When ordering always describe the exact medium, so that we can check whether the pumps are suitable for that particular medium.

Design:

The pump corresponds to the standard version, expect that the gland housing is not mounted directly to the A-side motor bearing, but - due to an intermediate lantern - it is separated from the motor by a space created and by a special disk.

Thus leaking medium and crystallizing minerals or salts cannot get in contact with the motor and its bearing. This guarantees a considerably longer life time for this application compared to standard version.

O-rings and gaskets of special materials are available on request.

Material used:

See standard version!

Lantern _____ PPE GF 30
Mechanical seal _____ SiC / SiC / viton
Bolts _____ stainless steel 1.4301
Sealing _____ viton

Motors:

Special motors on request¹⁾.

Available types:

BADU 90, BADU Resort, BADU 93, BADU 40, BADU 42, BADU 43, BADU 44, BADU 21-40, BADU 21-41, BADU 21-50, BADU 21-60 and BADU 21-80.

Technical data:

See standard version!

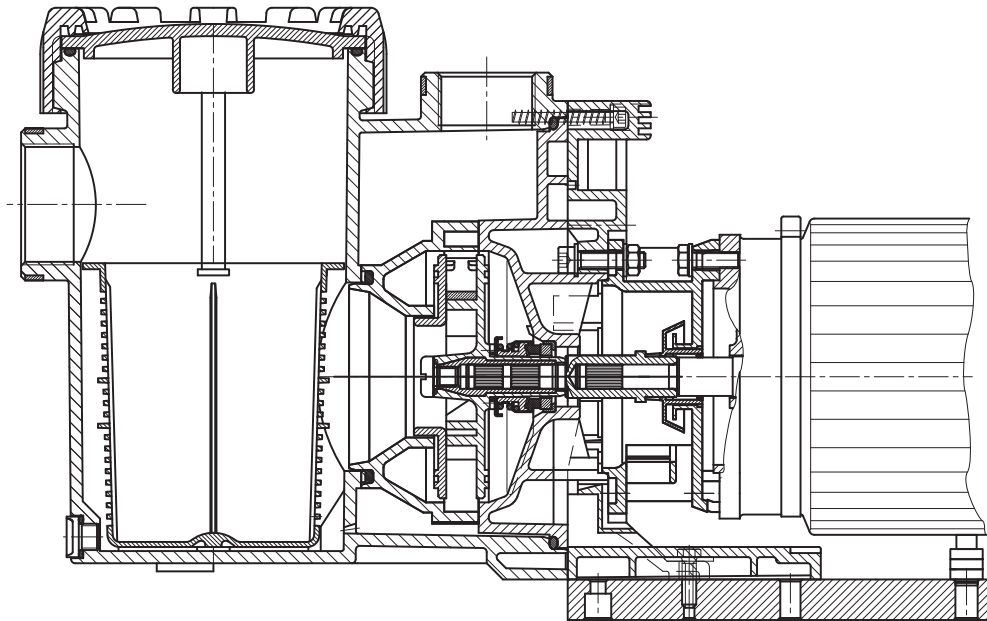
BADU®.. - AK

Laternenausführung With lantern

Kennlinien Characteristics

Siehe Standardausführung!
See standard version!

Schnittzeichnung BADU 90 - AK Sectional drawing BADU 90 - AK



Maßzeichnung Dimensioned drawing

Siehe Standardausführung!
See standard version!

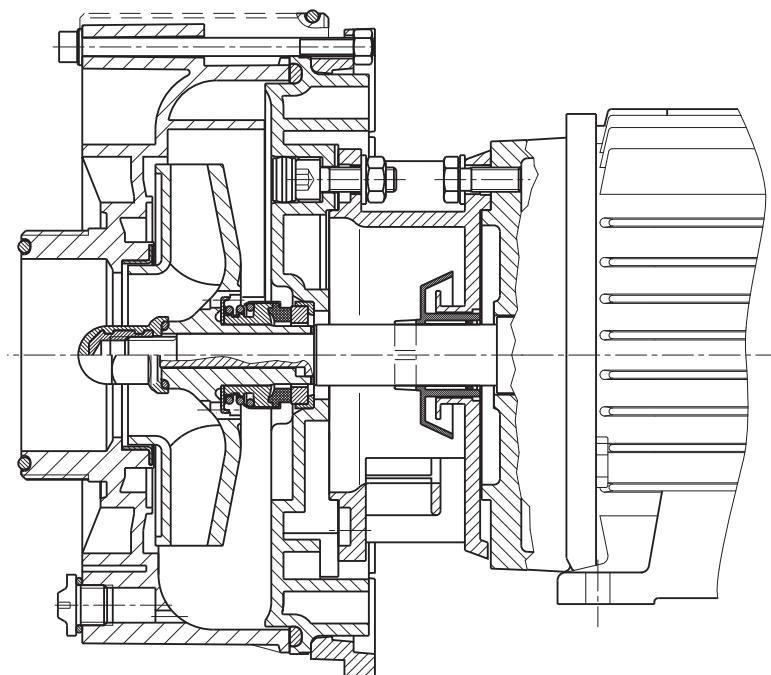
Hinweis:

Änderung der Gesamtlänge L: + ca. 65 mm!!!

NB:

Modified total length L: + approx. 65 mm!!!

Schnittzeichnung BADU 21-50/.. - AK Sectional drawing BADU 21-50/.. - AK



BADU®Spyder

Pumpen zur Absaugung von Pool-Abdeckplanen

Pumps for the removal of standing water from winter covers



BADU Spyder I



BADU Spyder II

Einsatzgebiet:

Absaugung von Pool-Abdeckplanen.

Ausführung:

Lieferbar in zwei Ausführungen, mit einem komplett in Epoxydharz gegossenen 25- oder 55 Watt Motor. Mittels Schukostecker und 10 m Kabel wird das Gerät einfach an das 230 V Wechselstromnetz vor Ort angeschlossen. Ein eingebauter Schwamm schützt die Pumpen gegen das Eindringen von grobem Schmutz. Mit einer 3/4 Zoll-Schlauch-tülle lassen sich handelsübliche Schläuche zur Entwässerung verwenden.

Werkstoffe:

Motorgehäuse _____ ABS
Filtergehäuse _____ ABS
Lauf­rad _____ Hostaform C
Filterschwamm _____ Polyester

Field of Application:

Removal of standing water from winter covers.

Design:

We provide two versions of the Spyder, either with a 25 W motor or with a 55 W motor, both are completely cast in epoxy resin. The unit is equipped with a shock-proof plug and a 10 m cable, so that it is ready for connection to the local A.C. network, 230 V. Thanks to a sponge at the suction side, the pump is protected against large debris being sucked into it. For the water removal you can use a customary hose together with a 3/4" hose adapter.

Material used:

Motor casing _____ ABS
Filter casing _____ ABS
Impeller _____ Hostaform C
Filter sponge _____ Polyester

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
274.0000.100	BADU Spyder I	1~ 230 V	25 W
274.0000.200	BADU Spyder II	1~ 230 V	55 W

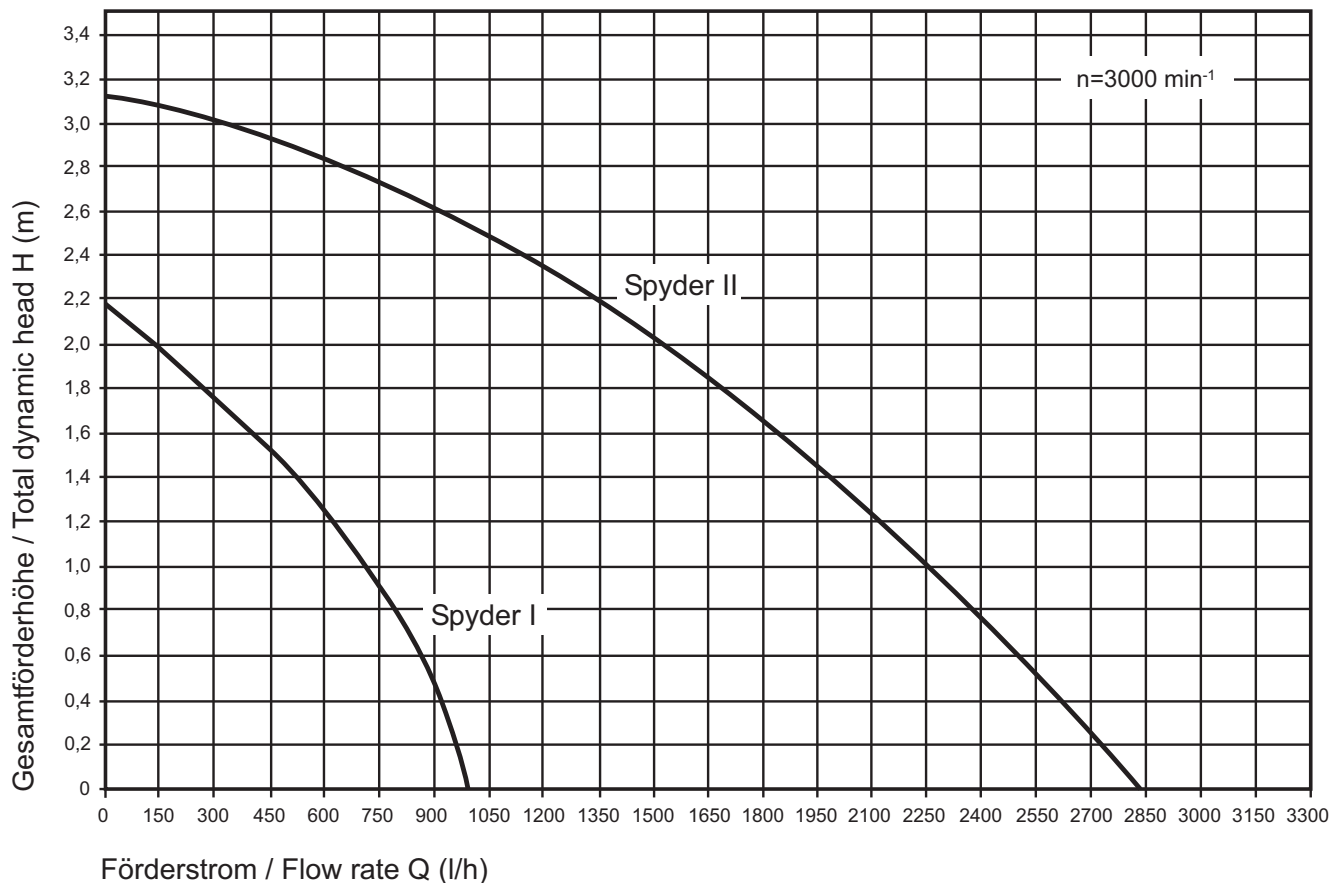
BADU® Spyder

Pumpen zur Absaugung von Pool-Abdeckplanen

Pumps for the removal of standing water from winter covers

Kennlinien

Characteristics



Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU	Spyder I	Spyder II
Schlauchtülle Hose adapter		3/4"	3/4"
Leistungsaufnahme P_1 (W) Power input P_1 (W)	1~ 230 V	45	100
Leistungsabgabe P_2 (W) ¹⁾ Power output P_2 (W) ¹⁾	1~ 230 V	25	55
Nennstrom (mA) Rated current (mA)	1~ 230 V	208	500
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~	1,3	2,0

Schutzart IP X8
Drehzahl (min^{-1}) ca. 3000
Wassertemperatur ($^{\circ}\text{C}$) max. 35
Dauerschalldruckpegel dB (A) ca. 60

Type of motor enclosure IP X8
Motor speed approx. (rpm) 3000
Max. water temperature ($^{\circ}\text{C}$) 35
Continuous sound intensity level dB (A) ca. 60

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen Submerged counter swim units



BADU Jet smart

Einsatzgebiet:

Zum Wandeinbau in alle Schwimmbecken-Ausführungen, als Attraktion, zur Fitness, als Wellen- oder Luftperlbath, Unterwassermassage (nach ärztlichem Rat), Schwimmen ohne Wende (auch in kleinen Becken möglich).

Ausführung:

Eine leistungsstarke Jet-Pumpe ist über eine Saug- und Druckleitung mit dem Kunststoff-Einbau- und Düsengehäuse verbunden, welches bündig in der Beckenwand eingesetzt ist.

Über eine Vielzahl von umlaufenden Öffnungen am Düsengehäuse, wird das Wasser mit sehr geringer Strömung von der Jet-Pumpe angesaugt und mit einem kräftigen Strahl, über die regelbare Düse, in das Schwimmbecken zurückgeführt.

Der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbath befinden sich im Düsengehäuse. Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 60.

Werkstoffe:

Einbaugehäuse _____ ABS
 Düsengehäuse _____ ABS
 Innenteile _____ ABS / Edelstahl
 Saug-/Druckleitung _____ PVC
 Kugelhähne und Fittings _____ PVC
 Pumpe und Antrieb _____ siehe Seiten 42 - 43

Vor- und Fertigmontagesätze können auch separat bestellt werden.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

For mounting into walls of all pool models, as a conversation piece, for fitness training, as a wave or air bubble bath, for underwater massages (consult physician), endless no-lap swimming with no need to turn around, even in the smallest pool.

Design:

A powerful jet pump is connected via suction and pressure line with the plastic jet housing which is flush-mounted in the pool wall.

The water is drawn to the jet pump at a low velocity through a large number of openings all around the nozzle housing and it is pumped back to the pool in a powerful jet which can be regulated in strength via the nozzle.

The pneumatic on/off switch and the regulation for the air-intake that will give the sparkling bubble bath effect are both integrated in the nozzle housing.

For recommended accessories see page 60.

Material used:

Main housing _____ ABS
 Nozzle housing _____ ABS
 Interior parts _____ ABS / stainless steel
 Suction-/pressure line _____ PVC
 Ball valves and fittings _____ PVC
 Pump and motor _____ see pages 42 - 43

Pre-assembly and final assembly kits can also be ordered separately.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

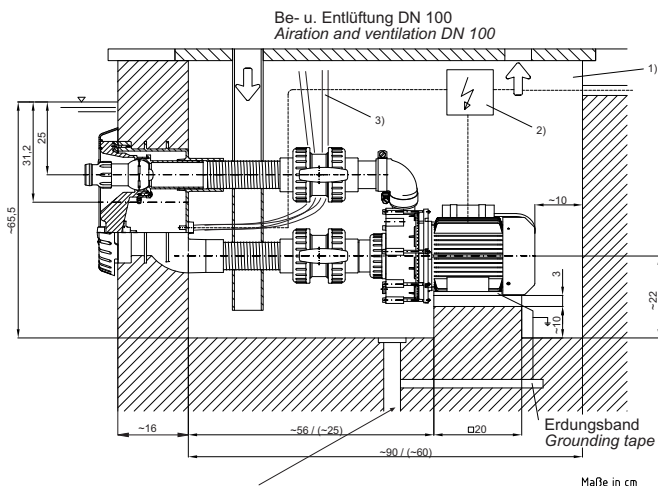
In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
232.1100.000	BADU Jet smart BADU Jet smart Vormontagesatz Pre-assembly kit		
230.0200.000	BADU Jet smart BADU Jet smart Fertigmontagesatz Final assembly kit	3 N~ 400/230 V	2,20 kW
230.0400.000	BADU Jet smart BADU Jet smart Fertigmontagesatz Final assembly kit	1~ 230 V	1,60 kW
232.1300.001	Kugelhahn-Kit Ball valve kit		
230.0010.000	Edelstahl-Haltegriff für BADU Jet smart, 25 x 250 mm, kpl. Stainless steel hand rail for BADU Jet smart, 25 x 250 mm, complete		

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen Submerged counter swim units

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in cm / Dimensions in cm



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
A sufficiently dimensioned drainage must be foreseen.

Maße in Klammern - Ausführung ohne Kugelhähne
Dimensions in brackets - version without ballvalves

Zeichnungs-Nr.: 23.50.031-1

- 1) Schachtbreite min. 70 cm
Shaft width min. 70 cm
- 2) Schaltanlage in trockenem Raum montieren *)
Switchboard unit to be installed in a dry location
- 3) Schlauch für Luftregulierung und Pneumatiktafter über den Wasserspiegel führen u. befestigen
Lead tubes for pneumatic switching and air supply above water level and fix
- a) Be- und Entlüftung zur Vermeidung von Schwitzwasser
Provide aeration and ventilation to prevent the formation of condensation water
- b) Pumpe auf einem Sockel oder ähnlicher Unterlage montieren
Install pump on a footing or similar support
- *) Schaltanlage über dem Wasserspiegel montieren
Switchboard should be installed above the waterlevel

Vormontagesatz:

- Kunststoff-Einbaugehäuse vormontiert
- Spannring, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz:

- Schaltkasten kpl. isolierstoffgekapstelt IP X5
- Jet-Pumpe 21-50/44 GT 27° (3~)
- Jet-Pumpe 21-50/43 GT 27° (1~)

Pre-assembly kit:

- Plastic housing complete, pre-assembled
- Clamping ring, screw and gaskets

Final assembly kit:

- Switching unit complete, encapsulated in IP X5
- Jet-pump 21-50/44 GT 27° (3~)
- Jet-pump 21-50/43 GT 27° (1~)

ACHTUNG!

Hinweis: Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, so daß sie annähernd verlustfrei sind - siehe Seite 104!

ATTENTION!

Please note: if you use longer inlet- and outlet-pipes, please make sure they are wide enough, to avoid greater power losses - see also page 104!

Technische Daten bei 50 Hz

Technical data at 50 Hz

BADU Jet smart



Jet-Pumpe Jet-pump	3~/1~	21-50/44 GT 27° / 21-50/43 GT 27°
Förderstrom der Pumpe (m³/h) Flow rate of pump (m³/h)	3~/1~	45/40
Spannung Voltage	3~/1~	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~/1~	2,90/2,30
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW ¹⁾)	3~/1~	2,20/1,60
Anzahl der Düsen (40 mm) Number of nozzles (40 mm)		1
Ausströmdruck an der Düse (bar) Flow pressure at nozzle (bar)	3~/1~	1,00/0,90
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor d. Düse (m/s) Flow velocity in centre 2 m from the nozzle (m/s)	3~/1~	~ 1,0/~ 1,0
Massagedruck (bar) max. Massage pressure (bar) max.	3~/1~	1,70/1,70
Düse allseitig schwenkbar (Grad) Omnidirectional swivel nozzle (degrees)		60
Massageschlauch aufsteckbar (auch pulsierend) Attachable massage hose (also pulsator type)		ja, gegen Mehrpreis optional
Düse für punktuelle Massage lieferbar Nozzle for pinpoint massage available		ja, gegen Mehrpreis optional

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen Submerged counter swim units



reddot design award
winner 2010

mit
Edelstahlblende
with
stainless steel cover

BADU Jet vogue

Einsatzgebiet:

Zum Wandeinbau in alle Schwimmbecken-Ausführungen, als Attraktion, zur Fitness, als Wellen- oder Luftperlbath, Unterwassermassage (nach ärztlichem Rat), Schwimmen ohne Wende (auch in kleinen Becken möglich).

Ausführung:

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse, wird mit einer über Saug- und Druckleitung angeschlossenen, leistungsstarken Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse ins Schwimmbecken zurückgeführt.

Eine Vielzahl von Öffnungen um das Düsengehäuse sorgen für eine äußerst geringe Ansaugströmung. Blickfang dieser Anlage ist eine hochwertige Edelstahlblende, die durch ein fließendes und homogenes Design besticht. Für ein wohliges Ambiente sorgt eine eingebaute LED-Leuchte, die wie auch der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbath vom Becken aus bedient werden können.

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 60.

Werkstoffe:

Abdeckblende _____ Edelstahl
Einbaugehäuse _____ ABS
Düsengehäuse _____ ABS
Innentteile _____ ABS / Edelstahl
Saug-/Druckleitung _____ PVC
Kugelhähne und Fittings _____ PVC
Pumpe und Antrieb _____ siehe Seiten 42 - 43

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

For mounting into walls of all pool models, as a conversation piece, for fitness training, as a wave or air bubble bath, for underwater massages (consult physician), endless no-lap swimming with no need to turn around, even in the smallest pool.

Design:

A powerful pump which is connected via suction and pressure line, draws in and pumps back water to the pool in a powerful jet, which can be regulated in strength via the nozzle, through a jet-housing which is flush-mounted in the pool wall.

The velocity is kept low by the large number of openings all around the nozzle housing.

The sinuous and homogeneous design of its covering screen, which is made of high quality stainless steel, is a real eye-catcher.

A built-in LED-lamb, which can be operated from the pool - as well as the pneumatic switch and the regulation of the air bubble bath, add to a relaxed atmosphere.

For recommended accessories see page 60.

Material used:

Covering screen _____ Stainless steel
Main housing _____ ABS
Nozzle housing _____ ABS
Interior parts _____ ABS / stainless steel
Suction-/pressure line _____ PVC
Ball valves and fittings _____ PVC
Pump and motor _____ see pages 42 - 43

The above mentioned pumps can be used for pool water with a salt concentration of up to 0.5%, i.e. 5g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
232.1100.000	BADU Jet vogue BADU Jet vogue	Vormontagesatz Pre-assembly kit	
232.2200.000	BADU Jet vogue mit weißer LED BADU Jet vogue with LED white	Fertigmontagesatz Final assembly kit	3 N~ 400/230 V 2,60 kW
232.2400.000	BADU Jet vogue mit weißer LED BADU Jet vogue with LED white	Fertigmontagesatz Final assembly kit	1~ 230 V 2,20 kW
232.2220.000	BADU Jet vogue mit multicolor LED BADU Jet vogue with LED multicolor	Fertigmontagesatz Final assembly kit	3 N~ 400/230 V 2,60 kW
232.2420.000	BADU Jet vogue mit multicolor LED BADU Jet vogue with LED multicolor	Fertigmontagesatz Final assembly kit	1~ 230 V 2,20 kW
232.1003.000	Upgrade-Kit BADU Jet vogue deluxe Upgrade kit BADU Jet vogue deluxe		
232.1300.001	Kugelhahn-Kit Ball valve kit		
232.2000.402	Edelstahl-Haltegriff für BADU Jet vogue, kpl. Stainless steel hand rail for BADU Jet vogue, complete		

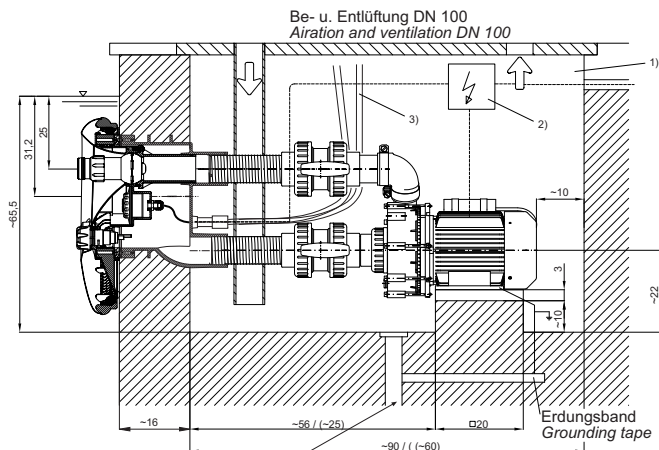
NEU! NEW!

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen Submerged counter swim units

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in cm / Dimensions in cm

unverbindliches Einbauschema / non binding installation scheme



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
A sufficiently dimensioned drainage must be foreseen.

Maße in Klammern - Ausführung ohne Kugelhähne
Dimensions in brackets - version without ballvalves

Zeichnungs-Nr.: 23.0.089-1

- 1) Schachtbreite min. 70 cm
Shaft width min. 70 cm
- 2) Schaltanlage in trockenem Raum montieren *)
Switchboard unit to be installed in a dry location
- 3) Schlauch für Luftregulierung und Pneumatiktaster über den Wasserspiegel führen u. befestigen
Lead tubes for pneumatic switching and air supply above water level and fix
- a) Be- und Entlüftung zur Vermeidung von Schwitzwasser
Provide aeration and ventilation to prevent the formation of condensation water
- b) Pumpe auf einem Sockel oder ähnlicher Unterlage montieren
Install pump on a footing or similar support
- *) Schaltanlage über dem Wasserspiegel montieren
Switchboard should be installed above the waterlevel

Vormontagesatz:

- Kunststoff-Einbaugehäuse vormontiert
- Spannring, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz:

- Düsengehäuse kpl.
- Abdeckblende, Edelstahl
- Schaltkasten kpl. isolierstoffgekapstelt IP X5
- Jet-Pumpe 21-60/45 GT 27° (3~)
- Jet-Pumpe 21-60/44 GT 27° (1~)

Pre-assembly kit:

- Plastic housing complete, pre-assembled
- Clamping ring, screw and gaskets

Final assembly kit:

- Nozzle housing, complete
- Covering screen, stainless steel
- Switching unit complete, encapsulated in IP X5
- Jet-pump 21-60/45 GT 27° (3~)
- Jet-pump 21-60/44 GT 27° (1~)

ACHTUNG!

Hinweis: Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, so daß sie annähernd verlustfrei sind - siehe Seite 104!

ATTENTION!

Please note: if you use longer inlet- and outlet-pipes, please make sure they are wide enough, to avoid greater power losses - see also page 104!

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz

BADU Jet vogue



Jet-Pumpe Jet-pump	3~/1~	21-60/45 GT 27° / 21-60/44 GT 27°
Förderstrom der Pumpe (m³/h) Flow rate of pump (m³/h)	3~/1~	58/54
Spannung Voltage	3~/1~	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~/1~	3,30/2,90
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~/1~	2,60/2,20
Anzahl der Düsen (40 mm) Number of nozzles (40 mm)		1
Ausströmdruck an der Düse (bar) Flow pressure at nozzle (bar)	3~/1~	1,10/1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor d. Düse (m/s) Flow velocity in centre 2 m from the nozzle (m/s)	3~/1~	1,20 / 1,10
Massagedruck (bar) max. Massage pressure (bar) max.	3~/1~	1,60/1,40
Düse allseitig schwenkbar (Grad) Omnidirectional swivel nozzle (degrees)		60
Massageschlauch aufsteckbar (auch pulsierend) Attachable massage hose (also pulsator type)		ja, gegen Mehrpreis optional
Düse für punktuelle Massage lieferbar Nozzle for pinpoint massage available		ja, gegen Mehrpreis optional

BADU® Jet wave

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Submerged counter swim units



BADU Jet wave

mit
Kunststoffblende
with
plastic cover

Einsatzgebiet:

Zum Wandeinbau in alle Schwimmbecken-Ausführungen, als Attraktion, zur Fitness, als Wellen- oder Luftperlbath, Unterwassermassage (nach ärztlichem Rat), Schwimmen ohne Wende (auch in kleinen Becken möglich).

Ausführung:

Durch ein im Becken bündig eingebautes Einbau- und Düsengehäuse, wird mit einer über Saug- und Druckleitung angeschlossenen, leistungsstarken Pumpe Wasser angesaugt und mit einem kräftigen Strahl über eine regelbare Düse ins Schwimmbecken zurückgeführt.

Eine Vielzahl von Öffnungen um das Düsengehäuse sorgen für eine äußerst geringe Ansaugströmung.

Als optische Alternative zur BADU Jet vogue besticht die BADU Jet wave durch eine ansprechende Abdeckblende aus hochwertigem Kunststoff.

Für ein wohliges Ambiente sorgt eine eingebaute LED-Leuchte, die wie auch der pneumatische Ein-/Ausschalter und die Regelung für das prickelnde Luftperlbath vom Becken aus bedient werden können.

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 60.

Werkstoffe:

Abdeckblende _____ ABS

Einbaugehäuse _____ ABS

Düsengehäuse _____ ABS

Innentteile _____ ABS / Edelstahl

Saug-/Druckleitung _____ PVC

Kugelhähne und Fittings _____ PVC

Pumpe und Antrieb _____ siehe Seiten 42 - 43

Vor- und Fertigmontagesätze können auch separat bestellt werden.

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 der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

For mounting into walls of all pool models, as a conversation piece, for fitness training, as a wave or air bubble bath, for underwater massage (consult physician), endless no-lap swimming with no turns necessary, even in the smallest pool.

Design:

A powerful pump which is connected via suction and pressure line, draws in and pumps back water to the pool in a powerful jet, which can be regulated in strength via the nozzle, through a jet-housing which is flush-mounted in the pool wall.

The velocity is kept low by the large number of openings all around the nozzle housing.

The attractive covering screen made of high quality plastic is an appealing alternative to the BADU Jet vogue.

A built-in LED-lamb, which can be operated from the pool – as well as the pneumatic switch and the regulation of the air bubble bath, add to a relaxed atmosphere.

For recommended accessories see page 60.

Material used:

Covering screen _____ ABS

Main housing _____ ABS

Nozzle housing _____ ABS

Interior parts _____ ABS / stainless steel

Suction-/pressure line _____ PVC

Ball valves and fittings _____ PVC

Pump and motor _____ see pages 42 - 43

Pre-assembly and final assembly kits can also be ordered separately.

The above mentioned pumps can be used for pool water with a salt concentration of up to 0.5%, i.e. 5g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
232.1100.000	BADU Jet wave BADU Jet wave		Vormontagesatz Pre-assembly kit
232.3200.000	BADU Jet wave mit weißer LED BADU Jet wave with LED white	3 N~ 400/230 V	Fertigmontagesatz Final assembly kit
232.3400.000	BADU Jet wave mit weißer LED BADU Jet wave with LED white	1~ 230 V	Fertigmontagesatz Final assembly kit
232.3220.000	BADU Jet wave mit multicolor LED BADU Jet wave with LED multicolor	3 N~ 400/230 V	Fertigmontagesatz Final assembly kit
232.3420.000	BADU Jet wave mit multicolor LED BADU Jet wave with LED multicolor	1~ 230 V	Fertigmontagesatz Final assembly kit
232.1300.001	Kugelhahn-Kit Ball valve kit		
232.3000.402	Edelstahl-Haltegriff für BADU Jet wave, kpl. Stainless steel hand rail for BADU Jet wave, complete		

BADU® Jet wave

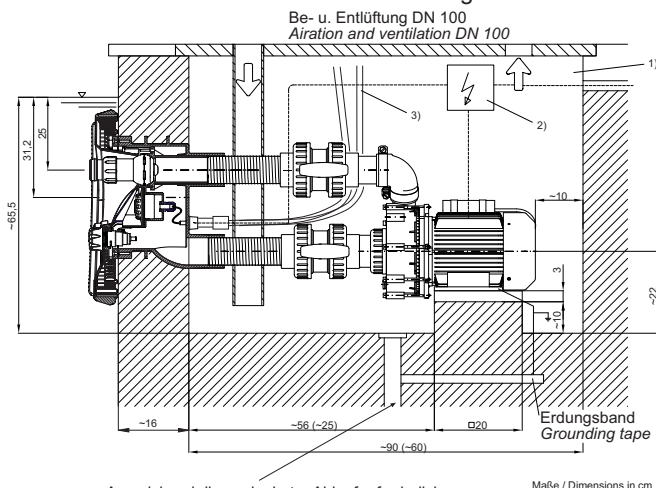
Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Submerged counter swim units

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in cm / Dimensions in cm

unverbindliches Einbauschema / non binding installation scheme



Ausreichend dimensionierter Ablauf erforderlich.
A sufficiently dimensioned drainage must be foreseen.

Maße in Klammern - Ausführung ohne Kugelhähne
Dimensions in brackets - version without ballvalves

Zeichnungs-Nr.: 23.0.090-1

- 1) Schachtbreite min. 70 cm
Shaft width min. 70 cm
- 2) Schaltanlage in trockenem Raum montieren *)
Switchboard unit to be installed in a dry location
- 3) Schlauch für Luftregulierung und Pneumatiktaster über den Wasserspiegel führen u. befestigen
Lead tubes for pneumatic switching and air supply above water level and fix
- a) Be- und Entlüftung zur Vermeidung von Schwitzwasser
Provide aeration and ventilation to prevent the formation of condensation water
- b) Pumpe auf einem Sockel oder ähnlicher Unterlage montieren
Install pump on a footing or similar support
- *) Schaltanlage über dem Wasserspiegel montieren
Switchboard should be installed above the waterlevel

Vormontagesatz:

- Kunststoff-Einbaugehäuse vormontiert
- Spannring, Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz:

- Düsengehäuse kpl.
- Abdeckblende, ABS
- Schaltkasten kpl. isolierstoffge kapselt IP X5
- Jet-Pumpe 21-60/45 GT 27° (3~)
- Jet-Pumpe 21-60/44 GT 27° (1~)

Pre-assembly kit:

- Plastic housing complete, pre-assembled
- Clamping ring, screw and gaskets

Final assembly kit:

- Nozzle housing, complete
- Covering screen, ABS
- Switching unit complete, encapsulated in IP X5
- Jet-pump 21-60/45 GT 27° (3~)
- Jet-pump 21-60/44 GT 27° (1~)

ACHTUNG!

Hinweis: Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, so daß sie annähernd verlustfrei sind - siehe Seite 104!

ATTENTION!

Please note: if you use longer inlet- and outlet-pipes, please make sure they are wide enough, to avoid greater power losses - see page 104!

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz

BADU Jet wave

Jet-Pumpe Jet-pump	3~/1~	21-60/45 GT 27° / 21-60/44 GT 27°
Förderstrom der Pumpe (m³/h) Flow rate of pump (m³/h)	3~/1~	58/54
Spannung Voltage	3~/1~	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~/1~	3,30/2,90
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~/1~	2,60/2,20
Anzahl der Düsen (40 mm) Number of nozzles (40 mm)		1
Ausströmdruck an der Düse (bar) Flow pressure at nozzle (bar)	3~/1~	1,10/1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor d. Düse (m/s) Flow velocity in centre 2 m from the nozzle (m/s)	3~/1~	1,20 / 1,10
Massagedruck (bar) max. Massage pressure (bar) max.	3~/1~	1,60/1,40
Düse allseitig schwenkbar (Grad) Omnidirectional swivel nozzle (degrees)		60
Massageschlauch aufsteckbar (auch pulsierend) Attachable massage hose (also pulsator type)		ja, gegen Mehrpreis optional
Düse für punktuelle Massage lieferbar Nozzle for pinpoint massage available		ja, gegen Mehrpreis optional

BADU® Jet super-sport

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Submerged counter swim units



**Neues Design
ab 2012
New Design
from 2012**

BADU Jet super-sport

Einsatzgebiet:

Zum Wandeinbau in alle Schwimmbecken-Ausführungen, als Attraktion, zur Fitness, als Wellen- oder Luftperlbath, Unterwasser-massage (nach ärztlichem Rat), Schwimmen ohne Wende.

Ausführung:

Eine leistungsstarke Jet-Pumpe ist über eine Saug- und Druck-leitung mit dem Kunststoff-Einbau- und Düsengehäuse verbun-den, welches bündig in der Beckenwand eingesetzt ist. Über den umlaufenden Ringkanal im Gehäuse wird das Wasser mit geringer Strömung der Jet-Pumpe zu- und unter hohem Druck durch die Düsen zurückgeführt.

Ein-/Ausschaltung unter Wasser durch Pneumatiktaster. Förder-strom regulierbar, prickelndes Luftperlbath zuschaltbar. Aufsteck-barer Schlauch mit Punkt-Massagedüse oder Pulsator runden das Badevergnügen ab (Mehrpreis).

Empfehlenswertes Zubehör siehe Seite 60.

Werkstoffe:

Einbaugehäuse _____ POM
Düsengehäuse _____ POM
Innenteile _____ POM / ABS / Edelstahl
Saug-/Druckleitung _____ Kunststoffschlauch
Kugelhähne und Fittings _____ Sondermessing
Pumpe und Antrieb _____ siehe Seiten 44 - 45

Für den Einsatz im öffentlichen Bad empfehlen wir die Ausfüh-rung **BADU Jet super-sport V** mit verstärkter Düsenbefestigung, Düse nicht verstellbar, ohne Förderstromregelung, Ein-Aus-Schalter-Anbringung außerhalb des Schwimmbeckens.

Die Pumpen können in der abgebildeten Ausführung für Schwimmbeckenwasser bis zu einer Gesamtsalzkonzen-tration von 0,5% (entsprechend 5 g/l) eingesetzt werden.

Bei höheren Salzkonzentrationen bitten wir Sie, Rücksprache mit der Firma Speck Pumpen zu halten.

Field of Application:

For mounting into walls of all pool models, as a conversation piece, for fitness training, as a wave or air bubble bath, for underwater massage (consult physician), endless no-lap swimming with no turns necessary.

Design:

A powerful jet pump is connected via a suction and a pressure line with the plastic jet housing which is flush-mounted in the pool wall.

Through the annular channel around the jet housing the water is conveyed to the jet pump at low pressure and is returned by the latter under high pressure through the nozzles.

On-/Off switch under water (pneumatic pushbutton). Flow rate is adjustable, a tingling, invigorating bubble bath can be attached. Plug-on hose with pinpoint massage nozzle or pulsator give the finishing touch to your bathing fun (optional).

For recommended accessories see page 60.

Material used:

Main housing _____ POM
Nozzle housing _____ POM
Interior parts _____ POM / ABS / stainless steel
Suction-/pressure line _____ plastic
Ball valves and fittings _____ special brass
Pump and motor _____ see pages 44 - 45

For use in public pools we recommend the model **BADU Jet super-sport V** with reinforced nozzle mounting bracket, nozzles not adjustable, no flow rate adjustment, on/off switch arranged outside the pool.

The pumps, as described, can be used for pool water with a salt concentration of up to 0,5%, i. e. 5 g/l.

In case of a higher salt concentration please contact the company Speck Pumpen.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
230.1000.000	BADU Jet super-sport BADU Jet super-sport	Vormontagesatz Pre-assembly kit	
230.2000.000	BADU Jet super-sport BADU Jet super-sport	Fertigmontagesatz Final assembly kit	3 N~ 400/230 V 3,00 kW
230.2900.000	BADU Jet super-sport BADU Jet super-sport	Fertigmontagesatz Final assembly kit	1~ 230 V 3,00 kW
230.1200.000	BADU Jet super-sport V BADU Jet super-sport V	Vormontagesatz Pre-assembly kit	
230.2200.000	BADU Jet super-sport V BADU Jet super-sport V	Fertigmontagesatz Final assembly kit	3 N~ 400/230 V 3,00 kW
230.0011.000	Edelstahl-Haltegriff für BADU Jet super-sport, 35 x 500 mm, kpl. Stainless steel hand rail for BADU Jet super-sport, 35 x 500 mm, complete		

BADU® Jet super-sport

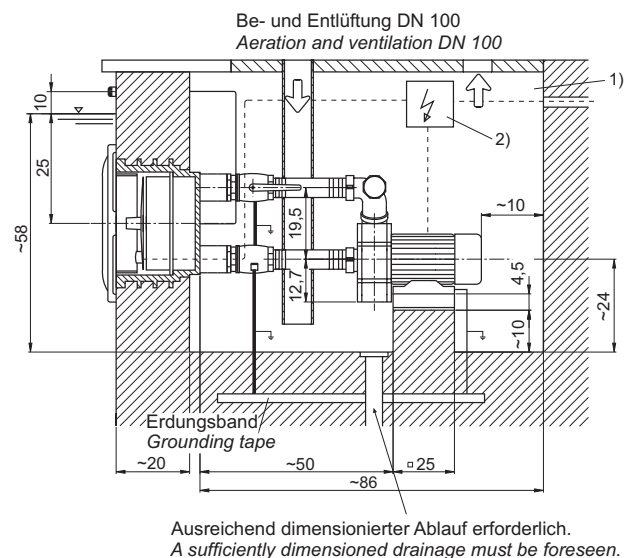
Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Submerged counter swim units

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in cm / Dimensions in cm

unverbindliches Einbauschema / non binding installation scheme



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

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

Zeichnungs-Nr.: 23.0.022.1

Vormontagesatz:

- Kunststoff-Einbaugehäuse kpl. R 2½
- Kugelhähne und Spannring kpl.
- Luftregulierung kpl., Schrauben und Dichtungen

Fertigmontagesatz:

- Düsengehäuse kpl. (mit **zwei** schwenkbaren Düsen) und Schrauben
- Abdeckblende und Rechteckblende
- Saugleitung DN 70, Druckleitung DN 65
- Schaltgerät kpl. isolierstoffgekapselt IP X5
- Jet-Pumpe 21-80/33 G 29°

Pre-assembly kit:

- Plastic housing complete R 2½
- Ball valves and clamping ring, complete
- Air adjustment complete, screws and gaskets

Final assembly kit:

- Nozzle housing complete (with **two** flow and direction control nozzles) plus screws and bolts
- Covering screen, rectangular cover skirt
- Suction line DN 70 and pressure line DN 65
- Switching unit complete, encapsulated in IP X5
- Jet-pump 21-80/33 G 29°

ACHTUNG!

Hinweis: Bei Verlängerung der Saug- und Druckleitung müssen diese entsprechend groß dimensioniert werden, so daß sie annähernd verlustfrei sind - siehe Seite 104!

ATTENTION!

Please note: if you use longer inlet- and outlet-pipes, please make sure they are wide enough, to avoid greater power losses - see also page 104!

Technische Daten bei 50 Hz

Technical data at 50 Hz

BADU Jet super-sport



Jet-Pumpe Jet-pump	3~/1~	21-80/33 G 29°
Förderstrom der Pumpe (m³/h) Flow rate of the pump (m³/h)	3~/1~	75
Spannung Voltage	3~/1~	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~/1~	3,80/3,90
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~/1~	3,00/3,00
Anzahl der Düsen (40 mm) Number of nozzles (40 mm)		2
Ausströmdruck an den Düsen (bar) Flow pressure at nozzles (bar)	3~/1~	1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m vor d. Düse (m/s) Flow velocity in centre 2 m from the nozzle (m/s)	3~/1~	~ 1,1/~ 1,1
Massagedruck (bar) max. Massage pressure (bar) max.	3~/1~	1,60
Düsen allseitig schwenkbar (Grad) Omnidirectional swivel nozzles (degrees)		60
Massageschlauch aufsteckbar (auch pulsierend) Attachable massage hose (also pulsator type)		ja, gegen Mehrpreis optional
Düse für punktuelle Massage lieferbar Nozzle for pinpoint massage available		ja, gegen Mehrpreis optional

Diverses Zubehör für **BADU®Jet** Gegenstrom-Schwimmanlagen

Various accessories for **BADU®Jet** Counter swim units



**NEU!
NEW!**



**Fernbedienung
BADU Jet wireless control**
Wasserdichte Fernbedienung für alle BADU Jet Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen. Zur Steuerung der BADU Jet-Anlage sowie auch der integrierten LED-Leuchte.

BADU Jet wireless control
Waterproof remote control for all BADU Jet Submerged counter swim units. For control of the BADU Jet unit and integrated LED lights.

**Massageschlauch für
40 mm oder 28 mm Düse,**
1,50 m lang, Anschlußkupp-
lung und Massagedüse,
komplett montiert,
verwendbar für alle Gegen-
strom-Schwimmanlagen zum
Aufstecken auf die Jet-Düse.

**Massage hose for 40 mm
or 28 mm nozzle,**
1,50 m long, coupling and
massage jet connection and
massage nozzle, complete-
ly assembled, fits the jet
nozzles of all counter swim
units.

**Massageschlauch mit
Pulsator**
wie vor, jedoch wird anstelle
der normalen Massagedüse
eine pulsierende Massage-
düse (Pulsator) montiert, für
28 mm und 40 mm Düse.

**Massage hose with
pulsator**
As above, however, a pul-
sator (pulsating massage
nozzle) is attached instead
of the standard massage
nozzle, for 28 mm or 40 mm
nozzle.

**Massageaufsätze:
Pulsator, Punktmassagedüse
und Blindkupplung**
direkt auf die Jet-Düse aufsteck-
bar (ohne Massageschlauch).

Blindkupplung
Bei Anlagen mit zwei Düsen im
Lieferumfang enthalten.

**Massage attachments:
Pulsator, pinpoint massage
nozzle and cap (or dummy)
hose coupling**
is directly plugged onto jet noz-
zle (no massage hose).

Closing-off cap
Enclosed with two nozzle units.

Bitte geben Sie an, ob Massageschläuche und -aufsätze für Düsen Ø 28 mm oder Ø 40 mm bestimmt sind.
Please state whether massage hoses and attachments are for diameter 28 mm or diameter 40 mm nozzles.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
232.0000.403	Fernbedienung BADU Jet wireless control Remote control BADU Jet wireless control
230.0001.000	Massageschlauch für große Düse, 40 mm Massage hose for large nozzle, 40 mm
230.0002.000	Massageschlauch für kleine Düse, 28 mm Massage hose for small nozzle, 28 mm
230.0003.000	Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für große Düse, 40 mm Massage hose with pulsating massage nozzle for large nozzle, 40 mm
230.0004.000	Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für kleine Düse, 28 mm Massage hose with pulsating massage nozzle for small nozzle, 28 mm
230.0005.000	Pulsator für große Düse, 40 mm Pulsator for large nozzle, 40 mm
230.0006.000	Pulsator für kleine Düse, 28 mm Pulsator for small nozzle, 28 mm
230.0007.000	Punktmassagedüse für große Düse, 40 mm Pinpoint massage nozzle for large nozzle, 40 mm
230.0008.000	Punktmassagedüse für kleine Düse, 28 mm Pinpoint massage nozzle for small nozzle, 28 mm
230.0022.000	Blindkupplung für große Düse, 40 mm Closing-off cap for large nozzle, 40 mm
230.0023.000	Blindkupplung für kleine Düse, 28 mm Closing-off cap for small nozzle, 28 mm

**Diverses Zubehör für
BADU® Jet Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen**
- Umrüstsatz
**Various accessories for
BADU® Jet Submerged counter swim units**
- Conversion kit

**NEU!
NEW!**



Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart auf
BADU Jet vogue.

Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart to
BADU Jet vogue.



Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart auf
BADU Jet wave.

Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart to
BADU Jet wave.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
232.2204.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 3~ auf BADU Jet vogue 3~ mit weißer LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 3~ to BADU Jet vogue 3~ with LED white
232.2404.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 1~ auf BADU Jet vogue 1~ mit weißer LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 1~ to BADU Jet vogue 1~ with LED white
232.2224.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 3~ auf BADU Jet vogue 3~ mit multicolor LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 3~ to BADU Jet vogue 3~ with LED multicolor
232.2424.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 1~ auf BADU Jet vogue 1~ mit multicolor LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 1~ to BADU Jet vogue 1~ with LED multicolor
232.3204.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 3~ auf BADU Jet wave 3~ mit weißer LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 3~ to BADU Jet wave 3~ with LED white
232.3404.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 1~ auf BADU Jet wave 1~ mit weißer LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 1~ to BADU Jet wave 1~ with LED white
232.3224.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 3~ auf BADU Jet wave 3~ mit multicolor LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 3~ to BADU Jet wave 3~ with LED multicolor
232.3424.000	Umrüstsatz Fertigmontagesatz BADU Jet smart 1~ auf BADU Jet wave 1~ mit multicolor LED Conversion kit: final assembly kit BADU Jet smart 1~ to BADU Jet wave 1~ with LED multicolor

BADU® Jet super-sport

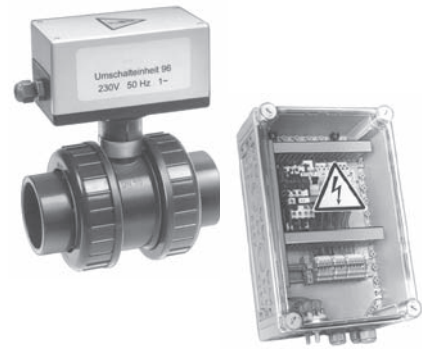
Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen in Verbindung mit BADU® Massagestationen Submerged counter swim units in connection with **BADU®** Massage units



Ausführung I Düse Ø 40 mm
Design I with diameter
40 mm nozzle
bzw. / or
Ausführung II Düse Ø 28 mm
Design II with diameter
28 mm nozzle



Ausführung III 5 Düsen à
Ø 19 mm
Design III 5 diameter
19 mm nozzles
(Nur als **Wanddüse** vorsehen!
Use as **wall** nozzle only!)



Umschalteneinheit '96
Change-Over Unit '96

Bei dieser Kombination können Sie wahlweise gegen den kräftigen Strom der **BADU Jet-Anlage** anschwimmen oder sich angenehm entspannend mit oder ohne Luftperlbad über die **BADU Wand- und Bodendüsen** massieren lassen. Der Pneumatiktafter zum Umschalten ist im **BADU Jet-Gehäuse** eingebaut (Umschaltdauer ca. 1 Minute).

Lieferumfang:

- BADU Jet super-sport
- BADU Wand-/Bodendüse, komplett:
 - Luftperlbad
 - 10 m Luftschlauch
 - Abdeckblende
- Umschalteneinheit '96
- Verbindungsleitung zwischen Umschalteneinheit '96 und Pumpe
- Schaltkasten mit Jet-Pumpe
- Pneumatiktafter zum Umschalten

Ausführliche Beschreibung der separaten Massagestation (BADU Jet super-sport) siehe Seiten 58 - 59 und 70 - 72.

Artikel-Nr. und Bestelltext siehe Seite 64.

With this combination, you may choose to swim against the powerful current created by the **BADU Jet unit** or you can have yourself massaged in a most invigorating way either with or without air bubble bath via the **BADU wall and floor nozzles**.

The pneumatic change-over push-button is integrated in the **BADU Jet housing** (change-over time approx. 1 minute).

Scope of Delivery:

- BADU Jet super-sport
- BADU Jet wall/floor nozzle, complete with:
 - air bubble bath
 - 10 m of air hose
 - Cover skirt
- Change-over unit '96
- Connecting cable between change-over unit '96 and pump
- Switchbox with jet pump
- Pneumatic push-button for change-over

Detailed description of the separate massage unit (BADU Jet super-sport) see pages 58 - 59 and 70 - 72.

Article no. and description see page 64.

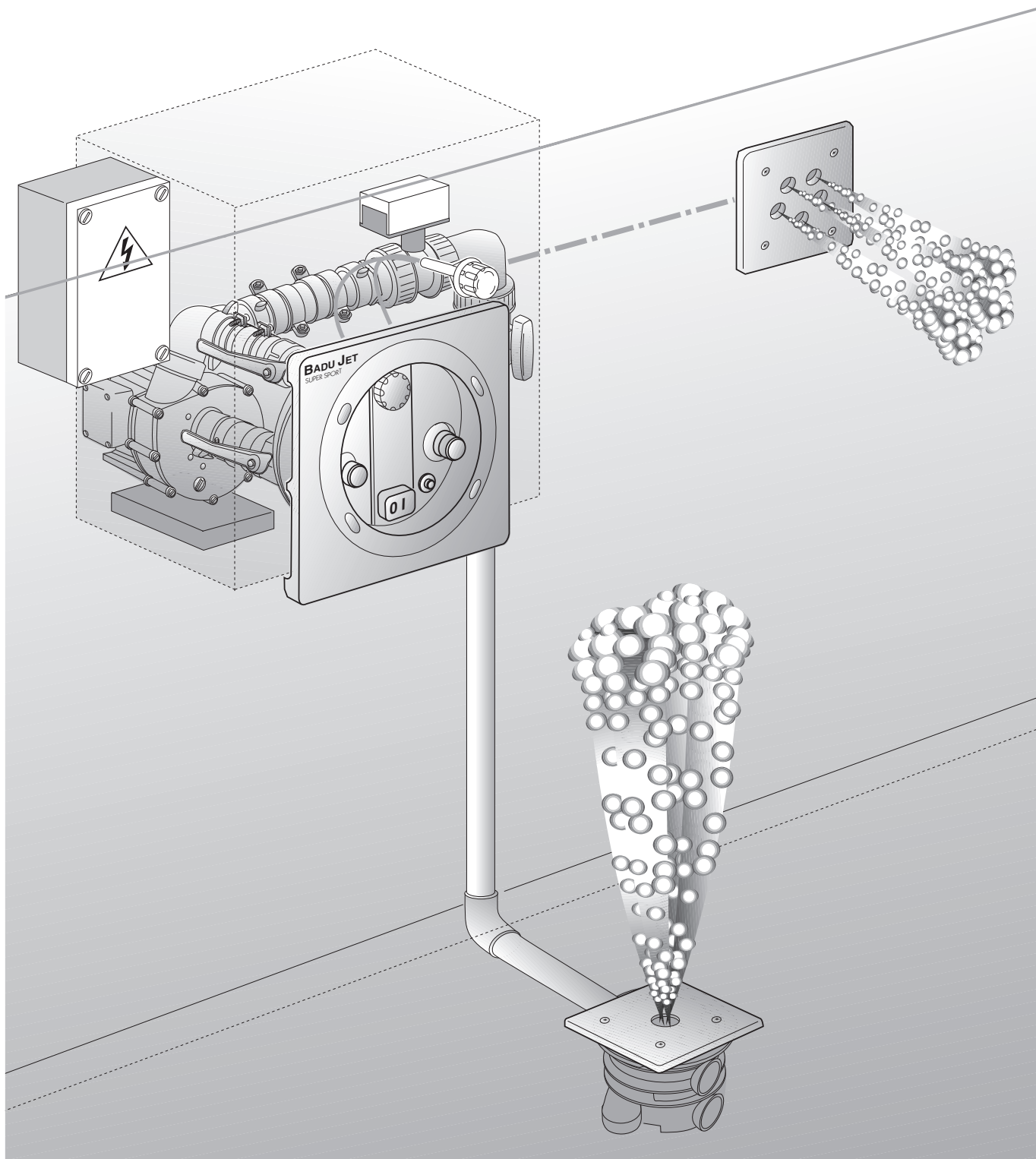
BADU® Jet super-sport

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen in Verbindung mit

BADU® Massagestationen

Submerged counter swim units in connection with

BADU® Massage units



BADU®Jet super-sport

Einbau-Gegenstrom-Schwimmanlagen in Verbindung mit BADU®Massagestationen **Submerged counter swim units in connection with BADU®Massage units**

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage
230.1000.000 +	Vormontagesatz für BADU Jet super-sport^{*)} Pre-assembly kit for BADU Jet super-sport^{*)}	
230.8000.000	mit BADU Wand-/Bodendüse, 40 mm, kpl. with BADU Wall/floor nozzle, 40 mm, complete	Ausführung I Design I
230.8200.000	oder mit BADU Wand-/Bodendüse, 28 mm, kpl. or with BADU Wall/floor nozzle, 28 mm, complete	Ausführung II Design II
230.8100.000	oder mit BADU Wanddüse, 5 Düsen à 19 mm, kpl. or with BADU Wall nozzle, 5 nozzle à 19 mm, complete	Ausführung III Design III
230.2120.000	Fertigmontagesatz BADU Jet super-sport^{*)} mit Fertigmontagesatz Massagestation ^{**)} Final assembly kit BADU Jet super-sport^{*)} with final assembly kit massage unit ^{**)}	3 N~ 400/230 V
230.2130.000	Fertigmontagesatz BADU Jet super-sport^{*)} mit Fertigmontagesatz Massagestation ^{**)} Final assembly kit BADU Jet super-sport^{*)} with final assembly kit massage unit ^{**)}	1~ 220 - 240 V
230.9010.000	Fertigmontagesatz Massagestation ^{**)} zum nachträglichen Einbau bei BADU Jet super-sport Final assembly kit massage unit ^{**) for subsequent installation} for BADU Jet super-sport	3 N~ 400/230 V
230.9210.000	Fertigmontagesatz Massagestation ^{**)} zum nachträglichen Einbau bei BADU Jet super-sport Final assembly kit massage unit ^{**) for subsequent installation} for BADU Jet super-sport	1~ 230 V

^{*)} Lieferumfang siehe Katalog Seiten 58 - 59 und 62 - 64.

^{*)} For scope of delivery, see catalogue pages 58 - 59 and 62 - 64.

^{**) Umschalteinheit mit Verbindungsleitung zur Pumpe, mit Schaltkasten, jedoch **ohne** Bodendüse}

^{**) Change-Over unit with connecting line to the pump, with switchbox, however **without** floor nozzle}

BADU® Jet *active* VERSION 2

Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Overhang counter swim units



active Version 2

für **FESTSTRANDBECKEN** / for **inground pools**

Eine kleine, äußerst preisgünstige und zuverlässige Einhäng-Gegenstrom-Schwimmanlage, besonders geeignet für Aufstellbecken.

Mit einer schwenkbaren Düse. Nur in Wechselstromausführung lieferbar.

Weiteres Zubehör siehe Seite 60.

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU Jet active Version 2
Jet-Pumpe Jet-pump		21-40/54 H
Förderstrom der Pumpe Flow rate of the pump	(m ³ /h)	~20
Spannung Voltage		1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ Power input P ₁	(kW)	1,10
Leistungsabgabe P ₂ ¹⁾ Power output P ₂ ¹⁾	(kW)	0,75
Ausströmdruck an der Düse Flow pressure at nozzle	(bar)	0,80
Ausströmgeschw. mittig 2 m v. d. Düse Flow velocity in centre 2 m from the nozzle	(m/s)	0,80
Massagedruck max. Massage pressure max.	(bar)	1,20
Anzahl der Düsen Ø 28 mm Number of nozzles diameter 28 mm		1
Düse allseitig schwenkbar Omnidirectional swivel nozzle	(Grad) (degrees)	60
Gewicht für / weight for BADU Jet active Version 2	(kg)	33/36 ⁵⁾
⁵⁾ mit Teleskopstützfuß ⁵⁾ with telescoping support		



active Version 2

mit Teleskopstützfuß / with telescoping support

für **AUFSTELLBECKEN** / for **above ground pools**

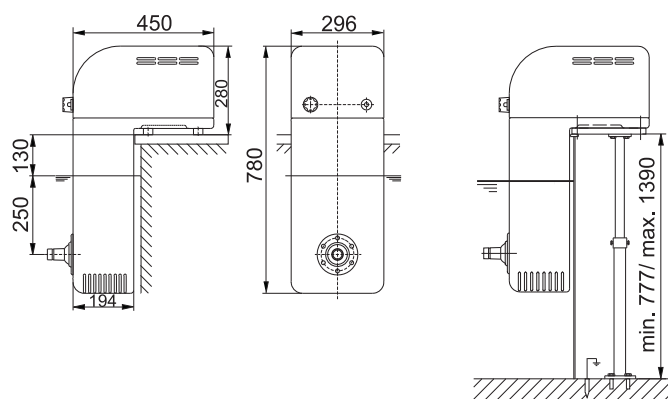
A small budget-sized and reliable overhang counterswim unit, especially suitable for above ground pools.

With one swivel nozzle. Only available for single-phase current.

Further accessories see page 60.

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in mm / Dimensions in mm



Zeichnungs-Nr.: 23.0.076.1

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
231.5100.000	BADU Jet active Version 2 ^{*)}
233.1500.000	Teleskopstützfuß ^{*)} / Telescoping support ^{*)}

^{*)} Teleskopstützfuß separat verpackt. / Telescoping support packaged separately.

^{**)} Alle Ausführungen für Aufstellbecken mit Teleskopstützfuß lieferbar. / All versions for above ground pools can be delivered with telescoping support.

BADU®Jet standard *VERSION 2*

Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Overhang counter swim units

Neues Design
ab 2012
New design
from 2012



standard *Version 2*

standard-spot *Version 2*

standard *Version 2*

standard-spot *Version 2*

mit Teleskopstützfuß / with telescoping support

für FESTSTRANDBECKEN / for inground pools

Das Einstiegsmodell für das kleine Schwimmbad, bestens geeignet für Festrand- und Aufstellbecken. Mit einer schwenkbaren Düse. Nur in Wechselstromausführung lieferbar. Weiteres Zubehör siehe Seite 60.

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU Jet standard <i>Version 2</i>
Jet-Pumpe Jet-pump		21-40/55
Förderstrom der Pumpe Flow rate of the pump	(m³/h)	25
Spannung Voltage		1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ Power input P ₁	(kW)	1,33
Leistungsabgabe P ₂ ¹⁾ Power output P ₂ ¹⁾	(kW)	1,00
Ausströmdruck an der Düse Flow pressure at nozzle	(bar)	0,80
Ausströmgeschw. mittig 2 m v. d. Düse Flow velocity in centre 2 m from the nozzle	(m/s)	0,80
Massagedruck max. Massage pressure max.	(bar)	1,20
Anzahl der Düsen Ø 28 mm Number of nozzles diameter 28 mm		1
Düse allseitig schwenkbar Omnidirectional swivel nozzle	(Grad) (degrees)	60
Spot: Leistung / performance	(W/V)	50/12
Spot: Ø / diameter	(mm)	65
Gewicht für / weight for BADU Jet standard <i>Version 2</i>	(kg)	37/40 ⁵⁾
BADU Jet standard-spot <i>Version 2</i>		52/55 ⁵⁾

⁵⁾ mit Teleskopstützfuß

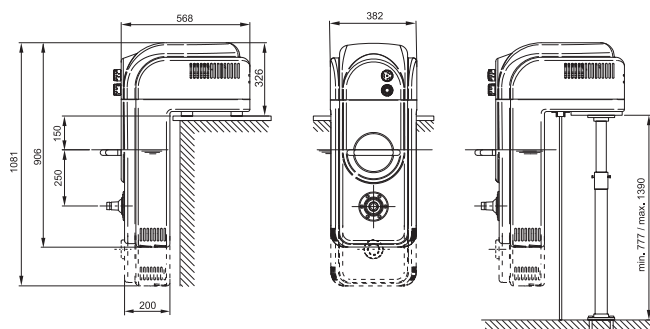
⁵⁾ with telescoping support

für AUFSTELLBECKEN / for above ground pools

The startout model for the small pool, suitable for inground and above ground pools. With one swivel nozzle. Only available for single-phase current. Further accessories see page 60.

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in mm / Dimensions in mm



Zeichnungs-Nr.: 23.0.072.1

Hinweis: Bei Ausführung "spot" befindet sich der Trafo **nicht** unter der Haube, sondern muss extern befestigt werden! / **NB:** For overhang units with a spot the transformer is **not** mounted inside the BADU Jet cover. It must be mounted externally.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
231.6100.000	BADU Jet standard <i>Version 2</i> ^{**)}
231.6300.000	BADU Jet standard-spot <i>Version 2</i> ^{**)}
231.9851.000	Teleskopstützfuß ^{*)} / Telescoping support ^{*)}

^{*)} Teleskopstützfuß separat verpackt. / Telescoping support packaged separately.

^{***)} Alle Ausführungen für Aufstellbecken mit Teleskopstützfuß lieferbar. / All versions for above ground pools can be delivered with telescoping support.

BADU® Jet impulse *VERSION 2* Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen Overhang counter swim units

Neues Design
ab 2012
New design
from 2012



impulse *Version 2*

impulse-spot *Version 2*

impulse *Version 2*

impulse-spot *Version 2*

mit Teleskopstützfuß / with telescoping support

für FESTSTRANDBECKEN / for inground pools

für AUFSTELLBECKEN / for above ground pools

Wie Modell BADU Jet standard *Version 2*, aber leistungsfähiger mit schwenk- und regulierbarer Düse. Eine Anlage, die fast schon allen Ansprüchen gerecht wird. Massageschlauch und Pulsator (siehe Zubehör Seite 60) sind im Lieferumfang enthalten!

The same as the BADU Jet standard *Version 2* model but with a more powerful pump as well as a flow and direction control nozzle. This unit will satisfy just about all expectations. Massage hose and pulsator are included (see page 60 accessories)!

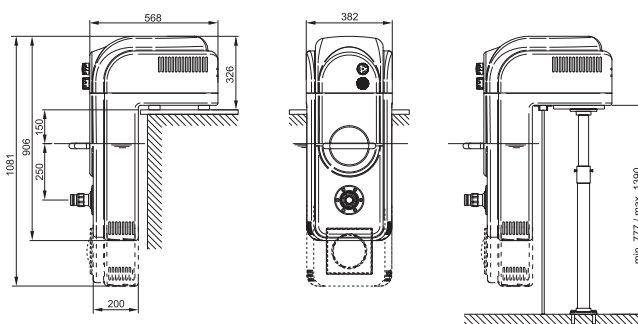
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU Jet impulse <i>Version 2</i>
Jet-Pumpe Jet-pump		21-50/43
Förderstrom der Pumpe Flow rate of the pump	(m ³ /h)	40/40
Spannung Voltage	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V	
Leistungsaufnahme P ₁ Power input P ₁	(kW)	2,10/2,30
Leistungsabgabe P ₂ ¹⁾ Power output P ₂ ¹⁾	(kW)	1,60/1,60
Ausströmdruck an der Düse Flow pressure at nozzle	(bar)	0,90/0,90
Ausströmgeschw. mittig 2 m v. d. Düse (m/s) Flow velocity in centre 2 m from the nozzle		1,10/1,10
Massagedruck max. Massage pressure max.	(bar)	1,80/1,80
Anzahl der Düsen Ø 40 mm Number of nozzles diameter 40 mm		1/1
Düse allseitig schwenkbar Omnidirectional swivel nozzle	(Grad) (degrees)	60
Spot: Leistung / performance	(W/V)	300/12
Spot: Ø / diameter	(mm)	173
Gewicht für / weight for BADU Jet impulse <i>Version 2</i>	(kg)	3~1~ 36/41 / 39 ⁵⁾ /44 ⁵⁾
BADU Jet impulse-spot <i>Version 2</i>		51/56 / 54 ⁵⁾ /59 ⁵⁾

⁵⁾ mit Teleskopstützfuß

⁵⁾ with telescoping support

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in mm / Dimensions in mm



Zeichnungs-Nr.: 23.0.073.1

Hinweis: Bei Ausführung "spot" befindet sich der Trafo **nicht** unter der Haube, sondern muss extern befestigt werden! / **NB:** For overhang units with a spot the transformer is **not** mounted inside the BADU Jet cover. It must be mounted externally.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage
231.7100.000	BADU Jet impulse <i>Version 2</i> **)	1~ 230 V
231.7300.000	BADU Jet impulse-spot <i>Version 2</i> **)	1~ 230 V
231.7000.000	BADU Jet impulse <i>Version 2</i> **)	3 N~ 400/230 V
231.7200.000	BADU Jet impulse-spot <i>Version 2</i> **)	3 N~ 400/230 V
231.9851.000	Teleskopstützfuß*) / Telescoping support*)	

*) Teleskopstützfuß separat verpackt. / Telescoping support packaged separately.

**) Alle Ausführungen für Aufstellbecken mit Teleskopstützfuß lieferbar. / All versions for above ground pools can be delivered with telescoping support.

BADU® Jet swing *VERSION 2*

Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen

Overhang counter swim units

Neues Design
ab 2012
New design
from 2012



swing Version 2



swing-spot Version 2



swing Version 2

mit Teleskopstützfuß / with telescoping support



swing-spot Version 2

für FESTSTRANDBECKEN / for inground pools

Eine Eihänge-Gegenstrom-Schwimmanlage, die schon etwas Besonderes an Komfort und Möglichkeiten für alle sportlich Aktiven bietet.

Weiteres Zubehör siehe Seite 60.

für AUFSTELLBECKEN / for above ground pools

An overhang counterswim unit which offers special comfort and possibilities for the athletically inclined.

Further accessories see page 60.

Technische Daten bei 50 Hz

Technical data at 50 Hz



BADU Jet swing

Version 2

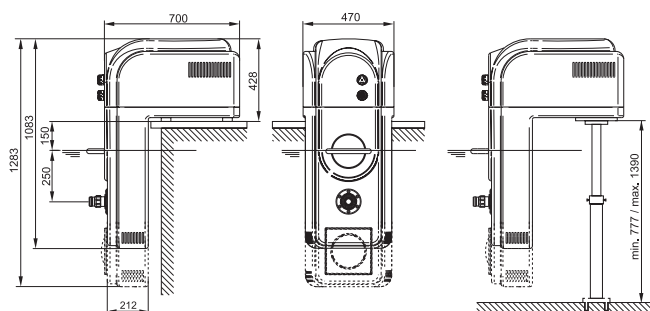
Jet-Pumpe		21-80/32 S
Jet-pump		
Förderstrom der Pumpe	(m³/h)	58/54
Flow rate of the pump		
Spannung	3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V	
Voltage		
Leistungsaufnahme P ₁	(kW)	3,30/2,90
Power input P ₁		
Leistungsabgabe P ₂ ¹⁾	(kW)	2,60/2,20
Power output P ₂ ¹⁾		
Ausströmdruck an der Düse	(bar)	1,10/1,00
Flow pressure at nozzle		
Ausströmgeschw. mittig 2 m v. d. Düse	(m/s)	1,20/1,15
Flow velocity in centre 2 m from the nozzle		
Massagedruck max.	(bar)	1,60/1,60
Massage pressure max.		
Anzahl der Düsen Ø40 mm		1/1
Number of nozzles diameter 40 mm		
Düse allseitig schwenkbar	(Grad)	60/60
Omnidirectional swivel nozzle	(degrees)	
Spot: Leistung / performance	(W/V)	300/12
Spot: Ø / diameter	(mm)	173
Gewicht für / weight for	(kg)	3~1~
BADU Jet swing Version 2		52/52 / 55 ⁵⁾ /55 ⁵⁾
BADU Jet swing-spot Version 2		66/66 / 69 ⁵⁾ /69 ⁵⁾

⁵⁾ mit Teleskopstützfuß

⁵⁾ with telescoping support

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in mm / Dimensions in mm



Z. Nr.: 23.0.074.1

Hinweis: Bei Ausführung "spot" befindet sich der Trafo **nicht** unter der Haube, sondern muss extern befestigt werden! / **NB:** For overhang units with a spot the transformer is **not** mounted inside the BADU Jet cover. It must be mounted externally.

Artikel-Nr.	Bestelltext	Spannung
Article no.	Description	Voltage
231.8100.000	BADU Jet swing Version 2**)	1~ 230 V
231.8300.000	BADU Jet swing-spot Version 2**)	1~ 230 V
231.8000.000	BADU Jet swing Version 2**)	3 N~ 400/230 V
231.8200.000	BADU Jet swing-spot Version 2**)	3 N~ 400/230 V
231.9851.000	Teleskopstützfuß*) / Telescoping support*)	

*) Teleskopstützfuß separat verpackt. / Telescoping support packaged separately.

**) Alle Ausführungen für Aufstellbecken mit Teleskopstützfuß lieferbar. / All versions for above ground pools can be delivered with telescoping support.

BADU® Jet action *VERSION 2* Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen Overhang counter swim units

Neues Design
ab 2012
New design
from 2012



action Version 2



action-spot Version 2



action Version 2

mit Teleskopstützfuß / with telescoping support



action-spot Version 2

für FESTSTRANDBECKEN / for inground pools

Die leistungsstärkste unter den BADU Jet Eihänge-Anlagen mit zwei schwenkbaren Düsen, die bei Drehstromausführung zusätzlich regulierbar sind. Hier kommen auch Leistungssportler ins Schwitzen. Weiteres Zubehör siehe Seite 60.

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU Jet action Version 2
Jet-Pumpe Jet-pump		21-80/33 S / 21-80/32 S
Förderstrom der Pumpe Flow rate of the pump	(m³/h)	75/54
Spannung Voltage		3 N~ 400/230 V / 1~ 230 V
Leistungsaufnahme P ₁ Power input P ₁	(kW)	3,80/2,90
Leistungsabgabe P ₂ ¹⁾ Power output P ₂ ¹⁾	(kW)	3,00/2,20
Ausströmdruck an den Düsen Flow pressure at nozzle	(bar)	1,00/1,00
Ausströmgeschw. mittig 2 m v. d. Düsen Flow velocity in centre 2 m from the nozzle	(m/s)	1,40/1,15
Massagedruck max. Massage pressure max.	(bar)	1,60/1,60
Anzahl der Düsen (Ø) Number of nozzles (diameter)		2 (40 mm) / 2 (28 mm)
Düsen allseitig schwenkbar Omnidirectional swivel nozzle	(Grad) (degrees)	60/60
Spot: Leistung / performance	(W/V)	300/12
Spot: Ø / diameter	(mm)	173
Gewicht für / weight for BADU Jet action Version 2	(kg)	3~1~ 54/54 / 57 ⁵⁾ /57 ⁵⁾
BADU Jet action-spot Version 2		68/68 / 71 ⁵⁾ /71 ⁵⁾

⁵⁾ mit Teleskopstützfuß

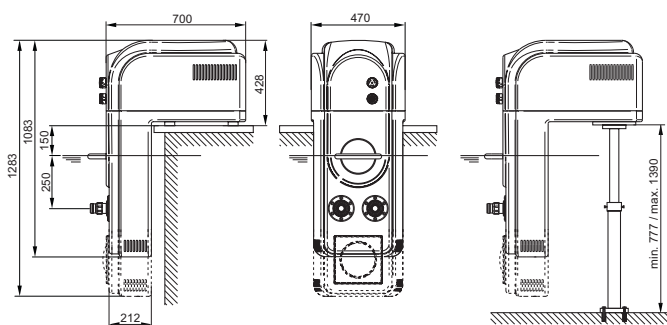
⁵⁾ with telescoping support

für AUFSTELLBECKEN / for above ground pools

The most powerful among the BADU Jet overhang units with two swivel nozzles which, for the three-phase design, can be regulated in addition. A challenge even for trained athletes. Further accessories see page 60.

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

Maße in mm / Dimensions in mm



Z. Nr.: 23.0.075.1

Hinweis: Bei Ausführung "spot" befindet sich der Trafo **nicht** unter der Haube, sondern muss extern befestigt werden! / **NB:** For overhang units with a spot the transformer is **not** mounted inside the BADU Jet cover. It must be mounted externally.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage
231.9100.000	BADU Jet action Version 2**)	1~ 230 V
231.9300.000	BADU Jet action-spot Version 2**)	1~ 230 V
231.9000.000	BADU Jet action Version 2**)	3 N~ 400/230 V
231.9200.000	BADU Jet action-spot Version 2**)	3 N~ 400/230 V
231.9851.000	Teleskopstützfuß*) / Telescoping support*)	

*) Teleskopstützfuß separat verpackt. / Telescoping support packaged separately.

**) Alle Ausführungen für Aufstellbecken mit Teleskopstützfuß lieferbar. / All versions for above ground pools can be delivered with telescoping support.

BADU® Massagestationen mit **BADU®** Wand-/Bodendüse und **BADU®** Ansauggehäuse **BADU®** Massage units with **BADU®** Wall/floor nozzle and **BADU®** Suction housing



Wand- und Bodendüse
Ausf. I Ø 40 mm, Ausf. II Ø 28 mm
wall/floor nozzle
Design I diameter 40 mm,
design II diameter 28 mm



Wanddüse
Ausführung III Ø 5 x 19 mm
wall nozzle
Design III diameter 5 x 19 mm
(Nur als **Wanddüse** vorsehen!
Use as **wall** nozzle only!)



Ansauggehäuse
Suction housing

BADU Wand-/Bodendüsen zur gezielten Vollkörper-massage.

BADU Wand-/Bodendüsen
Zum Einbau in alle Beckenausführungen.

BADU Wand-/Bodendüsen bestehend aus:

- Kunststoffeinbaugehäuse mit Düse und mit Luftperlbath
- Spannring mit Dichtungen und Edelstahlschrauben
- Anschlüsse: Rp 2 oder Klebemuffe d 75

Diese Massageeinrichtungen gibt es wahlweise als:

- Ausführung I mit einer Düse Ø 40 mm (kräftiger, gebündelter Massagestrahl oder Qualler)
- Ausführung II mit einer Düse Ø 28 mm (kräftiger, gebündelter Massagestrahl)
- Ausführung III mit fünf Düsen à Ø 19 mm (großflächige Ausströmung, großflächige Massagewirkung). Diese Ausführung ist nur als Wanddüse einsetzbar.

Die **BADU Wand-/Bodendüsen** können in Verbindung mit dem **BADU Ansauggehäuse** eingebaut werden.

Über das **BADU Ansauggehäuse** fließt das Schwimmbadwasser der externen, bauseits vorzusehenden Kreiselpumpe zu (z. B. Pumpen der Baureihe 21, siehe Seiten 38 - 47 und BADU Block, siehe Seite 101) und von dort mit hohem Druck über die **BADU Wand-/Bodendüsen** ins Schwimmbecken zurück.

BADU Ansauggehäuse bestehend aus:

- Kunststoffansauggehäuse kpl. mit Spannring, Dichtungen und Edelstahlschrauben
- Anschlüsse:
Klebeanschluß d 110
Volumenstrom bis max. 20 m³/h (nach DIN EN 13451)

BADU Wall/floor nozzles for pinpoint full-body massage.

BADU Wall/floor nozzles
Add-ons for any pool model.

BADU Wall/floor nozzles consisting of:

- Plastic add-on housing with nozzle and air bubble bath
- Clamping ring with gaskets and stainless steel screws
- Connections: Rp 2 or glue socket d 75.

These massage units are optional as:

- Design I with a 40 mm diameter nozzle (powerful, focussed massage jet or gusher)
- Design II with a 28 mm diameter nozzle (powerful, focussed massage jet)
- Design III with five nozzles of 19 mm diameter (wide area massage effect). This model has been designed as a wall nozzle only.

The **BADU Wall/floor nozzles** can be built in together with the **BADU Suction housing**.

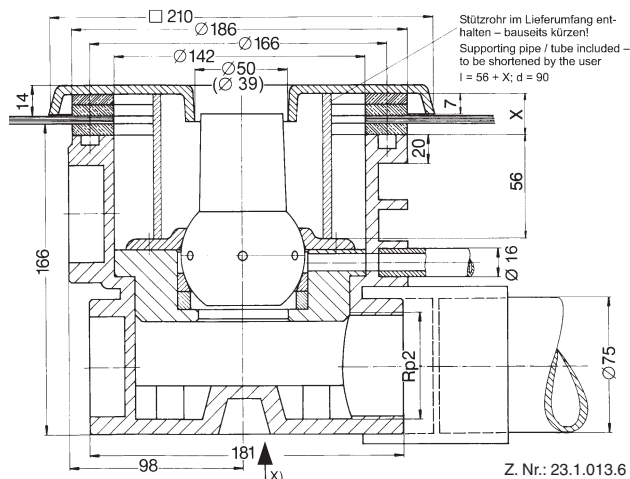
The swimming pool water, via the **BADU Suction housing**, flows towards the external centrifugal pump to be provided by the user (e.g. pumps of series 21, see pages 38 - 47 and BADU Block, see page 101) and from there under high pressure, back into the pool via the **BADU Wall/floor nozzles**.

BADU Suction Housing consisting of:

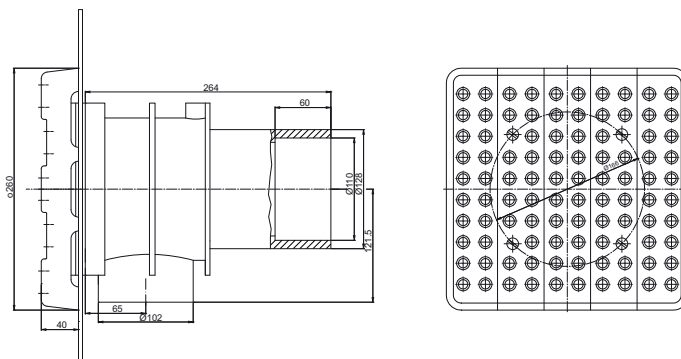
- Plastic suction housing, complete with clamping ring, gaskets and stainless steel screws
- Connections:
Glue connection d 110
Flow rate up to max. 20 m³/h (according to DIN EN 13451)

BADU® Massagestationen mit BADU® Wand-/Bodendüse und BADU® Ansauggehäuse BADU® Massage units with BADU® Wall/floor nozzle and BADU® Suction housing

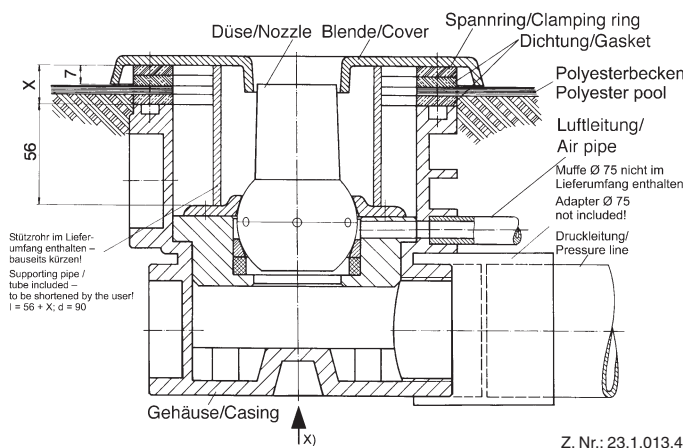
Maßzeichnung Ausführung I (II)
Dimensioned drawing Version I (II)
Maße in mm / Dimensions in mm



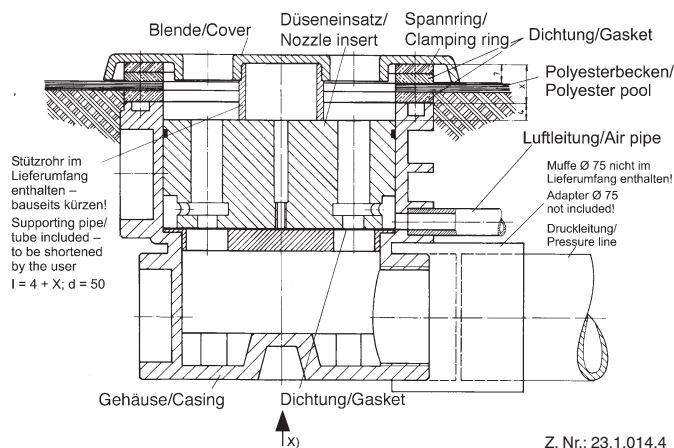
Maßzeichnung Ansauggehäuse
Dimensioned drawing suction housing



Einbaubeispiel Ausführung I und II
Installation example Version I and II



Einbaubeispiel Ausführung III (nur Wanddüse)
Installation example Version III (only wall nozzle)



Technische Daten	Düse Ø (mm) Nozzle diameter (mm)	Volumenstrom Q (m³/h) Flow rate Q (m³/h)	Förderhöhe H Ausströmdruck a. d. Düse (bar) Total dynamic head H Water velocity at nozzle (bar)
Ausführung I / Version I	40	35 - 55	0,80 - 1,20
Ausführung II / Version II	28	20 - 35	0,80 - 1,00
Ausführung III / Version III	5 x 19	35 - 55	0,80 - 1,20

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	
230.8000.000	BADU Wand-/Bodendüse, 40 mm BADU Wall/floor nozzle, 40 mm	Ausführung I Design I
230.8200.000	BADU Wand-/Bodendüse, 28 mm BADU Wall/floor nozzle, 28 mm	Ausführung II Design II
230.8100.000	BADU Wanddüse, 5 Düsen à 19 mm BADU Wall nozzle, 5 nozzle à 19 mm	Ausführung III Design III
230.8300.000	BADU Ansauggehäuse BADU Suction housing	
230.8600.000	Einbaurahmen für Wand-/Bodendüse Mounting frame for wall/floor nozzle	

Pumpen, Schaltgeräte und Pneumatiktaster auf Anfrage./Pumps, switchgear and pneumatic push button on request.

*) Anschluss von unten möglich. Bitte bei Bestellung angeben./Connection from below is available. Please state when ordering.

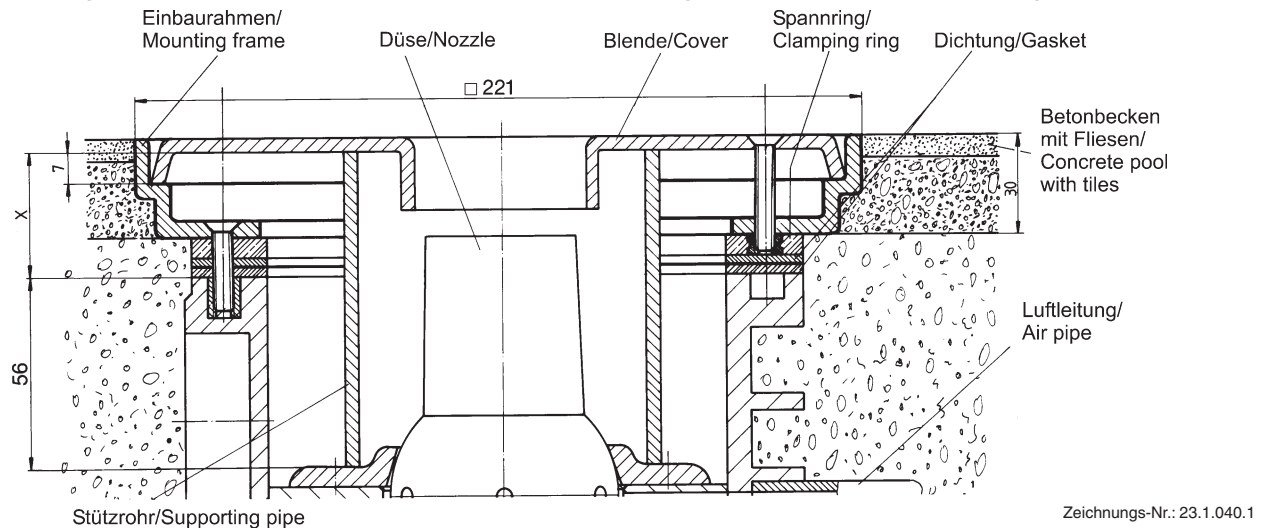
BADU®Wand-/Bodendüsen für öffentliche Bäder

Einbaubeispiel Wand-/Bodendüse mit Einbaurahmen

BADU®Wall/floor nozzles for commercial pools and public baths

Sample installation for wall/floor nozzles with mounting frame

Einbauzeichnung Bodendüse mit Einbaurahmen / Installation drawing for floor nozzle with mounting frame



Artikel-Nr. und Bestelltext siehe Seite 71. / Article no. and description see page 71.

Durch den Einbaurahmen wird erreicht, dass die Wand-/Bodendüse plan (bündig) in Beckenwand oder -boden eingebaut werden kann (hauptsächlich in öffentlichen Bädern erwünscht).

The mounting frame permits the flush mounting of wall/floor nozzles into the pool wall or floor (especially desirable in public pools).

Werkstoff:
Kunststoff: ABS

Material used:
Plastic: ABS

Einbaubeispiel / Sample Installation



BADU® Ansaugschutz BADU® Suction safety system

Ansaugschutz für öffentliche Schwimmbäder
Suction safety system in public pools

**NEU!
NEW!**



**BADU Ansaugschutz
BADU Suction safety system**

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

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

Der BADU Ansaugschutz von Speck Pumpen räumt mit diesem Missstand grundlegend auf! Analog zum Merkblatt 60.03 weist er „sichere Eigenschaften“ auf, anstatt über Umwege andere Sicherheitslücken zu schaffen.

Merkmale:

- redundante Aufnehmer
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten

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

Um eine größtmögliche Funktionssicherheit zu bieten, sind die Messaufnehmer aus Materialien gefertigt, die für Schwimmbadwasser geeignet sind. Weiter sind sie gegen Überlastung durch Über- und Unterdruck gesichert.

Der BADU Ansaugschutz kann in alle bestehenden Systeme integriert werden.

The newly developed BADU Suction safety system eliminates the hidden risk posed to users by suction points in public swimming pools. The fitting of redundant sensors further increases the reliability of the system.

The potential risks at suction points were highlighted in Bulletin 60.03 "Avoidance of Risks at Suction, Drain and Intake Points in Swimming Pools" issued by the German Swimming Pool Association [Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V.]. In extreme cases the suction can trap pool users by their swimwear, hair or limbs at openings, which can lead to serious physical injury or even death from drowning.

The BADU Suction safety system developed by Speck Pumpen reliably eliminates this hazard! As specified in Bulletin 60.03, it demonstrates "safe characteristics" instead of indirectly creating other safety gaps.

Features:

- Redundant sensors
- Prevention of accidental restart

In this case the BADU Suction safety system switch box immediately switches off the pump and a signal is output. The trapped person is then released without delay.

In order to ensure maximum functional reliability, the sensors are made from materials suitable for use in swimming pool water. They are also protected from overload as a result of over-pressure and under-pressure.

The BADU Suction safety system can be integrated in all existing systems.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections	Spannung Voltage
230.0000.801	BADU Ansaugschutz mit Signalausgabe zur Einbindung in ein NOT-AUS-System BADU Suction safety system with signal for integration in an EMERGENCY OFF system	d 63 *)	1~ 230 V
230.0000.803	BADU Ansaugschutz bis 4,00 kW mit Unterspannungsspule BADU Suction safety system up to 4,00 kW with low voltage coil	d 63 *)	1~ 230 V

*) Klebemuffe; andere Größen sind bauseits zu stellen.

*) Glue socket; other sizes to be provided by others.

BADU® Star

Komplettfilter, selbstansaugend Complete filter unit, self-priming



BADU Star 12 Filterkerzen
BADU Star 12 filter cartridges



BADU Star 24 Filterkerzen
BADU Star 24 filter cartridges



BADU Star 36 Filterkerzen
BADU Star 36 filter cartridges

Einsatzgebiet:

Schwimmbadwasser-Filtration in Privatbädern, aufstellbar oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus jeweils max. 3 m.

Benötigt keinen Kanalanschluss, weil keine Rückspülung erforderlich ist und somit sehr umweltfreundlich!

Ausführung:

Kerzenfilter mit Fasernfänger, Klarsichtdeckel und Manometer als kompakte Einheit, anschlussfertig.

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

Elektrische Trennung.

Werkstoffe:

Wasserführende Teile _____ PP GF 30

Schrauben _____ Edelstahl 1.4301

Filterkerzen _____ Kunstfasergewebe,

_____ ca. 50 µm Maschenweite

Kartuschenrohr _____ PVC

Klarsichtdeckel _____ SAN, transparent

Wirkungsweise:

Der **BADU Star** ist selbstansaugend (bis ca. 3 m geodätisch) und fördert das Badewasser vom Schwimmbecken über seinen vorgeschalteten Fasernfänger (für Blätter u.ä.), drückt es durch die ca. 50 µm feinen Filterkerzen, um es kristallklar gereinigt ins Becken zurückzupumpen.

Kein Rückspülen erforderlich!

Am Manometer ist der Verschmutzungsgrad der Filterkerzen ablesbar. Letztere können nach Ausbau durch Absprühen oder auch in der Waschmaschine (bis 30°C) gereinigt werden. Nicht schleudern!

Field of Application:

Pool water filtration in privately owned pools, can be installed max. 3 m above or below water level.

Needs no waste water connection since it requires no backwashing. This also secures an environmentally safe operation mode!

Design:

Cartridge filter with strainer tank, see-through lid and pressure gauge in one compact unit, ready for connection.

Motor/pump shaft has no contact with the pool water!

Total electrical separation.

Material used:

Parts in contact with water _____ PP GF 30

Bolts _____ stainless steel 1.4301

Filter cartridges _____ synthetic fiber material

_____ mesh approx. 50 µm

Cartridge pipe _____ PVC

See-through lid _____ SAN, transparent

Mode of Operation:

BADU Star is self-priming (to approx. 3 m geodetic) and pumps the pool water from the pool, via its front-end lint trap (for leaves etc.) and forces it through the fine-mesh filter cartridges (approx. 50 µm) in order to return it to the pool crystal clear.

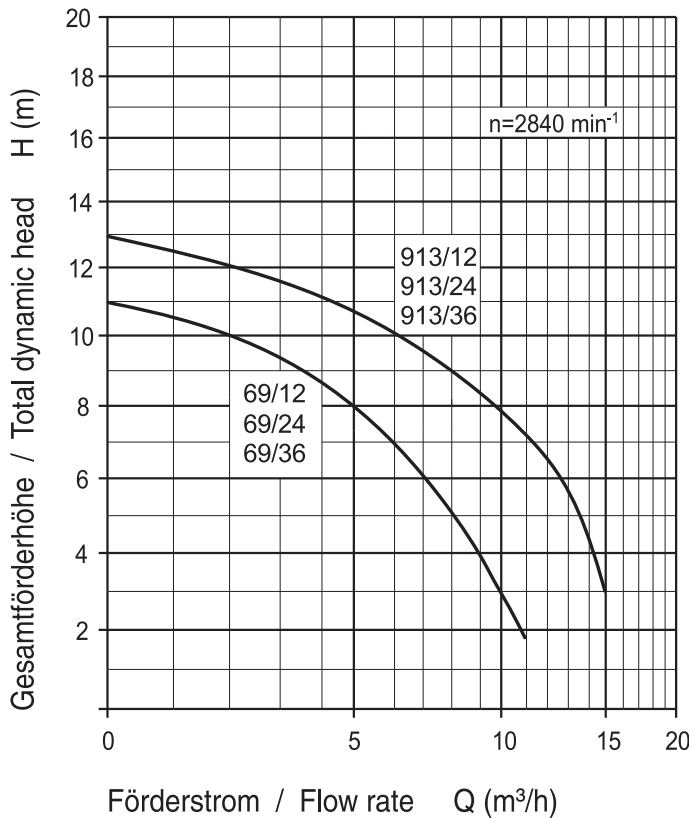
No backwashing necessary!

The pressure gauge indicates the degree of contamination of the filter cartridges. The latter can be cleaned by hosing them down or by just tossing them into any household washer (temperatures up to 30°C). Do not spin-dry!

BADU® Star

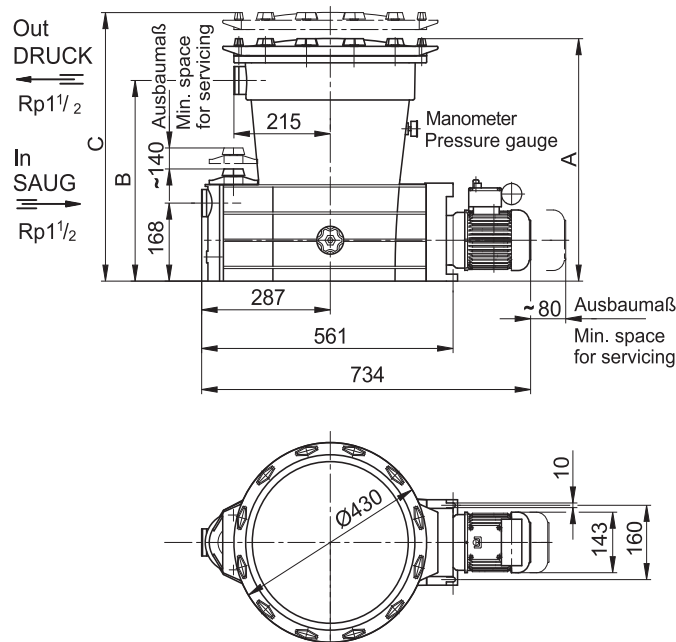
Komplettfilter, selbstansaugend Complete filter unit, self-priming

Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 41.04.001

Maßzeichnung mit Ausbaumaß Dimensioned drawing with dimensions for servicing



Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	A	B	C
BADU Star 69/12	522	432	1020
BADU Star 913/12	522	432	1020
BADU Star 69/24	777	687	1530
BADU Star 913/24	777	687	1530
BADU Star 69/36	1032	942	2030
BADU Star 913/36	1032	942	2030

C = Ausbaumaß zum Wechseln der Filterkerzen vom Boden aus gemessen

C = Minimum space for changing filter cartridges, measured from the floor

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂
220.1100.000	BADU Star 69/12	1~ 230 V	0,30 kW
220.2100.000	BADU Star 69/24	1~ 230 V	0,30 kW
220.3100.000	BADU Star 69/36	1~ 230 V	0,30 kW
220.1300.000	BADU Star 913/12	1~ 230 V	0,45 kW
220.2300.000	BADU Star 913/24	1~ 230 V	0,45 kW
220.3300.000	BADU Star 913/36	1~ 230 V	0,45 kW
220.1000.000	BADU Star 69/12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
220.2000.000	BADU Star 69/24	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
220.3000.000	BADU Star 69/36	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
220.1200.000	BADU Star 913/12	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
220.2200.000	BADU Star 913/24	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
220.3200.000	BADU Star 913/36	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW

BADU®Star

Komplettfilter, selbstansaugend Complete filter unit, self-priming

		bis ca. 50 m³ Beckeninhalt up to 50 m³ pool capacity			bis ca. 80 m³ Beckeninhalt up to 80 m³ pool capacity		
Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz	BADU Star	69/12 	69/24 	69/36 	913/12 	913/24 	913/36 
Saug / Druck (Rp) ²⁾ Inlet / outlet connection (Rp) ²⁾		1½/1½	1½/1½	1½/1½	1½/1½	1½/1½	1½/1½
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
Förderstrom (m³/h)** Flow rate (m³/h)**		9	9	9	13	13	13
Anzahl der Filterkerzen Number of filter cartridges		12	24	36	12	24	36
Oberfläche der Filterkerzen (m²) Filtration area (m²)		7	14	21	7	14	21
Filtergeschwindigkeit (m/h) Filtration velocity (m/h)		1,30	0,64	0,43	1,60	0,93	0,62
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	0,69
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	1~ 230 V	0,30	0,30	0,30	0,45	0,45	0,45
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V	2,40	2,40	2,40	3,00	3,00	3,00
Leistungsaufnahme P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,44	0,44	0,44	0,66	0,66	0,66
Leistungsabgabe P ₂ (kW) ¹⁾ Power output P ₂ (kW) ¹⁾	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30	0,30	0,30	0,45	0,45	0,45
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y/Δ 400/230 V	0,95/1,65	0,95/1,65	0,95/1,65	1,25/2,15	1,25/2,15	1,25/2,15
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	20,0 19,0	27,0 26,0	33,0 32,0	20,0 19,7	27,0 26,7	33,0 32,7

Schutzart IP X4
Wärmeklasse F
Drehzahl (min⁻¹) ca. 2840
Wassertemperatur (°C) max. 40 (60)⁵⁾
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP X4
Class of insulation F
Motor speed approx. (rpm) 2840
Max. water temperature (°C) 40 (60)⁵⁾
Max. casing pressure (bar) 2,5

**) Bei sauberem Filter, ohne bauseitige Widerstände

**) Measured with clean filter and no friction losses at the user's installation

Zubehör / Accessories



Polystar-Langzeit-Filterkerze 50 µm
Polystar long-life filter cartridge 50 µm

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
227.4500.050	Polystar-Langzeit-Filterkerze ca. 50 µm Polystar long-life filter cartridge approx. 50 µm

BADU® Quick

Kerzenfilter für Schwimmbecken bis 20 m³ Inhalt

Cartridge filters for swimming pools up to 20 m³ of volume



BADU Quick Typ 1
BADU Quick Type 1



BADU Quick Typ 2
BADU Quick Type 2



BADU Quick Typ 4
BADU Quick Type 4

BADU Quick aus glasfaser- und unverstärktem Kunststoff, mit Manometer.

Typ 1: Ausführung mit **einer** Filterkerze

Typ 2: Ausführung mit **zwei** Filterkerzen

Typ 4: Ausführung mit **vier** Filterkerzen

Hervorragend geeignet und bestens bewährt

- für kleinere Schwimmbecken bis 20 m³
- im Einsatz an Whirl-Pools
- zur Reinhaltung von Sauna-Tauchbecken
- in Verbindung mit Bodenabsauggeräten
- BADU Quick Komplettfilter mit selbstansaugender Umwälzpumpe BADU 90/7 (siehe Seiten 10 - 11)

BADU Quick manufactured of glass fiber-reinforced and unfilled plastic materials, with pressure gauge.

Type 1: Design with **one** filter cartridge

Type 2: Design with **two** filter cartridges

Type 4: Design with **four** filter cartridges

The right type of equipment for the job and exhaustingly tested and proven

- for smaller pools up to 20 m³
- for use with whirlpools
- for the cleaning of sauna diving pools
- in connection with pool floor cleaning units
- BADU Quick complete filter unit with self-priming circulation pump BADU 90/7 (see pages 10 - 11)

Technische Daten für BADU Quick

Technical data for BADU Quick

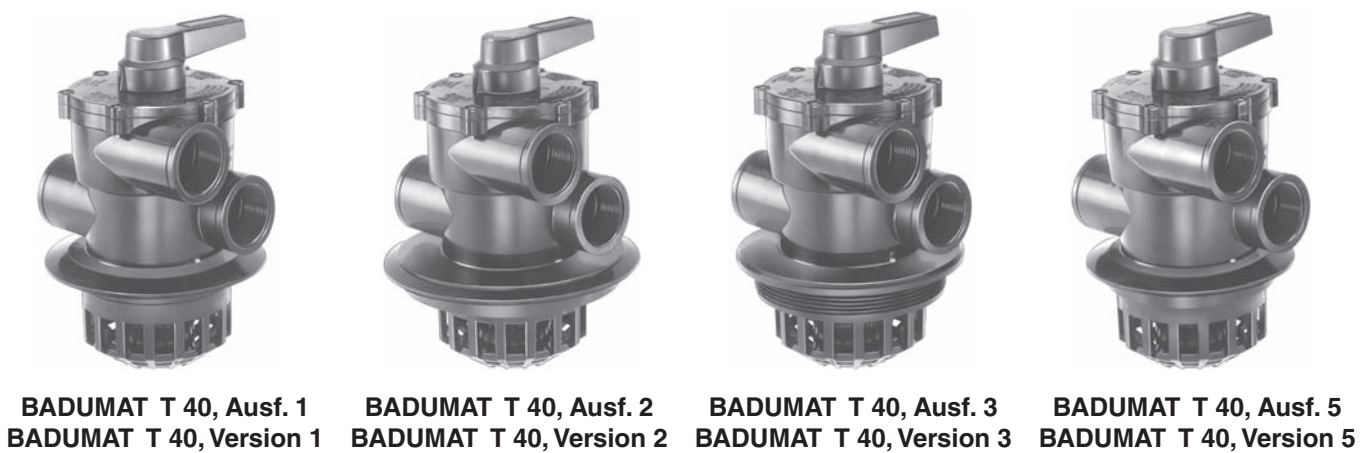
	Typ 1 Type 1	Typ 2 Type 2	Typ 4 Type 4
Max. Förderstrom (m³/h) Max. delivery (m³/h)	4,50	6,50	8,50
Anzahl der Filterkerzen (Feinheit ca. 50 µm) No. of filter cartridges (mesh approx. 50 µm)	1	2	4
Filterfläche (m²) Filter area (m²)	0,60	1,20	2,40
Eingang Intake	R 1½	R 1½	R 1½
Ausgang Delivery	R 1½	R 1½	R 1½
Gewicht (kg) Weight (kg)	1,5	3,5	4,5

Artikel-Nr. Article no.

Bestelltext Description

240.2100.000	BADU Quick Typ 1 BADU Quick type 1	(ohne Pumpe) (without pump)
240.1000.000	BADU Quick Typ 2 BADU Quick type 2	(ohne Pumpe) (without pump)
240.4000.000	BADU Quick Typ 4 BADU Quick type 4	(ohne Pumpe) (without pump)
227.4500.050	Polystar-Langzeit-Filterkerze ca. 50 µm Polystar long-life filter cartridge approx. 50 µm	Abbildung und Beschreibung siehe Seite 76. Picture and description see page 76.

BADU[®]MAT T 40, Topmount
Filter-Rückspülarmaturen 6-Wege-Ventil mit Klarspüleinrichtung
6-way multiport valve with clear rinsing feature



Sandfilter müssen regelmäßig rückgespült werden, um das Sandbett aufzulockern und abgefilterte Verunreinigungen in den Abwasserkanal zu leiten. Hierzu muss unter anderem der Förderstrom der Filterumwälzpumpe in umgekehrter Richtung durch den Filterbehälter geführt werden.

Diese und weitere Funktionen sind mit der Filterrückspülarmatur **BADUMAT T 40** einfach, leicht und übersichtlich einzustellen.

Nach erfolgreichem Rückspülen ist Frischwasser nachzuspeisen, damit das ursprüngliche Wasserniveau wieder erreicht wird, am besten automatisch mit unserer **BADU-Niveau-Regelung BNR 55** oder **BNR 200 S** (siehe Seiten 82 - 83).

Die Rückspülarmatur **BADUMAT T 40** ist zum direkten Aufbau auf einen Filterbehälter bestimmt.

Das **BADUMAT T 40** kann mit Klebeanschluss d 50, oder mit eingeklebten Einsätzen Rp 1½ geliefert werden.

Das **BADUMAT T 40** kann für sämtliche, gängige Topmount Filterbehälter geliefert werden.

Alle mit dem Badewasser in Berührung kommende Teile sind aus korrosionsbeständigem Kunststoff (ABS) oder rostfreiem Stahl.

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

Durch optimale Wasserführung entstehen keine Fließgeräusche und nur geringe Strömungsverluste (siehe Durchflusskennlinien auf Seite 81).

Sand filters must be periodically backwashed in order to loosen up the sand and to eliminate filtered dirt through the waste system. This requires, among other things, that the hydraulic current of the filter circulation pump be reversed through the filter housing.

BADUMAT T 40 filter backwash assembly allows the easy, simple and clear control of these and other functions.

After backwashing, fresh water must be fed into the system in order to reestablish the original water level. This is best done automatically with our **BADU-Niveau-Control BNR 55** or **BNR 200 S** (see pages 82 - 83).

The filter bachwash assembly **BADUMAT T 40** can be mounted directly on top of the filter housing.

BADUMAT T 40 comes with a glue connection d 50 or with glued-in adapters Rp 1½.

BADUMAT T 40 can be delivered for all current top mount filter housings.

All parts of the backwash fitting are of corrosion-resistant steel (ABS) or stainless steel.

Water temperature _____ max. 40°C
 Interior housing pressure _____ max. 2,5 bar

Because of optimal flow characteristics there is no flow noise and flow loss is minimal (see flow characteristics page 81).

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections
262.0110.000	BADUMAT T 40, Ausf. 1 BADUMAT T 40, Version 1	Ø 177 diameter 177
262.0210.000	BADUMAT T 40, Ausf. 2 BADUMAT T 40, Version 2	Ø 206 diameter 206
262.0310.000	BADUMAT T 40, Ausf. 3 BADUMAT T 40, Version 3	Ø 6" diameter 6"
262.0510.000	BADUMAT T 40, Ausf. 5 BADUMAT T 40, Version 5	Ø 166 diameter 166

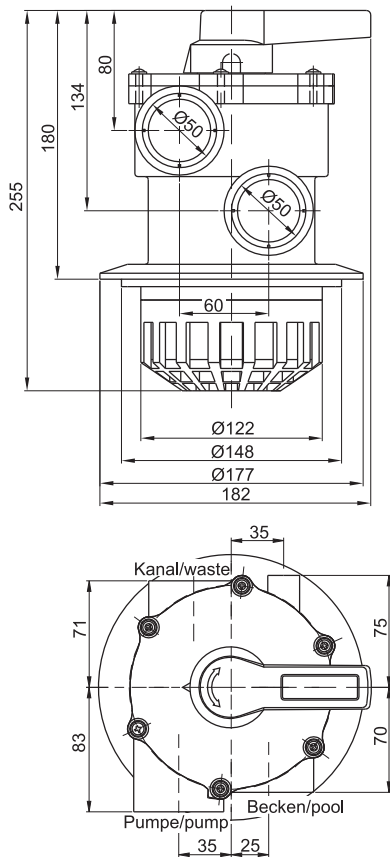
BADU[®]MAT T 40, Topmount

Filter-Rückspülarmaturen 6-Wege-Ventil mit Klarspüleinrichtung

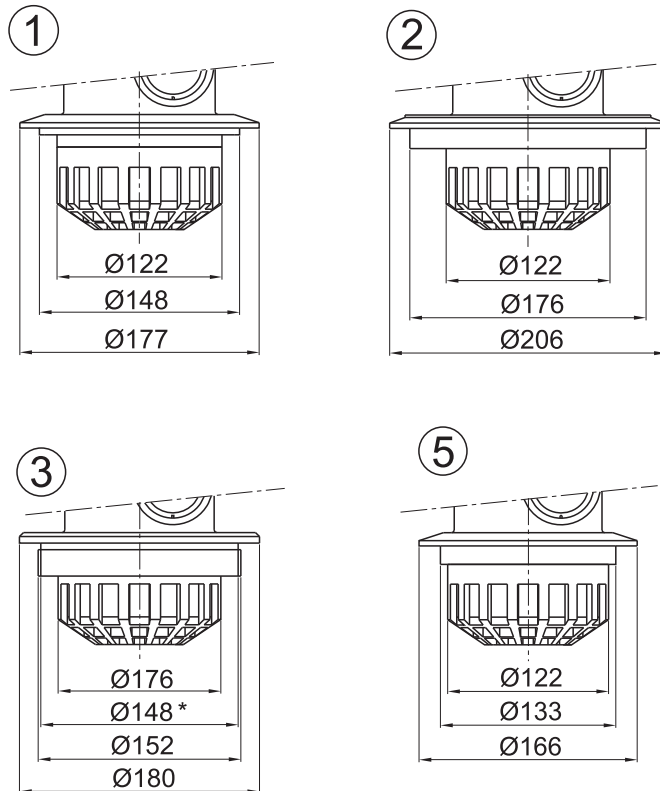
6-way multiport valve with clear rinsing feature

BADUMAT T 40

Maße in mm / Dimensions in mm



Ausführungsvarianten / Design versions



*) Gewinde 8 Gang/Zoll (NPT)
Thread 8 thread of a screw/inch (NPT)

Anschlüsse d 50 oder Rp 1½ / Connections d 50 or Rp 1½

- ① = Pumpe / pump
- ② = Becken / pool
- ③ = Kanal / waste

Ausführungsvarianten / Design versions

- ① Spannbandflansch Ø 177 mm /
taut-strap-flange dia. 177 mm
- ② Spannbandflansch Ø 206 mm /
taut-strap-flange dia. 206 mm
- ③ Gewinde Ø 6" - Gewinde 8 Gang/Zoll (NPT) /
thread dia. 6" - thread 8 thread of a screw/inch (NPT)
- ⑤ Spannbandflansch Ø 166 mm /
taut-strap-flange dia. 166 mm

BADU[®]MAT R 41 und / and R 51

Filter-Rückspülarmaturen 6-Wege-Ventil mit Klarspüleinrichtung 6-way multiport valve with clear rinsing feature



BADUMAT R 41



BADUMAT R 51

Sandfilter müssen regelmäßig rückgespült werden, um das Sandbett aufzulockern und abgefilterte Verunreinigungen in den Abwasserkanal zu leiten. Hierzu muss unter anderem der Förderstrom der Filterumwälzpumpe in umgekehrter Richtung durch den Filterbehälter geführt werden.

Diese und weitere Funktionen sind am **BADUMAT** mit einem Griff und dem "richtigen Dreh" leicht und übersichtlich einstellbar.

Nach erfolgtem Rückspülen ist Frischwasser nachzuspeisen, damit das ursprüngliche Wasserniveau wieder erreicht wird, am besten automatisch mit unserer **BADU-Niveau-Regelung BNR 55** oder **BNR 200 S** (siehe Seiten 82 - 83).

Alle mit dem Badewasser in Berührung kommenden Teile der Rückspülarmaturen sind aus korrosionsbeständigem Kunststoff (ABS) oder nichtrostendem Stahl.

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

Durch optimale Wasserführung entstehen keine Fließgeräusche und nur geringe Strömungsverluste (siehe Durchflusskennlinien auf Seite 81).

Hinweis: Die Profildichtung befindet sich im Ventiloberteil. Somit ist sie im Verschleißfalle einfacher auszutauschen.

Sand filters must be periodically backwashed in order to loosen up the sand and to eliminate filtered dirt through the waste system. This requires, among other things, that the hydraulic current of the filter circulation pump be reversed through the filter housing.

These functions as well as others can be adjusted easily and effortlessly with the **BADUMAT**.

After backwashing, fresh water must be fed into the system in order to reestablish the original water level. This is best done automatically with our **BADU-Niveau-Control BNR 55** or **BNR 200 S** (see pages 82 - 83).

All parts of the backwash fitting are of corrosion-resistant plastic (ABS) or stainless steel.

Water temperature _____ max. 40°C
Interior housing pressure _____ max. 2,5 bar

Because of optimal flow characteristics there is no flow noise and flow loss is minimal (see flow characteristics page 81).

Note: The gasket is in the upper part of the valve. This makes it easier to replace if it becomes worn.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections
263.5000.000	BADUMAT R 41/3 GK	Rp 1½ / d 50
263.3300.000	BADUMAT R 41/3 G	Rp 1½
263.3700.000	BADUMAT R 41/3 A	Rp 1½, mit 2 Verschlussstopfen R 1½ Rp 1½, with 2 drain plugs R 1½
263.3600.000	BADUMAT R 41/3 K	d 50
264.5000.000	BADUMAT R 51/3 GK	Rp 2 / d 63
264.3300.000	BADUMAT R 51/3 G	Rp 2
264.3700.000	BADUMAT R 51/3 A	Rp 2, mit 2 Verschlussstopfen R 2 Rp 2, with 2 drain plugs R 2
264.3600.000	BADUMAT R 51/3 K	d 63

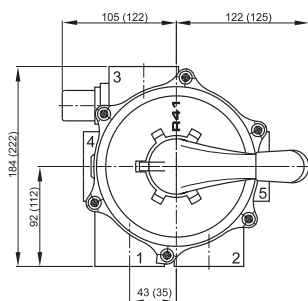
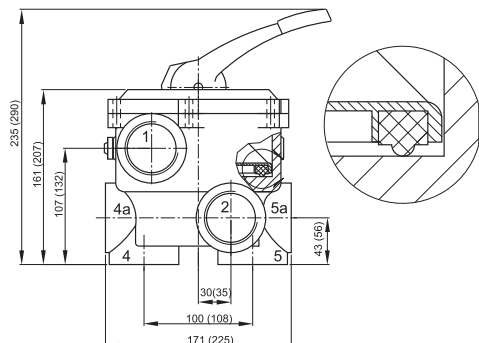
BADU[®]MAT R 41 und / and R 51

Filter-Rückspülarmaturen 6-Wege-Ventil mit Klarspüleinrichtung 6-way multiport valve with clear rinsing feature

BADUMAT R 41 und R 51

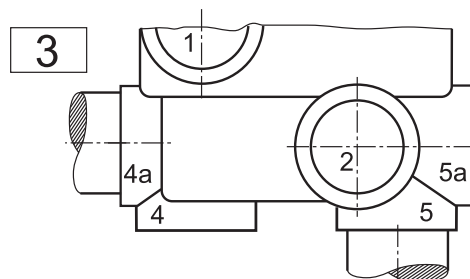
Maße in mm / Dimensions in mm

Maße in Klammern für R 51 / Dimensions in brackets are for R 51



Zeichnungs-Nr.: 26.0.042.1

Ausführungsvariante / Design version



Zeichnungs-Nr.: 26.0.001.1

Ausführungsvarianten-Erklärung:

- GK: Anschlüsse 2 + 3 = G
Anschlüsse 1 + 4a + 5 = K
G: alle Anschlüsse mit Gewinde
K: alle Anschlüsse mit Klebeanschluss

Design versions, abbreviations:

- GK: connections 2 + 3 = G
connections 1 + 4a + 5 = K
G: all connections with thread
K: all connections with glue connection

Anschlüsse

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

Die Anschlussbezeichnungen (Pumpe, Becken usw.) sind auf den Anschlussstutzen stirnseitig lesbar.

Connections

- 1 = pump
2 = pool
3 = waste
4/4a = to the filter
5/5a = from the filter

The connection designations (pump, pool etc.) can be read from the faces of the connections flanges.

Ausführungsvarianten 3 = 4a/5 offen 4/5a geschlossen

BADUMAT R 41
alle Anschlüsse Rp 1½
oder Klebemuffe d 50

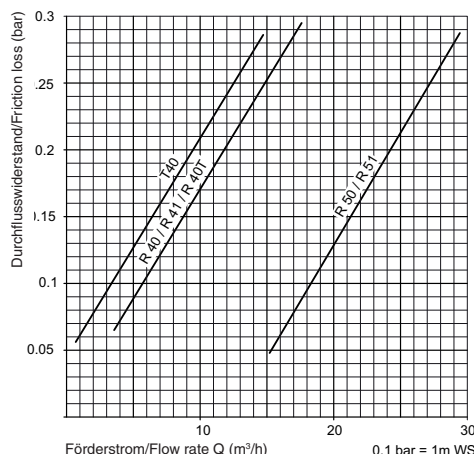
BADUMAT R 51
alle Anschlüsse Rp 2
oder Klebemuffe d 63

Design versions 3 = 4a/5 open 4/5a closed

BADUMAT R 41
all connections Rp 1½
or glue sockets d 50

BADUMAT R 51
all connections Rp 2
or glue sockets d 63

Durchflussskennlinien / Flow Characteristics



Diverses Zubehör / Various accessories

BADU®Niveau BNR 55 und / and **BADU®Niveau BNR 200 S**

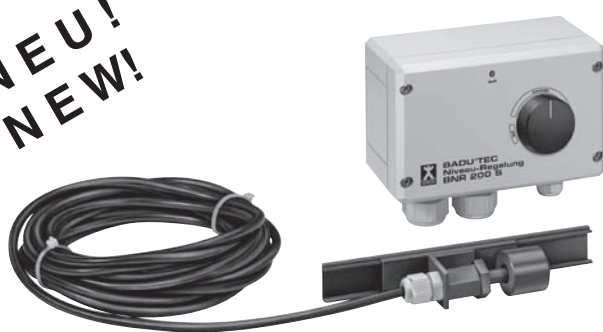
Wasserstands-Niveau-Regelungen für Schwimmbäder und Whirl-Pools

Water level regulators for swimming pools and whirlpools



BNR 55 mit Niveausonde
BNR 55 with level indicator

NEU!
NEW!



BNR 200 S mit Niveauschalter
BNR 200 S with level switch

BADU Niveau-Regelungen

sind in integrierter Schalttechnik aufgebaut und bestehen aus:

- Elektronik-Steuergerät
- Befestigungsschiene
- Niveausonde (BNR 55) bzw.
- Magnet-Niveauschalter (BNR 200 S)
- mit Sicherheitsabschaltung (BNR 200 S)
- Magnetventil Rp ½ (Mehrpreis)

BADU Water Level Regulators

are built in accordance with the most modern integrated switching technology and consist of:

- Electronic control unit
- Mounting bar
- Level indicator (BNR 55) or
- Magnetic level switch (BNR 200 S)
- With safety shutdown system (BNR 200 S)
- Magnetic valve Rp ½ (Optional)

Technische Daten Technical Data	BNR 55 (Schwimmbäder) BNR 55 (Swimming pools)	BNR 200 S (Schwimmbäder u. Whirl-Pools) BNR 200 S (Pools and Whirlpools)
Temperaturbereich Temperature range	15°C - 35°C	—
Nennspannung Rated Voltage	1~ 230 V, 50 Hz	1~ 230 V, 50 Hz
Relais-Schaltleistung Relais-switching capacity	5,0 A bei 1~ 230 V 5,0 A at 1~ 230 V	5,0 A bei 1~ 230 V 5,0 A at 1~ 230 V
Ein- / Ausschaltverzögerung On / off switching delay	ca. 1 - 4 Min. (35°C - 15°C)/10 Sek. approx. 1 - 4 min. (35°C - 15°C)/10 sec.	ca. 15 Sek./20 Sek. approx. 15 sec./20 sec.
Kabellänge Cable length	5,00 m - Standardlänge max. mögliche Kabellänge: 30 m (hierfür erforderlicher Kabelquerschnitt: 2 x 1,5 mm²) 5,00 m - standard length max. possible cable length: 30 m (necessary cross section for that case: 2 x 1,5 mm²)	5,00 m - Standardlänge max. mögliche Kabellänge: 100 m (hierfür erforderlicher Kabelquerschnitt: 2 x 0,75 mm²) 5,00 m - standard length max. possible cable length: 100 m (necessary cross section for that case: 2 x 0,75 mm²)
Niveausonde Level indicator	wasserdicht, verschweißt watertight, welded	—
Magnet-Niveauschalter Magnetic level switch	—	wasserdicht watertight
Niveausonde Level indicator	mit Sicherheits-Kleinspannung von ca. 12 V versorgt with safety low-voltage of approx. 12 V	—
Magnet-Niveauschalter Magnetic level switch	—	mit Sicherheits-Kleinspannung von 12 V versorgt with safety low-voltage of 12 V
Sonderausführung*) Special model*)	auch in 1~ 24 V, 50 Hz, lieferbar also available with 1~ 24 V, 50 Hz	—

Sonderausführung für BNR 55 auch in 1~ 24 V, 50 Hz, lieferbar. *)
Special design for BNR 55 also available in 1~ 24 V, 50 Hz. *)

*) **ACHTUNG! Netzspannung 1~ 24 V erforderlich!**
ATTENTION! Line voltage of 1~ 24 V required!

Diverses Zubehör / Various accessories

BADU®Niveau BNR 55 und / and **BADU®Niveau BNR 200 S** **Wasserstands-Niveau-Regelungen für Schwimmbäder und Whirl-Pools** **Water level regulators for swimming pools and whirlpools**

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage
271.6055.000	BADU Niveau BNR 55 mit Magnetventil BADU Niveau BNR 55 with magnetic valve	1~ 230 V
271.6055.001	BADU Niveau BNR 55 ohne Magnetventil BADU Niveau BNR 55 without magnetic valve	1~ 230 V
271.6070.003	Magnetventil einzeln Magnetic valve separate	1~ 230 V
271.6055.100	BADU Niveau BNR 55 mit Magnetventil BADU Niveau BNR 55 with magnetic valve	1~ 24 V*)
271.6055.101	BADU Niveau BNR 55 ohne Magnetventil BADU Niveau BNR 55 without magnetic valve	1~ 24 V*)
271.6070.013	Magnetventil einzeln Magnetic valve separate	1~ 24 V*)
271.6070.002	Ersatz-Niveausonde mit 5 m Kabel Spare level indicator with 5 m cable	
271.6300.200	BADU Niveau BNR 200 S mit Magnetventil BADU Niveau BNR 200 S with magnetic valve	1~ 230 V
271.6300.201	BADU Niveau BNR 200 S ohne Magnetventil BADU Niveau BNR 200 S without magnetic valve	1~ 230 V
271.6070.003	Magnetventil einzeln Magnetic valve separate	1~ 230 V
271.6090.002	Ersatz-Magnet-Niveauschalter mit 5 m Kabel für BNR 200 S Spare magnetic level switch with 5 m cable for BNR 200 S	

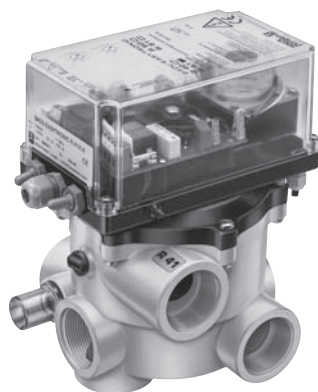
*) **ACHTUNG! Netzspannung 1~ 24 V erforderlich!**

*) **ATTENTION! Line voltage 1~ 24 V required!**

BADU®EASYTRONIC und / and BADU®PRESSURETRONIC

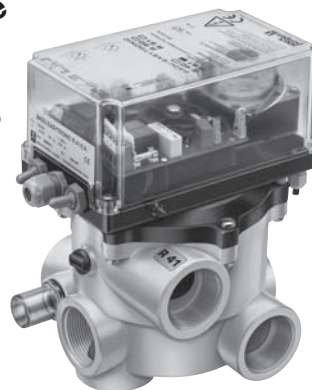
Elektronische Rückspülautomatik zum Anschluss an Filtersteuerungen

Automatic electronic backwash unit for connection to filter control units



BADU EASYTRONIC

*Automatische Rückspülventile
ohne Zeitaufwand
Time-saving automatic
backwash valves*



**NEU!
NEW!**



**BADU
PRESSURETRONIC**

Die **BADU EasyTronic** und **BADU PressureTronic** sind voll-automatisch arbeitende Rückspüleinheiten. Sie können direkt mit einer separaten Filteranlage**) betrieben werden. Durch eine eigene Stromversorgung läuft die Filterpumpe auch dann, wenn sie durch die externe Filtersteuerung abgeschaltet ist. Ein **Mikroprozessor** übernimmt die Programmsteuerung. (Umstellen in die Positionen Rückspülen, Klarspülen und Ansteuerung der Filterpumpe). Ein potentialfreier Kontakt mit max. 4 A bei 250 V induktiver Last kann wahlweise für die Position "Filtern", "Rückspülen", "Klarspülen" oder "Zwangsansteuerung" verwendet werden.

Vorteile BADU EasyTronic:

- aufwendige Programmierung einer digitalen Zeitschaltuhr entfällt
- vollautomatische Rückspülung in einem festen Rhythmus von 7 Tagen
- es müssen lediglich die Betriebszeiten für Rück- und Klarspülung eingestellt werden

Vorteile BADU PressureTronic:

- identisches vollautomatisches Funktionsprinzip wie BADU EasyTronic
- zusätzlich integrierter Drucksensor erkennt die vorübergehende Überschmutzung der Anlage und löst eine zusätzliche Rückspülung außerhalb des 7-tägigen Turnus aus
- mehr Sicherheit - einfachste Handhabung

**) Diese müssen mit Anschlussmöglichkeiten für die BADU EasyTronic bzw. BADU PressureTronic ausgestattet sein.

Die **BADU EasyTronic** bzw. **BADU PressureTronic** besteht aus einer Steuerung mit Stellmotor und BADUMAT. Ein nachträglicher Umbau von BADUMAT R 41/R 51 auf BADU EasyTronic bzw. BADU PressureTronic ist möglich.

The **BADU EasyTronic** and **BADU PressureTronic** are fully automatic back-wash units. They can be operated directly together with a separate filter unit**). Equipped with its own power supply, the filter pump will continue to operate even when disconnected by the external filter control unit. A **microprocessor** handles the programming (switching to the various positions: Backwashing, Clear Rinsing and Actuating the Filter Pump). A potential free contact with max. 4 A at 250 V of inductive load can optionally be used for the "Filter", "Backwash", "Clear Rinse" or "Forced Control" positions.

Advantages of the BADU EasyTronic:

- No need for time-consuming programming of a digital timer
- Fully automatic backwash in a fixed 7-day cycle
- Only the operating times for backwash and clear rinsing need to be set

Advantages of the BADU PressureTronic:

- Same fully automatic operating principle as the BADU EasyTronic
- Plus, integrated pressure sensor identifies temporary over-contamination of the unit and triggers an additional backwash outside the 7-day cycle
- Additional reliability - extremely user-friendly

**) These must be provided with connections for BADU EasyTronic / BADU PressureTronic.

The **BADU EasyTronic** / **BADU PressureTronic** consists of a control unit with servomotor and BADUMAT. Subsequent conversion from BADUMAT R 41/R 51 to BADU EasyTronic / BADU PressureTronic is possible.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections	Spannung Voltage
263.6650.100	BADU EASYTRONIC mit BADUMAT R 41/3 A BADU EASYTRONIC with BADUMAT R 41/3 A	Rp 1½	1~ 230 V
264.6650.100	BADU EASYTRONIC mit BADUMAT R 51/3 A BADU EASYTRONIC with BADUMAT R 51/3 A	Rp 2	1~ 230 V
263.6650.700	BADU PRESSURETRONIC mit BADUMAT R 41/3 A BADU PRESSURETRONIC with BADUMAT R 41/3 A	Rp 1½	1~ 230 V
264.6650.700	BADU PRESSURETRONIC mit BADUMAT R 51/3 A BADU PRESSURETRONIC with BADUMAT R 51/3 A	Rp 2	1~ 230 V
240.9102.063	Spezial-Rückschlagventil*) d 63 Special check valve*) d 63		

*) Für die Kanalleitung bei Einbau der BADU EASYTRONIC bzw. BADU PRESSURETRONIC **unter** dem Wasserspiegel.

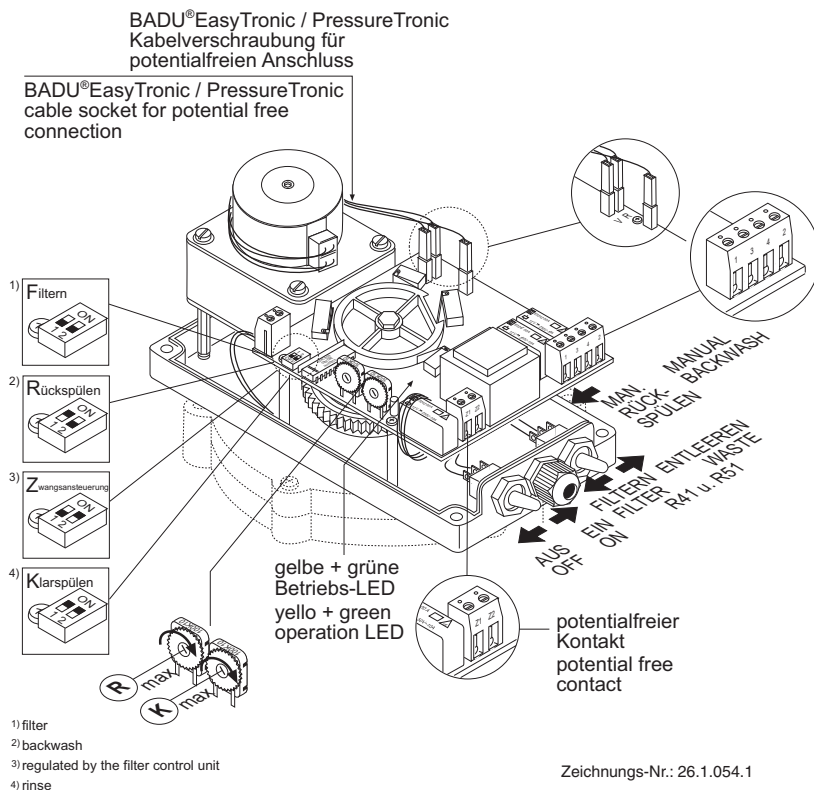
*) Required for backwash line when BADU EASYTRONIC resp. BADU PRESSURETRONIC is installed **below** water level.

BADU®EASYTRONIC und / and BADU®PRESSURETRONIC

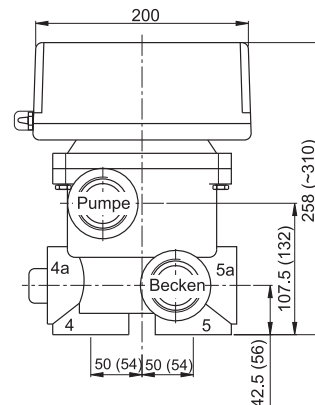
Elektronische Rückspülautomatik zum Anschluss an Filtersteuerungen

Automatic electronic backwash unit for connection to filter control units

Darstellung ohne Gehäuse-Oberteil / Upper part of housing not shown



Maßzeichnung BADU EasyTronic /
BADU PressureTronic mit R 41 und R 51
Dimensioned drawing BADU EasyTronic /
BADU Pressure Tronic with R 41 and R 51
Maße in mm / Dimensions in mm
Maße in Klammern für R 51
Dimensions in brackets for R 51



Zeichnungs-Nr.: 26.1.025.1

Anschlüsse / Connections

- 1 = Pumpe / pump
- 2 = Becken / pool
- 3 = Kanal, siehe Seite 81 / waste, see page 81
- 4/4a = zum Filter / to the filter
- 5/5a = vom Filter / from the filter

Schaltfunktionen:

- Ein - Aus (Kippschalter)
- Filtern - Entleeren (Kippschalter)
- automatisches Rückspülen nach 7 Tagen oder manuell mittels Drucktaster
- ggf. Startzeitpunkt über manuellen Drucktaster wählbar
- Rückspülzeit: ca. ½ bis 11 Minuten
- Klarspülzeit: ca. 8 bis 70 Sekunden

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.

Wichtiger Hinweis:

Ständige Stromversorgung erforderlich!

Switching Functions:

- ON - OFF (toggle switch)
- Filtering - Discharging (toggle switch)
- Automatic backwash after 7 days or manually (pushbutton)
- Start time can be selected with manual pushbutton
- Backwash time: approx. ½ to 11 minutes
- Clear rinsing time: approx. 8 to 70 seconds

Installation instructions:

Do not install lower than 3 m below water level. Lead the backwash line (waste water line) above the water level in the shape of a loop. In case this is not feasible, install a spring-loaded check valve in the backwash line (waste water line).

NB:

Permanent current supply necessary!

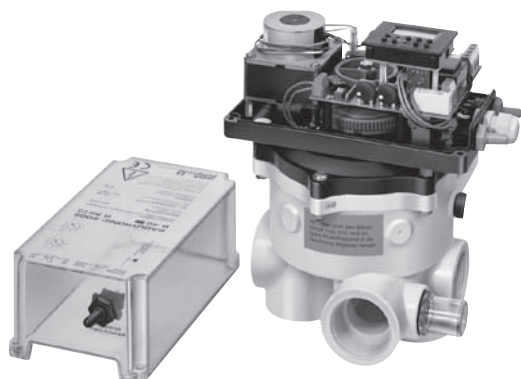
Technische Daten Technical data

BADU EASYTRONIC / BADU PRESSURETRONIC

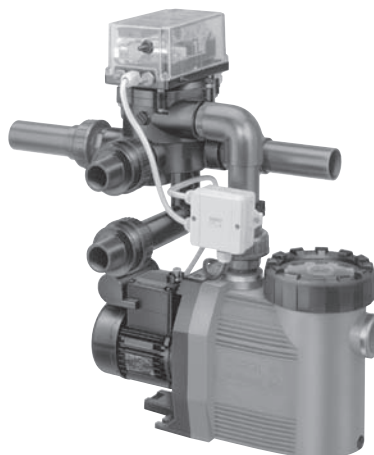
Betriebsspannung Operating voltage	1~ 230 V, 50 Hz
Anschlusswert (Motorleistung P ₁) Power requirements (power input P ₁)	max. 1,00 kW
Sicherung (nur für Stellmotor) Fuse (only for motorisation of valve)	315 mA träge 315 mA slug flow
max. zulässiger Laststrom für alle Kontakte max. permissible load for all contacts	250 V / 4 A
Schutzart Type of motor enclosure	IP X4
Betriebsdruck Operational pressure	max. 2 bar

BADU[®]TRONIC 2002-2 - zur direkten Ansteuerung einer Pumpe BADU[®]TRONIC 2002-2 - for the direct control of a pump

Elektronische Filter- und Rückspülautomatik Automatic electronic filter and backwash unit



**BADUTRONIC 2002-2 mit / with BADUMAT R 41
oder / or BADUMAT R 51**



- Von der BADUTRONIC 2002-2 kann direkt eine Wechselstrom-Filterpumpe bis $P_1 = 1,0$ kW geschaltet werden.
- Mit der 2-Kanal-Digitaluhr werden auf **Kanal 1 die Rückspülzeiten** und auf **Kanal 2 die Filterzeit** programmiert.
- Eine automatische Rückspülung ist deshalb auch außerhalb der Filterzeiten möglich.
- Wahlweise einstellbarer potentialfreier Kontakt Z1/Z2 (max. 4,0 A bei 250 V induktiver Last) für Filtern, Rückspülen, Klarspülen und Entleeren.
- **Einfache Elektroverteilung bauseits erforderlich.**
- Bei einer automatischen Rückspülung ist eine Niveauregelung erforderlich, z.B. BNR 55 oder BNR 200 S. Sehen Sie bitte hierzu auch die Seiten 82 - 83.

Die **BADUTRONIC 2002-2** besteht aus Steuerung mit Stellmotor und BADUMAT (siehe Seiten 80 - 81). Ein nachträglicher Umbau von BADUMAT auf BADUTRONIC 2002-2 ist möglich.

Schaltfunktionen:

- **automatisches Filtern nach Programmwahl oder manuelle Filterung durch die Schaltuhr**
- **automatisches Rückspülen nach Programmwahl oder manuell durch Drucktaster**
- EIN - AUS mittels Kippschalter
- Filtern - Entleeren mittels Kippschalter
- Rückspülzeit: ca. 1 bis 11 Minuten
- Klarspülzeit: ca. 10 bis 60 Sekunden
- HAND-AUTO mittels Kippschalter für Filterpumpe

- **A single phase filtration pump up to max. $P_1 = 1,0$ kW can be fed electrically directly through the BADUTRONIC 2002-2.**
- The 2-channel digital timer allows you to programme the hours of the **backwashing cycles on channel 1** and the **filtration hours on channel 2.**
- Therefore an automatic backwash can be programmed outside the filtration hours.
- A potential free contact Z1/Z2 (max. 4,0 A at 250 V inductive load) can optionally be used in either "filter", "backwash", "clear rinsing" or "waste" position.
- **Requires simple electric distribution on site.**
- With an automatic backwash device a level regulator is needed, e.g. BNR 55 or BNR 200 S - see pages 82 - 83.

The **BADUTRONIC 2002-2** consists of a motorised control unit and a BADUMAT (see pages 80 - 81). The conversion from BADUMAT to BADUTRONIC 2002-2 is possible at any time after having started with a BADUMAT alone.

Control functions:

- **Automatic filtering via programme selection mode or manual filtering mode controlled by the timer**
- **Automatic backwashing via programme selection or manual backwashing via push button**
- ON - OFF control through toggle switch
- Filter mode or pumping to waste choice through toggle switch
- Backwash time adjustable between approx. 1 - 11 min.
- Rinsing time adjustable between approx. 10 - 60 sec.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections	Spannung Voltage
263.6620.100	BADUTRONIC 2002-2 mit BADUMAT R 41/3 A BADUTRONIC 2002-2 with BADUMAT R 41/3 A	Rp 1½	1~ 230 V
264.6620.100	BADUTRONIC 2002-2 mit BADUMAT R 51/3 A BADUTRONIC 2002-2 with BADUMAT R 51/3 A	Rp 2	1~ 230 V
240.9102.063	Spezial-Rückschlagventil*) d 63 Special check valve*) d 63		

*) Für die Kanalleitung bei Einbau der BADUTRONIC 2002-2 **unter** dem Wasserspiegel.

*) Required for backwash line when BADUTRONIC 2002-2 is installed **below** water level.

BADU[®]TRONIC 2002-2 - zur direkten Ansteuerung einer Pumpe BADU[®]TRONIC 2002-2 - for the direct control of a pump

Elektronische Filter- und Rückspülautomatik Automatic electronic filter and backwash unit

Darstellung ohne Gehäuse-Oberteil / Upper part of housing not shown

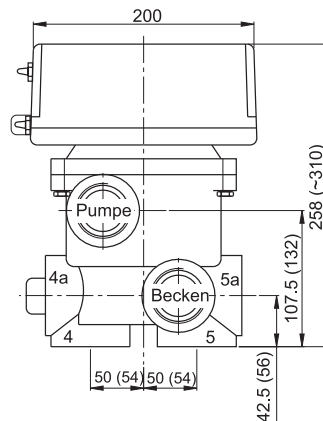
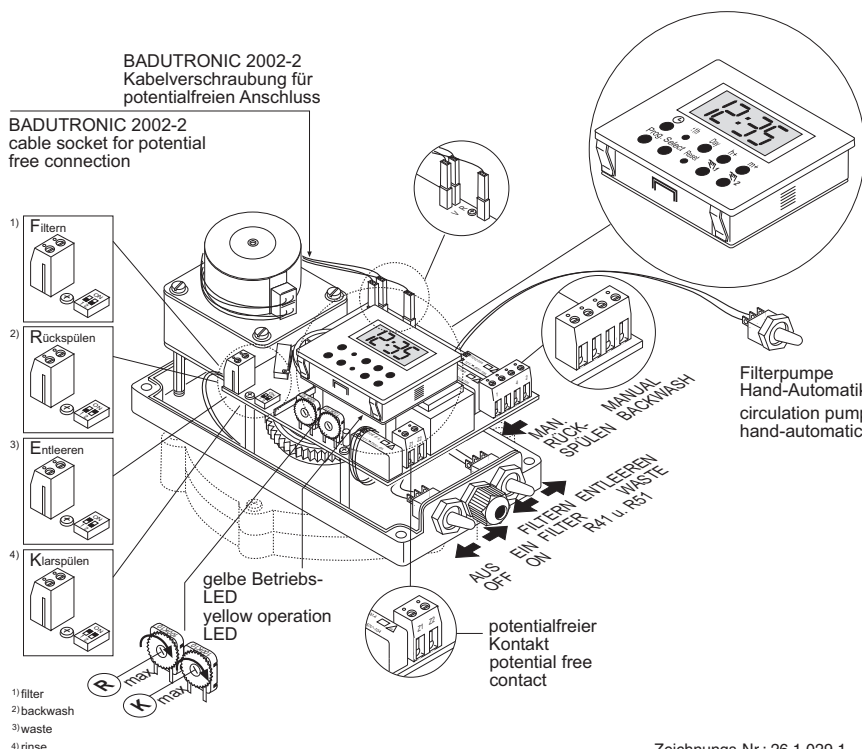
Maßzeichnung Badutronic 2002-2
mit R 41 und R 51

Dimensioned drawing Badutronic 2002-2
with R 41 and R 51

Maße in mm / Dimensions in mm

Maße Klammern für R 51

Dimensions in brackets for R 51



Anschlüsse / Connections

- 1 = Pumpe / pump
- 2 = Becken / pool
- 3 = Kanal, siehe Seite 81 / waste, see page 81
- 4/4a = zum Filter / to the filter
- 5/5a = vom Filter / from the filter

Verschiedene Schaltprogramme möglich:

Die Digitalzeitschaltuhr hat eine Gangreserve (ca. 6 Std.). Eingestellte Programme gehen bei kurzzeitiger Stromunterbrechung nicht sofort verloren. Die Programmvierfalt erlaubt eine optimale Anpassung an die Filteranlage und Betriebsverhältnisse.

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.

Wichtiger Hinweis:

Ständige Stromversorgung erforderlich!

Various Programmes available:

The digital timer has a power backup (approx. 6 h). Keyed-in programmes are not automatically lost in case of short power outages. The variety of programmes permits optimal adaptation to the individual filter unit and operating conditions.

Installation instructions:

Do not install lower than 3 m below water level. Lead the backwash line (waste water line) above the water level in the shape of a loop. In case this is not feasible, install a spring-loaded check valve in the backwash line (waste water line).

NB:

Permanent current supply necessary!

Technische Daten

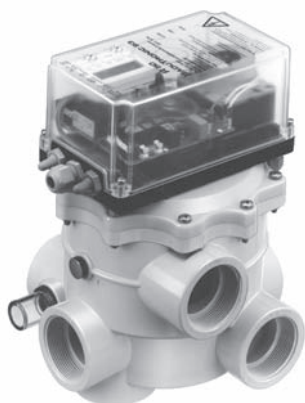
Technical data

BADUTRONIC 2002-2

Schaltuhr	elektronische Wochenschaltuhr (2 Kanäle) / Gangreserve der Uhr mit ca. 6 Std. (Programm und Uhrzeit gehen in dieser Zeit nicht verloren.)
Timer	Electronic weekly timer (2 channels) / power reserve of timer approx. 6 hours (Thus programme and preset time will not be lost.)
Betriebsspannung Operating voltage	1~ 230 V, ± 10%, 50 Hz
Anschlusswert (Motorleistung P ₁) Power requirements (power input P ₁)	max. 1,0 kW
Sicherung (nur für Stellmotor) Fuse (only for actuator motor)	315 mA trägt 315 mA slug flow
max. zulässiger Laststrom max. admissible load current	alle Kontakte = 250 V / 4 A all contacts = 250 V / 4 A
Schutzart Type of motor enclosure	IP X4
Betriebsdruck Operational pressure	max. 2 bar

BADU[®]TRONIC 93 V 4

Elektronische Rückspülautomatik zum Anschluss an Filtersteuerungen Automatic electronic backwash unit for connection to filter control units



BADUTRONIC 93 V 4 mit / with BADUMAT R 41 oder / or BADUMAT R 51

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

Eine automatische Niveauregelung ist erforderlich (z. B. BNR 55 oder BNR 200 S, siehe Seiten 82 - 83)!

Die **BADUTRONIC 93 V 4** besteht aus Steuerung mit Stellmotor und BADUMAT (siehe Seiten 80 - 81). Ein nachträglicher Umbau von BADUMAT auf BADUTRONIC 93 V 4 ist möglich.

Schaltfunktionen:

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

***) Diese müssen mit Anschlussmöglichkeiten für die BADUTRONIC 93 V 4 ausgestattet sein.

BADUTRONIC 93 V 4 is a fully automatically operating backwash unit. It can be operated directly together with a separate filter unit or also in combination with filter control units** (e.g. with our BFS 230 S/1).

Because of a separate power source, the filter pump will run even if it has been disconnected by an external filter control unit. A **microprocessor** handles the programming (switching to positions Backwashing, Clear Rinsing and Actuating the filter pump). Timing and frequency of the backwash cycle are programmed via the digital timer. A potential free contact with max. 4 A at 250 V of (lagging or) inductive load may be selectively used for positions "Filter", "Backwash", "Clear Rinse" or "Regulated by the filter control unit".

Automatic level control is mandatory (e.g. BNR 55 or BNR 200 S, see pages 82 - 83)!

BADUTRONIC 93 V 3.1 consists of a control unit with servomotor and BADUMAT (see pages 80 - 81). A subsequent conversion from BADUMAT to BADUTRONIC 93 V 4 is possible.

Switching Functions:

- ON - OFF (toggle switch)
- Filtering - Discharging (toggle switch)
- Backwashing automatically as preprogrammed or manually (pushbutton)
- Backwash time: approx. ½ to 11 minutes
- Clear rinsing time: approx. 8 to 70 seconds

***) These must be equipped with connections for BADUTRONIC 93 V 4.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Anschlüsse Connections	Spannung Voltage
263.6640.100	BADUTRONIC 93 V 4 mit BADUMAT R 41/3 A BADUTRONIC 93 V 4 with BADUMAT R 41/3 A	Rp 1½	1~ 230 V
264.6640.100	BADUTRONIC 93 V 4 mit BADUMAT R 51/3 A BADUTRONIC 93 V 4 with BADUMAT R 51/3 A	Rp 2	1~ 230 V
240.9102.063	Spezial-Rückschlagventil*) d 63 Special check valve*) d 63		

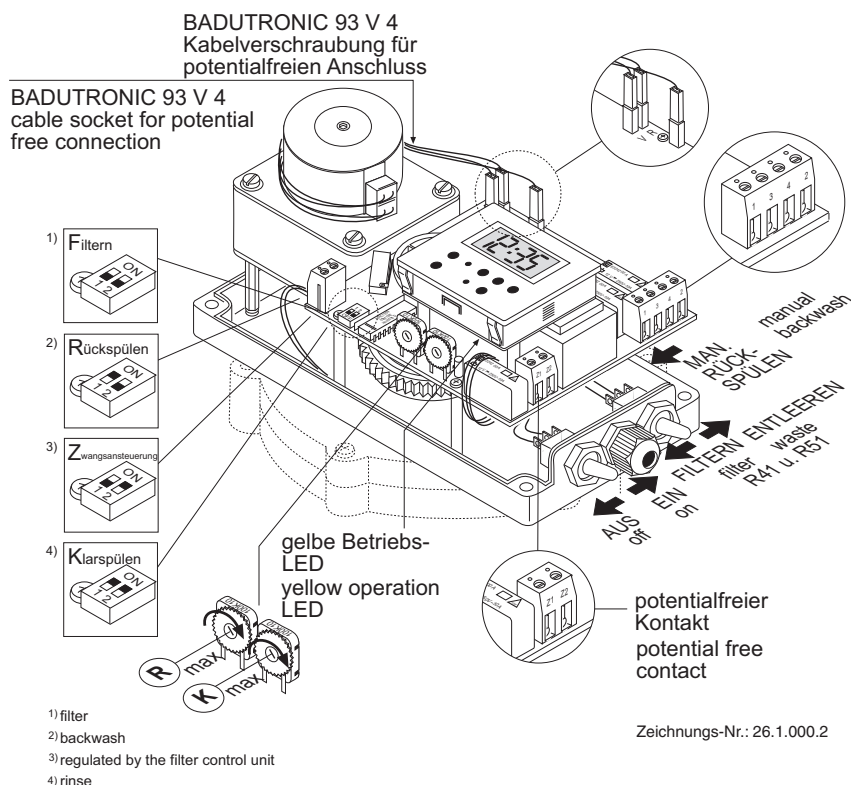
*) Für die Kanalleitung bei Einbau der BADUTRONIC 93 V 4 **unter** dem Wasserspiegel.

*) Required for backwash line when BADUTRONIC 93 V 4 is installed **below** water level.

BADU[®]TRONIC 93 V 4

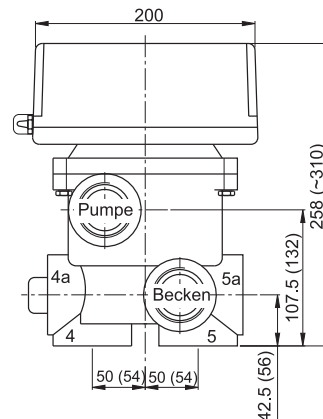
Elektronische Rückspülautomatik zum Anschluss an Filtersteuerungen Automatic electronic backwash unit for connection to filter control units

Darstellung ohne Gehäuse-Oberteil / Upper part of housing not shown



Maßzeichnung Badutronic 93 V 4 mit R 41 und R 51 Dimensioned drawing Badutronic 93 V 4 with R 41 and R 51

Maße in mm / Dimensions in mm
Maße in Klammern für R 51
Dimensions in brackets for R 51



Anschlüsse / Connections

- 1 = Pumpe / pump
- 2 = Becken / pool
- 3 = Kanal, siehe Seite 81 / waste, see page 81
- 4/4a = zum Filter / to the filter
- 5/5a = vom Filter / from the filter

Verschiedene Schaltprogramme möglich:

Die Digitalzeitschaltuhr hat eine Gangreserve (ca. 6 Std.). Eingestellte Programme gehen bei kurzzeitiger Stromunterbrechung nicht sofort verloren. Die Programmvierfalt erlaubt eine optimale Anpassung an die Filteranlage und Betriebsverhältnisse.

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.

Wichtiger Hinweis:

Ständige Stromversorgung erforderlich!

Various Programmes available:

The digital timer has a power backup. Keyed-in programmes are not automatically lost in case of power outages. The variety of programmes permits optimal adaptation to the individual filter unit and operating conditions.

Installation instructions:

Do not install lower than 3 m below water level. Lead the backwash line (waste water line) above the water level in the shape of a loop. In case this is not feasible, install a spring-loaded check valve in the backwash line (waste water line).

NB:

Permanent current supply necessary!

Technische Daten Technical data

BADUTRONIC 93 V 4

Betriebsspannung Operating voltage	1~ 230 V, 50 Hz
Anschlusswert (Motorleistung P ₁) Power requirements (power input P ₁)	max. 1,00 kW
Sicherung (nur für Stellmotor) Fuse (only for motorisation of valve)	315 mA träge 315 mA slug flow
max. zulässiger Laststrom für alle Kontakte max. permissible load for all contacts	250 V / 4 A
Schutzart Type of motor enclosure	IP X4
Betriebsdruck Operational pressure	max. 2 bar

BADU®BK 250 und / and BADU®BK 370

Schwimmbad-Absorber

Solar panels for swimming pools



Holen Sie mit den BADU Schwimmbad-Absorbern die Sonnenwärme zum Nulltarif in Ihren Pool und freuen Sie sich mit den ersten Sonnenstrahlen über eine angenehme Wassertemperatur. Umweltfreundlich und ohne klimaschädliche CO₂-Belastung!

Die Kosten für die Anlage haben Sie nach wenigen Jahren an teurerer Heizenergie eingespart, **denn die Sonne liefert ihre Energie kostenlos.**

BADU solar panels are ideal for heating up your pool water using cost-free solar power. Enjoy the first rays of the sun basking in your pleasantly heated swimming pool! No environmental pollution by carbon dioxide!

A few years' saved energy costs will compensate for the price of this unit, because **solar power is for free!**

Bei entsprechender Sonneneinstrahlung strömt das Wasser mit einer spürbaren Temperaturerhöhung zurück ins Becken.

Über Absperrhähne kann das Absorber-System auf einfachste Weise geregelt werden: Sobald die Umgebung wärmer ist als das Badewasser werden die Absorber im Handumdrehen zugeschaltet; im Hochsommer vermeiden Sie durch Abschalten unangenehme Wärme im Badewasser.

Das gefilterte Schwimmbadwasser fließt ohne nennenswerte Reibungsverluste über die in einem Bypass-Kreislauf angeordneten Schwimmbad-Absorber, erwärmt sich dort durch die Sonneneinstrahlung und wird ins Becken zurückgeführt. Die Wasserförderung übernimmt zumeist die Umwälzpumpe, die ohnehin in jeder Filteranlage vorhanden ist.

Adequate solar irradiation will have noticeably raised the temperature of the water when it returns to the pool.

The solar panel system can be controlled very easily by means of stop valves: as soon as the air is hotter than the pool water, the solar panels are switched off in no time at all; in midsummer switching off the solar panels will avoid excessive heating of the pool water.

The filtered pool water flows without important friction losses via the solar panels in bypass arrangement and returns to the pool heated up by solar irradiation during the process. The water is mostly conveyed by the circulation pump which is part of every filter unit.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
250.2000.000	Schwimmbad-Absorber BADU BK 250 Solar panel BADU BK 250
250.4000.000	Alu-Rahmen für BADU BK 250 Aluminium frame for BADU BK 250
250.1000.000	Schwimmbad-Absorber BADU BK 370 Solar panel BADU BK 370
250.3000.000	Alu-Rahmen für BADU BK 370 Aluminium frame for BADU BK 370

BADU® BK 250 und / and BADU® BK 370

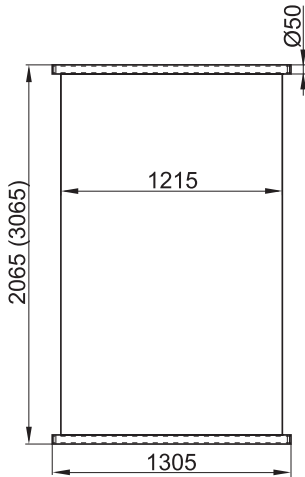
Schwimmbad-Absorber Solar panels for swimming pools

Maßzeichnung / Dimensioned drawing

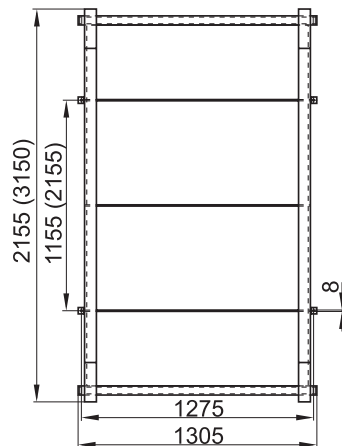
Maße in mm / Dimensions in mm

Maße in Klammern für BADU BK 370 / Dimensions in brackets for BADU BK 370

Mögliche Maßtoleranzen $\pm 1\%$.
Possible dimensional tolerances $\pm 1\%$.



Absorber einzeln
Solar panel separate

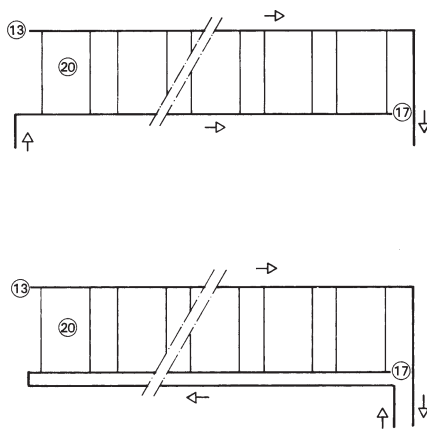


Absorber im Alu-Rahmen
Solar panel in aluminium frame

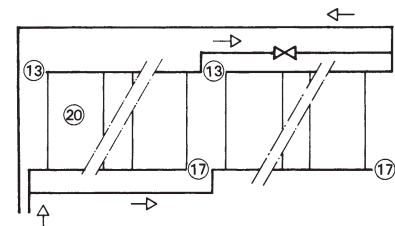


Seitenansicht
Lateral view

Zeichnungs-Nr.: 25.0.000.2



Zeichnungs-Nr.: 25.0.008.1



Zeichnungs-Nr.: 25.0.007.1

Installationsbeispiel Absorber in einer Gruppe

Installation example solar panels in one bank

(pro. Gruppe max. 10 Absorber / per group max. 10 panels)

- 20 BADU Schwimmbad-Absorber / BADU solar panel for swimming pool
- 17 Endstopfen / End plug
- 13 Be- und Entlüftungsventil / Ventilation valve

Auslegung der Pumpenförderhöhe (H_{gesamt}) Computing of the delivery head (H_{total})

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

Installationsbeispiel Absorber in zwei Gruppen

Installation example solar panels in two banks

(pro. Gruppe max. 10 Absorber / per group max. 10 panels)

- 20 BADU Schwimmbad-Absorber / BADU solar panel for swimming pool
- 17 Endstopfen / End plug
- 13 Be- und Entlüftungsventil / Ventilation valve

Auslegung der Pumpenförderhöhe (H_{gesamt}) Computing of the delivery head (H_{total})

H_{total} = Difference between water level and highest point of the panels, plus resistance inside panels, pipes, fittings and other individual resistances (filter, backwash valve, nozzles etc.).

BADU®BK 250 und / and BADU®BK 370

Schwimmbad-Absorber

Solar panels for swimming pools

Hinweise zur Berechnung der Absorberfläche:

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.

Hints how to compute the panel surface:

In Central Europe the panel surface should correspond to the pool surface in size.

If you use a cover in order to minimize the loss of heat, the surface of the panels will be reduced to **70%** of the pool surface.

Berechnungsbeispiel:

Schwimmbad 4 x 8 m (32 m² Beckenfläche)

Computation example:

Pool 4 x 8 m (32 m² pool area)

$$\text{Absorber-Anzahl / No. of panels} = \frac{\text{Beckenfläche / pool area}}{\text{Kollektorfläche / panel surface}} = \frac{32,0 \text{ m}^2}{3,70 \text{ m}^2} = 8,65 \times 0,7 (70\%) = 6,06 = 6 \text{ Stück/pieces}^*)$$

*) Anhand des oben aufgeführten Berechnungsbeispiels können Sie den Bedarf der benötigten Absorber errechnen.

In unserem Berechnungsbeispiel haben wir 6 Absorberplatten des Typs BADU BK 370 ermittelt.

Je nach Ausrichtung und Neigung der Absorber kann dieser Wert variieren!

*) With the example above you are able to calculate the number of required panels.
In this calculation we have determined a required number of 6 panels of the BADU BK 370 type.

This value can vary depending on the direction and inclination of the panels.

Technische Daten Technical data	BADU	BK 370	BK 370 R	BK 250	BK 250 R
Fläche (m ²) Surface (m ²)		3,70	3,70	2,50	2,50
Gewicht ohne Wasser (kg) Weight empty (kg)		9	17	7	12
Gewicht mit Wasser (kg) Weight filled with water (kg)		19	27	13	18
Betriebsdruck (bar) max. Operational pressure (bar) max.		1,50	1,50	1,50	1,50
Förderstrom (l/h) Delivery (l/h)		1000	1000	750	750
Sammelrohre mit Tüllenanschluss (mm) Headers with socket connection (mm)		50	50	50	50
Durchflusswiderstand (m) bei Flow resistance (m) with	4 Absorber 4 panels	0,14	0,14	0,14	0,14
Durchflusswiderstand (m) bei Flow resistance (m) with	6 Absorber 6 panels	0,40	0,40	0,40	0,40
Durchflusswiderstand (m) bei Flow resistance (m) with	8 Absorber 8 panels	0,90	0,90	0,90	0,90
Durchflusswiderstand (m) bei Flow resistance (m) with	10 Absorber 10 panels	1,70	1,70	1,70	1,70

R = mit Rahmen

R = with frame

Es können maximal 10 Absorber in einer Gruppe installiert werden.

Max. 10 panels can be installed in one bank.

BADU®BK 250 und / and BADU®BK 370

Berechnungsbeispiel*) zur Wirtschaftlichkeit

BADU®BK Schwimmbad-Absorber in einem Außenpool

Computation example*) to demonstrate cost-efficiency

BADU®BK Solar panel for an outdoor swimming pool

Ausgangssituation:

Beckenfläche:	32 m ²
Beckenvolumen:	45 m ³
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 Absorberfläche:

Bei der Auslegung der erforderlichen Absorberfläche ist 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 Schwimmbad-Absorber inkl. Montage und Steuerungstechnik:

ca. 4.500.-- €

Kosten ohne BADU®BK Absorber unter Verwendung einer Öl-Heizungsanlage:

ca. 1.600.-- € / Jahr

Die Amortisationszeit der BADU®BK Schwimmbad-Absorberanlage beträgt weniger als 3 Jahre

*) 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 Absorberfläche.

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.

Initial situation:

Pool surface:	32 m ²
Pool volume:	45 m ³
Desired water temperature:	ca. 24°C

- Outdoor pool with protection cover to minimize heat loss
- Bathing season from May to September
- Heat required during this time amounts to 16.000 kWh

Required panel surface:

In order to compute the required panel surface, the pool surface, the existence of a pool cover, the direction and the inclination of the solar panels are determining factors.

$$32 \text{ m}^2 \times 0.7 \times 1.2 = \text{ca. } 27 \text{ m}^2$$

Price of solar panels, incl. assembly and control technology:

ca. 4.500.-- €

Costs for using an oil-fired heating system instead of BADU®BK:

Approx. 1.600.-- € / year

A BADU®BK unit will have paid off in less than three years.

*) The computation of this example is based on the fuel price of 0.85 €/l, a southward direction and a horizontal inclination of 60°. Pool surface x correction factor pool cover x correction factor direction / inclination = required panel surface.

All assembly work must be done by a company specialized in swimming pool technology.

The user has to provide materials specially required for the assembly.

The total costs given above are an estimated guideline value based on information from installation companies.

BADU®BK 250 und / and BADU®BK 370

Schwimmbad-Absorber Sets

Solar panel sets for swimming pools



Sie erhalten unsere Schwimmbad-Absorber auch im Set. Diese beinhalten 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.

Bestehend aus:

Schwimmbad-Absorber BADU BK 250 bzw. BADU BK 370
Absorber-Verbinder mit Schlauchklemmen
Endstopfen
Be- und Entlüfter mit Winkel
Kunststoff-Doppelösen
Polyesterband

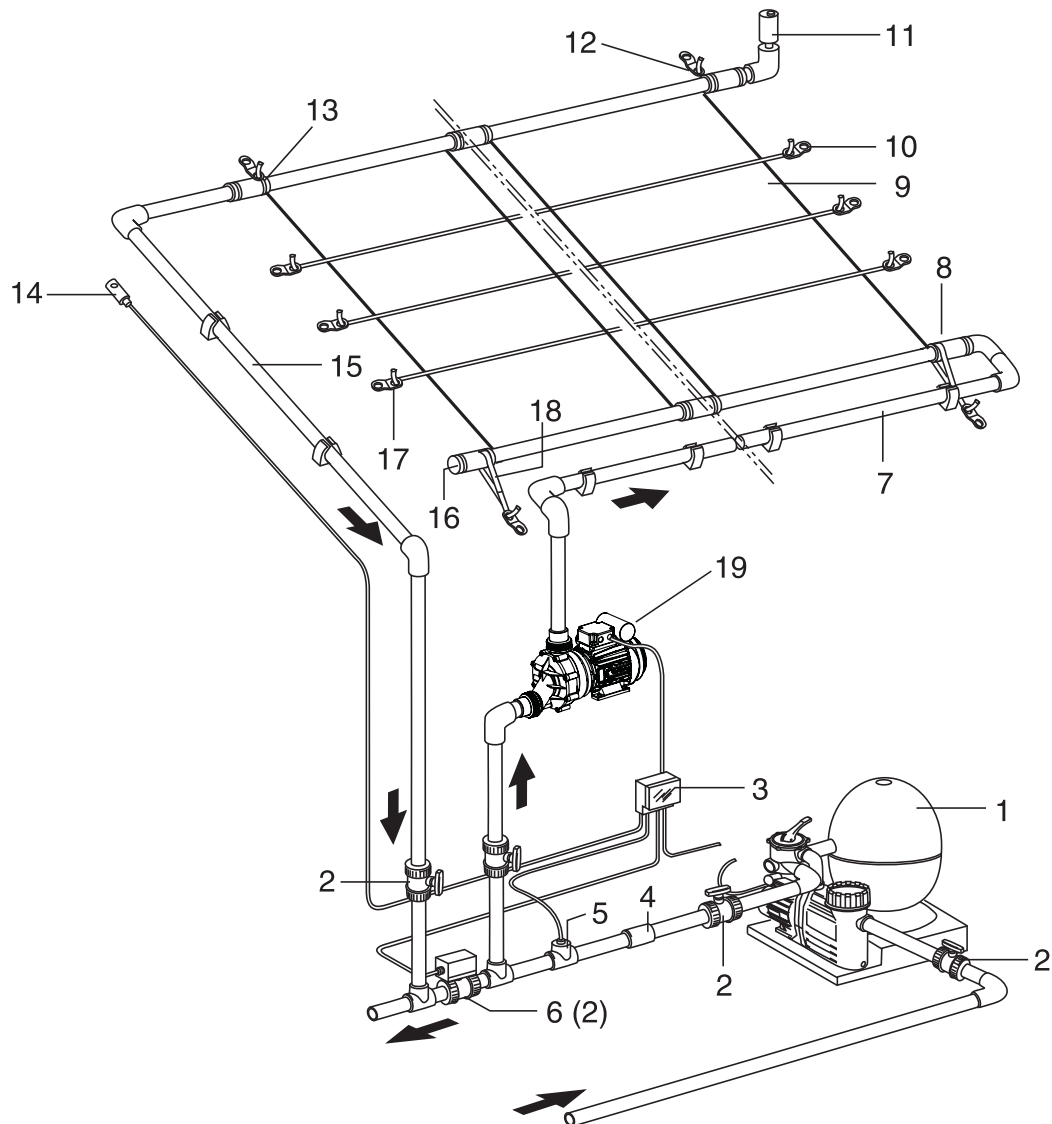
Our solar panels are available in sets. These include the required amount of solar panels as well as appropriate accessories. Thus, without losing much time computing your unit, you will have your pool water heated by free solar power as quickly as possible.

Included:

Solar panels BADU BK 250 respectively BADU BK 370
Panel connectors with hose clamps
End plugs
Vent unit with elbow
Plastic double eyelet
Polyester tape

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
250.2020.000	Schwimmbad-Absorber Set, 2 x BK 250 mit Zubehör Solar panel set, 2 x BK 250 with accessories
250.2030.000	Schwimmbad-Absorber Set, 3 x BK 250 mit Zubehör Solar panel set, 3 x BK 250 with accessories
250.2040.000	Schwimmbad-Absorber Set, 4 x BK 250 mit Zubehör Solar panel set, 4 x BK 250 with accessories
250.1020.000	Schwimmbad-Absorber Set, 2 x BK 370 mit Zubehör Solar panel set, 2 x BK 370 with accessories
250.1030.000	Schwimmbad-Absorber Set, 3 x BK 370 mit Zubehör Solar panel set, 3 x BK 370 with accessories
250.1040.000	Schwimmbad-Absorber Set, 4 x BK 370 mit Zubehör Solar panel set, 4 x BK 370 with accessories

Installationsbeispiel für Schwimmbad-Absorber **BADU®BK 250** und **BADU®BK 370** Sample installation for solar panels **BADU®BK 250** and **BADU®BK 370**



Zeichnungs-Nr.: 25.0.006.1

- 1 Filteranlage mit Pumpe
- 2 Kugelhahn
- 3 Schaltkasten
- 4 Rückflussverhinderer
- 5 T-Stück für Wasserfühler
- 6 Stellantrieb oder Kugelhahn
- 7 Vorlaufleitung
- 8 Eingang Absorber-Anlage
- 9 BADU Schwimmbad Absorber BK
- 10 Doppelöse
- 11 Be- und Entlüftungsventil
- 12 Absorberverbinder
- 13 Ausgang Absorber-Anlage
- 14 Sonnenfühler
- 15 Rücklaufleitung
- 16 Endstopfen
- 17 Langes Spannband
- 18 Kurzes Spannband
- 19 Zusatzpumpe (optional)

- 1 Filter unit with pump
- 2 Ball valve
- 3 Switch box
- 4 Non-return valve
- 5 T-section for water sensor
- 6 Actuator or ball valve
- 7 Pipe to solar panel
- 8 Inlet solar panel
- 9 BADU solar panel BK
- 10 Double eyelet
- 11 Vent unit
- 12 Panel connectors
- 13 Outlet solar panel
- 14 Solar sensor
- 15 Return pipe
- 16 End plug
- 17 Long polyester tape
- 18 Short polyester tape
- 19 Additional pump (optional)

BADU®BT 20 D - BADU®BT 3 D/2

Temperatur-Differenz-Regelungen - Zubehör für Schwimmbad-Absorber Temperature difference control units - Accessories for swimming pool solar panels

Für die automatische Zu- und Abschaltung des Absorber-Systems können zusätzlich die Temperatur-Differenz-Regelungen BADU BT eingebaut werden. Sie arbeiten abhängig von der gewünschten Wassertemperatur, der Sonneneinstrahlung sowie der Betriebszeit und ersetzen die manuelle Steuerung über die Absperrhähne.

The temperature difference control units BADU BT can be additionally installed for automatic activation and deactivation of the solar panel system. Their operation depends on the water temperature required, solar irradiation as well as the operating time. They replace manual control via valves.



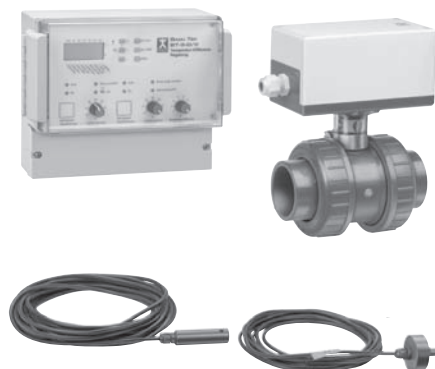
BADU BT 20 D

Ideal zum Nachrüsten bestehender Filteranlagen.

- Temperatur-Differenz-Regelung mit
- Sonnenfühler FS für Absorber (10 m Kabel)
 - Badewasserfühler FB in Tauchhülse untergebracht (5 m Kabel)
 - 2-Wege-Kugelhahn LH 50 mit Stellantrieb 1~ 24 V

Ideal for retrofitting existing filter units.

- Temperature difference control through
- Sun sensor FS for panels (10 m cable)
 - Pool water temperature sensor FB inside immersion sleeve (5 m cable)
 - 2-way ball valves LH 50 with actuator 1~ 24 V



BADU BT 3 D/2

Filtersteuerung BADU BT 3 D/2 mit Temperatur-Regelung für Hausheizung und integrierter Temperatur-Differenz-Regelung

- Steuerung über Digital-Zeitschaltuhr
- separate Temperaturregelung des Solar- und Hausheizungskreislaufs
- mit Vorrangschaltung für Solarenergie

Filter control BADU BT 3 D/2 with temperature control for domestic heating unit and integrated temperature difference control unit

- Control via digital timer
- Separate temperature control of solar and domestic heater circuits
- With overriding control for solar energy

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
250.0202.000	Temperatur-Differenz-Regelung BADU BT 20 D mit 2 Fühlern*) Temperature difference control BADU BT 20 D with 2 sensors*)
250.0200.000	Temperatur-Differenz-Regelung BADU BT 20 D mit 2 Fühlern und 2-Wege-Kugelhahn LH 50 mit Stellantrieb 1~ 24 V Temperature difference control BADU BT 20 D with 2 sensors and 2-way ball valve LH 50 with actuator 1~ 24 V
250.0400.000	Temperatur-Differenz-Regelung BADU BT 3 D/2 mit Schaltuhr, 2 Fühlern und 2-Wege-Kugelhahn LH 50 mit Stellantrieb 1~ 24 V Temperature difference control BADU BT 3 D/2 with timer, 2 sensors and 2-way ball valve LH 50 with actuator 1~ 24 V

*) **Hinweis:** Für BADU BT 1 D kann verwendet werden: BADU BT 20 D ohne Kugelhahn.

*) **Note:** For BADU BT 1 D you can use: BADU BT 20 D without ball valve.

Zubehör für
Schwimmbad-Absorber BADU®BK
Accessories for
Solar panels BADU®BK



Absorberverbinder
Panel connectors



Endstopfen
End plug



Polyesterband
Polyester tape



Kunststoff-Doppelöse
Plastic double eyelet



Be- und Entlüfter
Vent unit



Winkel
Elbow



2-Wege-Kugelhahn LH 50 mit Stellantrieb
2-way ball valve LH 50 with actuator

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
250.0001.000	Absorberverbinder mit zwei rostfreien Schlauchklemmen d 50 mm Panel connectors with two stainless steel hose clamps d 50 mm
250.0002.000	Endstopfen aus PVC d 50 / End plug of PVC d 50
250.0003.000	Polyesterband 0,80 m lang / Polyester tape 0,80 m long
250.0004.000	Polyesterband 1,60 m lang / Polyester tape 1,60 m long
250.0005.000	1 Rolle Polyesterband 50 m / 1 roll polyester tape 50 m
250.0006.000	Kunststoff-Doppelöse / Plastic double eyelet
250.0007.000	Be- und Entlüfter R $\frac{3}{8}$ / Vent unit R $\frac{3}{8}$
250.0008.000	Winkel für Be- und Entlüfter, mit Stutzen d 50 / Anschlussgewinde Rp $\frac{3}{8}$ Elbow for vent unit, with connection piece d 50 / connection thread Rp $\frac{3}{8}$
250.5100.000	Reparatur-Set II: Kartusche mit Dichtungsmasse (PU-Basis)*) Repair-Set II: cartridge with sealing compound (PU-basis)*)
250.0012.700	2-Wege-Kugelhahn LH 50 mit Stellantrieb, 1~ 24 V 2-way ball valve LH 50 with actuator, 1~ 24 V

*) Elastische Klebmasse für kleinere Reparaturen an der Absorberplatte.

*) Flexible sealant for smaller repair jobs on the solar panel.

Diverses Zubehör

Öffnungshilfen

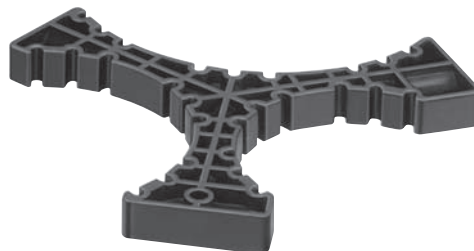
Various accessories

Opening devices



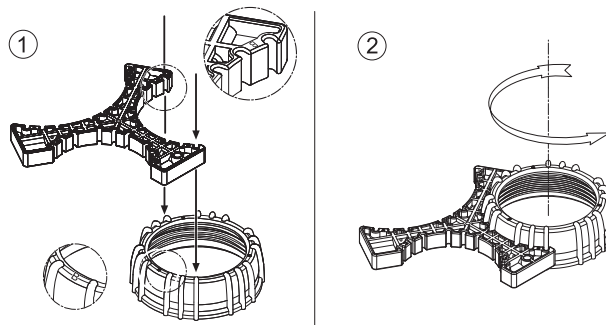
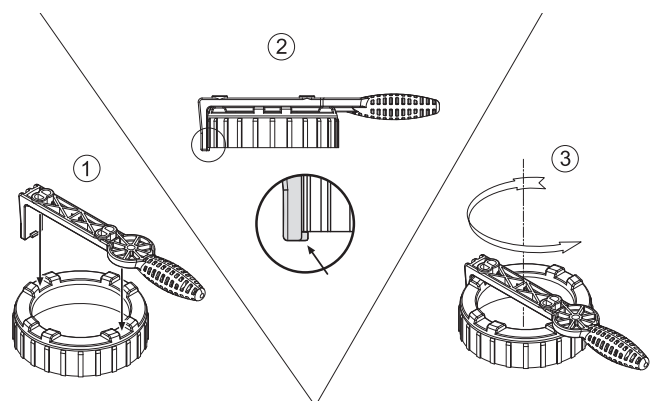
Universal-Öffnungshilfe für:
BADU 90 und BADU Bronze

Universal opening device for:
BADU 90 and BADU Bronze



Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe für:
BADU Resort
und BADU 90/25 - BADU 90/48
oder Pumpenverschraubungen d 90
wahlweise d 110

Three-way opening device for:
BADU Resort
and BADU 90/25 - BADU 90/48
or pump unions d 90 or d 110



Erklärung der Buchstaben:

Position A = Deckel
Position B = Überwurfmutter d 110
Position C = Überwurfmutter d 90

Explanations on the letters:

Position A = lid
Position B = union nut d 110
Position C = union nut d 90

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
292.1157.700	Universal-Öffnungshilfe, PP Universal opening device, PP
290.2099.800	Dreifach-Ringschlüssel-Öffnungshilfe Three-way opening device

Diverses Zubehör

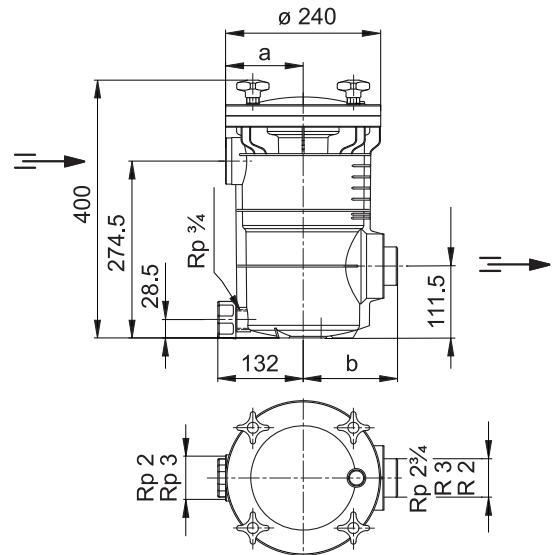
Kunststoff-Filtergehäuse

Various accessories

Plastic strainer tank



Maßzeichnung / Dimensioned drawing
Maße in mm / Dimensions in mm



Zeichnungs-Nr.: VD 21.05.513

Einsatzgebiet:

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

Ausführung:

Inhalt _____ ca. 8 l
Siebkorbmaschenweite _____ ca. 3,40 x 3,20 mm
Zulaufanschluss und Pumpenanschluss.

Werkstoffe:

Filtergehäuse _____ PP TV 40
Deckel _____ PC, transparent
Kreuzgriff _____ PA 6 GF 30
Saugsieb _____ PP

Empfohlene Zulauf-Druckleitung:

DN (mm) _____ 75

Field of Application:

For pool water circulation pumps with a capacity of max. 56 m³/h, at 60°C, 2,5 bar.

Design:

Capacity _____ approx. 8 l
Strainer basket mesh size _____ approx. 3,40 x 3,50 mm
Connection to intake end and to pump.

Materials used:

Strainer tank _____ PP TV 40
Lid _____ PC, transparent
Knob _____ PA 6 GF 30
Strainer basket _____ PP

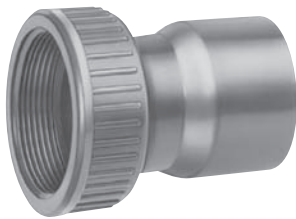
Recommended feeder line:

DN (mm) _____ 75

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Maße/Dimensions	
		a	b
292.0912.490	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 2 / Pumpenanschluss R 2 Plastic strainer tank, complete, connection to intake Rp 2 / connection to pump R 2	120	146
292.0912.491	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3 / Pumpenanschluss R 3 Plastic strainer tank, complete, connection to intake Rp 3 / connection to pump R 3	130	146
292.0912.493	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3 / Pumpenanschluss Rp 2 3/4 für BADU FA 21-50/36 und BADU FA 21-60/45 Plastic strainer tank, complete, connection to intake Rp 3 / connection to pump Rp 2 3/4 for BADU FA 21-50/36 and BADU FA 21-60/45	130	121
292.0912.494	Kunststoff-Filtergehäuse, kpl., Zulaufanschluss Rp 3 / Pumpenanschluss Rp 2 3/4 für BADU FA 21-80/56 und für separaten Einsatz Plastic strainer tank, complete, connection to intake Rp 3 / connection to pump Rp 2 3/4 for BADU FA 21-80/56, also for separate use	130	129

Diverses Zubehör / Various accessories

Verschraubungen / Union sets



Spezial-Verschraubung für BADU 21-40
mit Innengewinde G 2 und Klebemuffe d 50
Special union for BADU 21-40 with inside
thread G 2 and glue socket d 50



Verschraubung
mit Klebemuffen d 110 / d 110
Union
with glue sockets d 110 / d 110



Verschraubung für BADU 21-80/..
mit Rp 2 3/4 Innengewinde x 110 mm Klebemuffe
Union for BADU 21-80/..
with Rp 2 3/4 inside thread x 110 mm glue socket



Anschluss für BADU 21-50/BADU 21-60 mit
Innengewinde G 2 3/4 und Klebemuffe d 63
Union for BADU 21-50/BADU 21-60
with inside thread G 2 3/4 and glue socket d 63



Kunststoff-Übergangsstück ABS
Rp 2 3/4 x Rp 3/d 110 Klebestutzen
Plastic adapter ABS
Rp 2 3/4 x Rp 3/d 110 glue adapter



Kunststoff-Übergangsstück ABS
Rp 2 3/4 x d 75 mm Klebemuffe/d 90 Klebestutzen
Plastic adapter ABS
Rp 2 3/4 x d 75 mm glue socket/d 90 glue adapter



Kunststoff-Übergangsstück PVC
Rp 2 3/4 x 90 mm Klebestutzen
Plastic adapter PVC
Rp 2 3/4 x 90 mm glue adapter



Verschraubung aus ABS
R 1 1/2 x d 50 oder R 2 x d 50 oder R 2 x d 63
Union made of ABS
R 1 1/2 x d 50 or R 2 x d 50 or R 2 x d 63

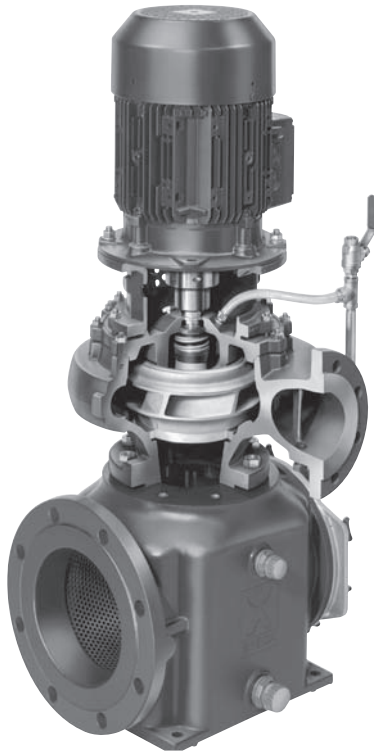
Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
280.5120.050	Spezial-Verschraubung für BADU 21-40/.. G 2 mit Klebemuffe d 50 Special union for BADU 21-40/.. G 2 with glue socket d 50
290.2072.153	Verschraubung mit Klebemuffen d 110 / d 110 Union with glue sockets d 110 / d 110
292.3172.100	Verschraubung für BADU 21-80/.. mit Rp 2 3/4 Innengewinde x 110 mm Klebemuffe Union for BADU 21-80/.. with Rp 2 3/4 inside thread x 110 mm glue socket
230.0031.000	Anschluss für BADU 21-50/.. und BADU 21-60/.. G 2 3/4 mit Klebemuffe d 63 Union for BADU 21-50/.. and BADU 21-60/.. G 2 3/4 with glue socket d 63
230.0027.000	Kunststoff-Übergangsstück Rp 2 3/4 Innengewinde x Rp 3 Innengewinde / 110 mm Klebestutzen Plastic adapter Rp 2 3/4 inside thread x Rp 3 inside thread / 110 mm glue adapter
230.0028.000	Kunststoff-Übergangsstück Rp 2 3/4 Innengewinde x 75 mm Klebemuffe / 90 mm Klebestutzen Plastic adapter Rp 2 3/4 inside thread x 75 mm glue socket / 90 mm glue adapter
230.0026.000	Kunststoff-Übergangsstück Rp 2 3/4 Innengewinde x 90 mm Klebestutzen Plastic adapter Rp 2 3/4 inside thread x 90 mm glue adapter
230.0029.000	Kunststoff-Übergangsstück Rp 2 3/4 Innengewinde x R 3 Außengewinde Plastic adapter Rp 2 3/4 inside thread x R 3 threaded
586.3305.003	Verschraubung aus ABS, R 1 1/2 x d 50 Union made of ABS, R 1 1/2 x d 50
586.3305.004	Verschraubung aus ABS, R 2 x d 50 Union made of ABS, R 2 x d 50
586.3306.302	Verschraubung aus ABS, R 2 x d 63 Union made of ABS, R 2 x d 63

BADU® Block

Normkreiselpumpen für das "Öffentliche Bad"

Blockbauweise mit Vorfiltergehäuse

Standard centrifugal pumps for "commercial pool" in monoblock design with front-end filter housing



BADU Block

Einsatzbereiche:

- Hotelschwimmbäder
- Thermal-, Heil- und Kurbäder
- Kommunalbäder
- Industrie-Filteranlagen
- Wasserrutschen, Springbrunnenanlagen

BADU Block

gibt es in allen Werkstoffausführungen, die für den vielfältigen Einsatzbereich erforderlich sind. Mit großem, vorgebautem Fasernfänger.

Ausführliche Informationen finden Sie in unserem separaten Katalog "Kommunale Schwimmbadtechnik". Bitte fordern Sie diesen bei Bedarf an.

Field of Application:

- Hotel or motel pools
- Thermal baths and spas etc.
- Community pools
- Industrial filtration plants
- Water slides, fountains

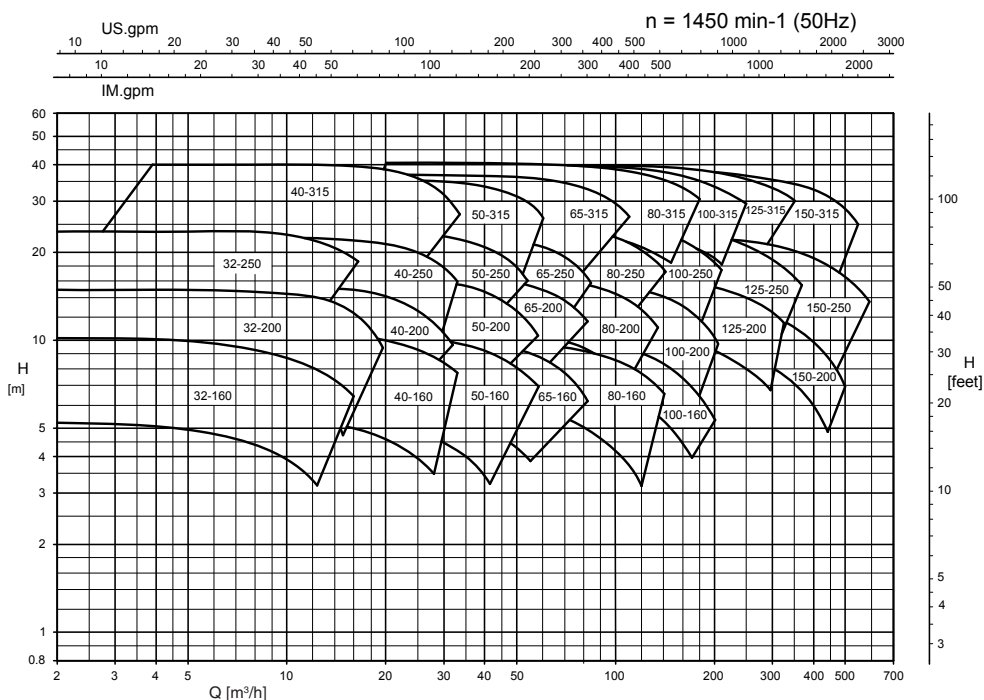
BADU Block

Available in all types of materials suited for a wide variety of applications. Has a large front-end strainer tank.

You will find detailed information in our separate catalogue "Community Pools Technology". Please do not hesitate to ask for this catalogue in case you need it.

Kennlinienübersicht / Survey of characteristics

Drehzahl 1450 min⁻¹ / Speed 1450 rpm



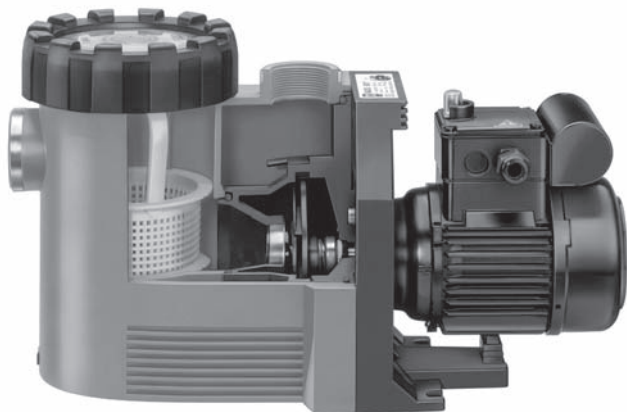
Zeichnungs-Nr.: VKL 61.001

Werte gelten bis max. 2,00 m/s in der Zulaufleitung! / Value range max. 2,00 m/s in the feed line (supply pipe)!

Einzelkennlinien auf Anfrage erhältlich! / Individual characteristics available on demand!

Speck Shop

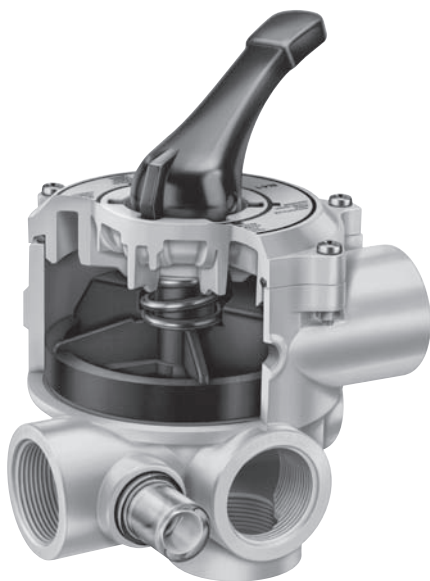
Ausstellungs- und Schnittmodelle Exhibits and sectional models



Schnittmodell BADU 90
Sectional model BADU 90

Wir haben in den zurückliegenden Jahren einen hohen Bedarf an Ausstellungs- und Schnittmodellen feststellen dürfen, so dass wir uns entschlossen haben, die wichtigsten und gängigsten Produkte in unseren Katalog bzw. auch in unsere Preisliste aufzunehmen.

Diese Ausstellungsstücke, vor allem unsere Schnittmodelle müssen größtenteils von Hand, also sehr aufwendig hergestellt werden. Trotzdem, oder gerade deshalb, bieten wir Ihnen diese Exponate unter unseren Selbstkosten an, weil wir natürlich auch einen Teil für Ihre und unsere Werbung beitragen wollen. Einen angemessenen Unkostenbeitrag halten wir, wegen der sehr großen Nachfrage, für gerechtfertigt.



Schnittmodell BADUMAT R 41
Sectional model BADUMAT R 41

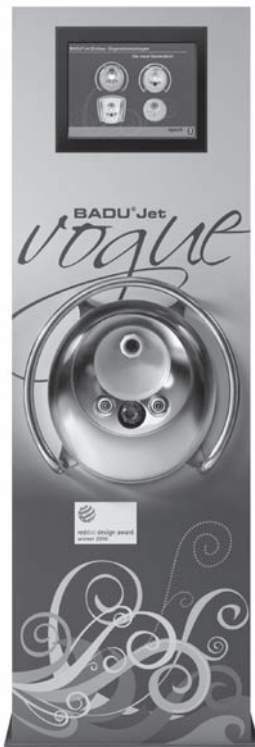
During the past few years there has been a substantial demand for exhibit and sectional models. These items have now been listed in our price lists and catalogues.

These exhibits, especially our sectional models are mostly hand-made and costly to manufacture. As a contribution to your marketing expenses we have priced these items below cost. We are confident that your increased sales will cover any such expense.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
219.0000.099	Schnittmodell BADU 90 Sectional model BADU 90
	Schnittmodell BADUMAT R 41 Sectional model BADUMAT R 41

Speck Shop

Ausstellungs- und Schnittmodelle Exhibits and sectional models



Display BADU Jet vogue

**NEU!
NEW!**



Display BADU Jet super-sport



Display BADU Jet swing-spot

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description
232.1000.439	Display BADU Jet vogue mit weißer LED-Beleuchtung*) Display BADU Jet vogue with LED white*)
230.1000.099	Display BADU Jet super-sport in Acrylglas-Ausstellungsrahmen Display BADU Jet super-sport in acrylic glass stand
231.8200.099	Display BADU Jet swing-spot <i>Version 2</i> *) Display BADU Jet swing-spot <i>Version 2</i> *)

*) weitere Displayvarianten für BADU Jet Gegenstrom-Schwimmanlagen auf Anfrage

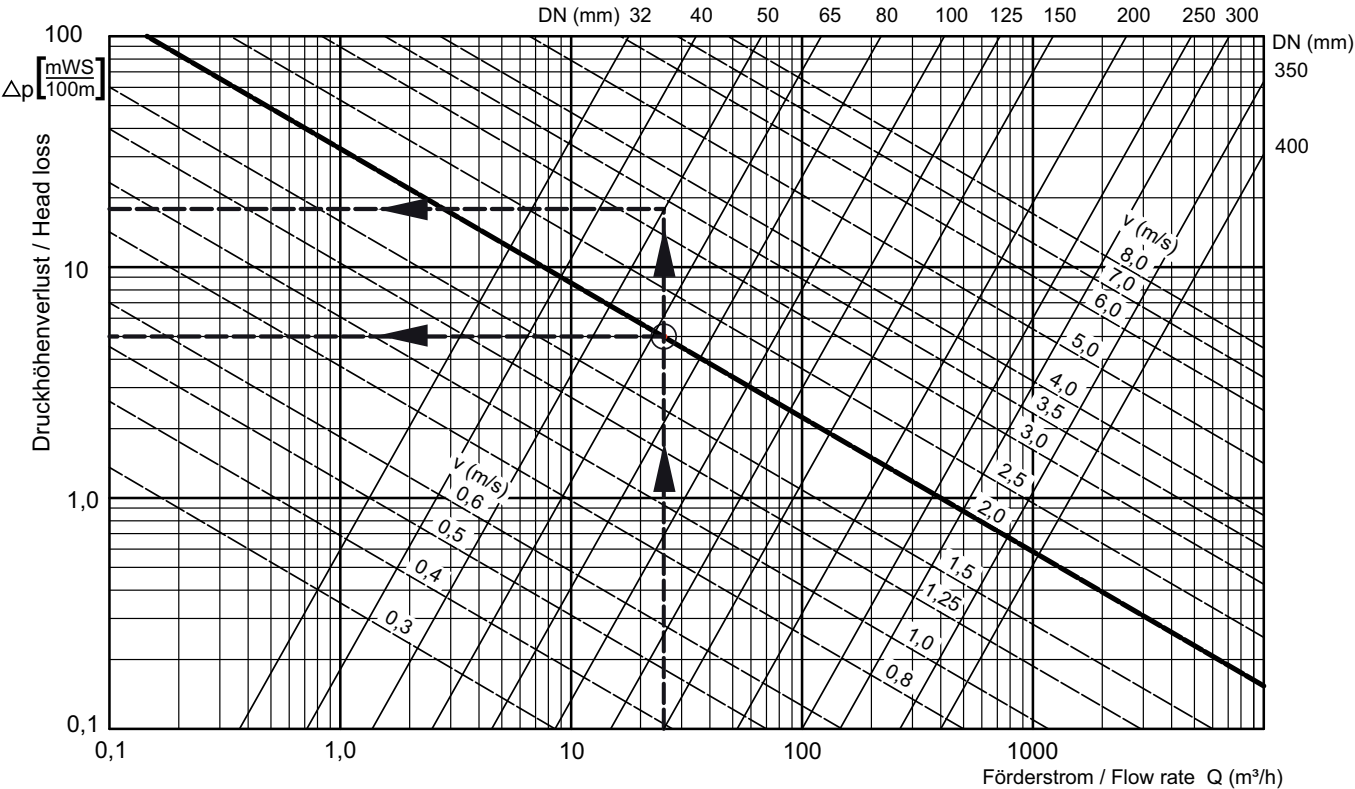
*) further displays of BADU Jet counter swim units on request

Rohrreibungskennlinie / Pipe friction characteristics

Reibungsverlust (h_v) in m pro 100 m neue Rohrleitung / Friction loss (h_v) in m per 100 m of new pipeline 10 m ≈ 1 bar

z.B. / e.g.

d	50	63	75	90	110	140	160
DN	40	50	65	80	100	125	150



Zeichnungs-Nr.: VKL 20.040

Annähernd verlustfreie Dimensionierung der Saug- und Druckleitung für:

- Saugleitung (S) mit zwei Bögen
- und
- Druckleitung (D) mit drei Bögen

Dimensioning of suction line and pressure line almost free of friction losses for:

- Suction line (S) with two elbows
- and
- Pressure line (D) with three elbows

Q (m³/h)		Rohrleitungslänge / length of pipeline		
		5 m	7,5 m	10 m
45	S	d 125	d 125	d 125
	D	d 125	d 125	d 125
58	S	d 140	d 140	d 140
	D	d 140	d 140	d 140
75	S	d 160	d 160	d 160
	D	d 140	d 140	d 140

Die Druckhöhenverluste gelten für reines Wasser von 20°C und für Flüssigkeiten gleicher kinematischer Viskosität, bei neuen PVC-U-Rohren. / Head losses are computed for clean water of 20°C as well as for liquids of similar kinetic viscosity with new PVC-U pipes.

Beispiel:
Verlusthöhe:
Example:
Head loss:

Q = 25 m³/h, 20 m Kunststoffleitung mit.....

für 20 m Rohrleitung (mal 10/100).....

Q = 25 m³/h, 20 m plastic pipe with.....

For 20 m pipe section (times 10/100).....

DN 50 ≙ d 63

H_v = 18 m pro 100 m

DN 50 ≙ d 63

H_v = 18 m pro 100

H_v = 3,60 m

v = 3,40 m/s (zu hoch)

H_v = 3,60 m

v = 3,40 m/s (too high)

DN 65 ≙ d 75

5,00 m pro 100 m

1,00 m

2,00 m/s (i.O.)

DN 65 ≙ d 75

5,00 pro 100 m

1,00 m

2,00 m/s (o.K.)

Wahl: DN 65 bzw. PVC d 75 / Option: DN 65 or PVC d 75, respectively

Fußnoten und Abkürzungen / Footnotes and Abbreviations

- ¹⁾ **Motoren** in 1~ Wechselstrom 230 V haben serienmäßig bis 1,5 kW einen Motorschutzschalter oder einen Wicklungsschutzkontakt.

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 und bei
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
(abgedichtet 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
(abgedichtet mit zusätzlichem Dichtring)

- ⁴⁾ **Rohrreibungskennlinie** auf Seite 104.

Werkstoffe:

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

1 bar = 100000 Pa

1 bar = 10,2 m Ws

Alle Kennlinien gelten für Wasser mit 20°C;
Förderwertgarantie Q = + 15% / - 5%.

Für die als **selbstansaugend** bezeichneten Pumpen gilt eine Saughöhe von ca. 3 m geodätisch (für BADU 21-80 S von 0,5 m).
Die Pumpen müssen beim Ansaugen mit Wasser gefüllt sein.

- ⁵⁾ **Erläuterung Wassertemperatur 40°C (60°C):**
40°C: gilt für maximale Wassertemperatur im Sinne des GS-Zeichens.
(60°C): Pumpe ist jedoch ohne Weiteres für eine max. Wassertemperatur von 60°C einsetzbar/ausgelegt.

Technische Änderungen vorbehalten!

- ¹⁾ **Motors** with single phase 1~ 230 V up to 1,5 kW are fitted with a motor overload switch.

Motors in special voltage, special frequency, 2-speed or direct current on request.

For standard voltage according to DIN IEC 60038 and DIN EN 60034 (eurovoltage), i.e. suitable for continuous operation at:

1~ 220 - 240 V and at
3~ Y/Δ 380 - 420 V / 220 - 240 V.
3~ Y/Δ 660 - 725 V / 380 - 420 V.
Tolerances ± 5%.

GS-tested pumps according to EN 60335-1.

- ²⁾ **Thread** according to DIN EN 10226-1 and ISO 7-1
Descriptions for pipe thread sealing inside the thread
Internal pipe thread: e.g. Rp 1½
External pipe thread: e.g. R 1½
(use sealing tape only)

- ³⁾ **Thread** according to DIN ISO 228-1
Designations for pipe thread sealing at the end face
Internal pipe thread: e.g. G 2
External pipe thread: e.g. G 2
(sealing with additional sealing ring)

- ⁴⁾ **Pipe friction characteristics** on page 104.

Materials:

PP	Polypropylenes
PP GF 30	Polypropylenes, glass fibre reinforced
PP TV 40/PP TV 20	Polypropylenes, talc reinforced
PPE GF 30	Polyphenylenether, glass fibre reinforced
POM GF 30	Polyoxymethylenes, glass fibre reinforced
PC	Polycarbonates
PVC	Polyvinylchlorides
ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrol-polymers
PA	Polyamides
PA 66 GF 30	Polyamides, glass fibre reinforced
SAN	Styrene acrylonitrile copolymers
G-CuSn 10	Tin bronze
GG-20	Cast iron
NBR	Nitrile-butadiene rubber (buna N)

1 bar = 100000 Pa

1 bar = 10,2 m water column

All characteristics valid for water temperatures of 20°C;
All delivery parameters guaranteed Q = + 15% / - 5%)

Pumps classified as **self-priming** have a suction head of approx. 3 m geodetic (for BADU 21-80 S: 0,5m).
At the first suction stroke, pumps must be filled with water.

- ⁵⁾ **Explanation of water temperature 40°C (60°C):**
40°C: max. water temperature as certified by the GS mark.
(60°C): pump in its current design is however usable/ designed for a max. water temperature of 60°C.

Subject to technical changes!

Schwimmbadtechnik-Katalog 2011/2012 auf CD-Rom

Wir möchten Ihnen gerne mit dieser CD, neben unserem gedruckten Schwimmbadtechnik-Katalog, ein weiteres Mittel an die Hand geben, damit Sie sich einen Eindruck über unsere vielfältige Produktpalette im Bereich der Schwimmbadtechnik verschaffen können.

Diese CD ist inhaltsgleich mit unserem gedruckten Schwimmbadtechnik-Katalog.

Hier ein paar Informationen/Tipps im Umgang mit dieser CD.

Um diesen Katalog ansehen zu können, müssen Sie zuerst den Adobe Acrobat Reader 9.x installieren. Das Programm liegt im entsprechenden Verzeichnis dieser CD. Sie können die Installation starten, indem Sie mit Hilfe des Windows - Explorers die Datei "AdbeRdr934_de_DE.exe" im Acrobat-Ordner starten. Eine andere Möglichkeit besteht auch darin, auf den Button "Acrobat Reader installieren" zu klicken. Nähere Informationen finden Sie hierzu auf der Hilfe-seite unserer CD. Mehr zu Bedienung/Navigation des Kataloges erfahren Sie auf der zweiten Hilfeseite unserer CD.

Noch ein kurzer aber wichtiger Hinweis.

Die CD ist kompatibel zur Version 6 des Adobe Acrobat Readers. Ist auf Ihrem System die Version 6 schon installiert, brauchen Sie die Version 9 nicht zu installieren. Sollten Sie schon eine noch frühere Version des Adobe Readers installiert haben, deinstallieren Sie diese bitte, da es eventuell zu Konflikten zwischen beiden Versionen kommen kann. Wenn Sie lieber die Version 9 installieren möchten, entfernen Sie bitte unbedingt vorher die Version 6 von Ihrem System.

Und nun noch zu den Systemvoraussetzungen.

- Intel®-Prozessor der Pentium® III-Klasse
- Microsoft® Windows® Vista, Windows XP Professional, Home oder Tablet PC Edition mit Service Pack 2, Microsoft Windows 2000 mit Service Pack 4, Windows 2003 Server, Windows 7
- 128 MB RAM (256 MB für komplexe Formulare oder umfangreiche Dokumente empfohlen)
- Microsoft Internet Explorer ab 6.0, Firefox 1.5 oder höher, Mozilla 1.7, AOL 9

Zum Schluss möchten wir Ihnen noch viel Spaß beim "Surfen" in unserem digitalen Schwimmbadtechnik-Katalog wünschen.

Natürlich würden wir uns über Ihr "Feedback", ein entsprechendes Formular finden Sie auf der CD, freuen.

Swimming Pool Technology Catalogue 2011/2012 on CD-Rom

Along with our printed catalogue we would like you to have the attached CD so you can better acquaint yourself with the variety of our product line in the swimming pool technology field.

This CD contains the same as our printed swimming pool technology catalogue.

Here are a few tips on how to use this CD.

In order to be able to access the catalogue, you will first have to install Adobe Acrobat Reader 9.x. The programme is contained in the corresponding Table of Contents of this CD. You can initiate installation by starting the "AdbeRdr934_en_US.exe" file in the Acrobat folder by means of the Windows Explorer. Or you can just click on the "Install Acrobat Reader" button. For further information please check the help desk of our CD. More information about use and navigation of our catalogue can be found on the second help desk of our CD.

Another short but important advice.

This CD is compatible with Adobe Acrobat Reader version 6. If you already have version 6 installed on your system, you don't need to install version 9. If you have an older version of Acrobat Reader please delete this version before installing a new one since otherwise it might lead to conflicts. If you would prefer version 9, then please delete version 6 from your system first.

System requirements.

- Intel® Pentium® III or equivalent processor
- Microsoft® Windows Vista®; Windows® XP Professional, Home Edition, or Tablet PC Edition with Service Pack 2; Windows 2000 with Service Pack 4; Windows 2003 Server, Windows 7
- 128 MB of RAM (256 MB recommended for complex forms or large documents)
- Microsoft Internet Explorer 6.0 or higher version, Firefox 1.5 or subsequent version, Mozilla 1.7, AOL 9

We hope you enjoy surfing in our digital swimming pool technology catalogue with our CD.

Of course we would like having your feedback, you will find a form on the CD.

Fehlt hier Ihre CD?!

Wenn ja, wenden Sie sich an uns -
wir werden Ihnen umgehend Ersatz liefern.

Is your CD missing?!

If yes, please do not hesitate to contact us -
we will supply it immediately.

Copyright

Copyright © Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH weder vollständig noch auszugsweise kopiert, photokopiert, reproduziert, auf ein elektronisches Medium übertragen oder in maschinenlesbarer Form abgespeichert werden.

Copyright © Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
All rights reserved.

None of the materials published in this document may be copied, photocopied, reproduced or transferred onto digital media or recorded in machine-readable form without previous written permission of the company Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH.

Auslandsvertretungen Europa / Foreign branch offices Europe

BELGIEN / BELGIUM: +32

Duktrad International bvba
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Tel. 16-400221
Fax 16-400072
www.duktrad.com
info@duktrad.com

FINNLAND / FINLAND: +358

Agentuuri Neumann Oy
Eteläpuisto 13 A 10
FIN-28100 Pori
Tel. 2-6333333
Fax 2-6334089
www.agentuuri-neumann.fi
info@agentuuri-neumann.fi

FRANKREICH / FRANCE: +33

Duktrad International
La Grande Vénérerie
8C, rue de Bournonville
F-60200 Compiègne
Tel. 3-44230301
Fax 3-44230424
www.duktrad.com
contact.duktrad@fr.oleane.com

GROßBRITANNIEN / GREAT BRITAIN: +32

Duktrad International bvba
Ambachtenlaan 32
B-3001 Leuven
Tel. 16-400221
Fax 16-400072
www.duktrad.com
info@duktrad.com

ITALIEN / ITALY: +39

Gerit S.r.l.
Via Giotto 15
Casella Postale 53
POSTA FIERA
I-39100 Bolzano
Tel. 0471-917327
Fax 0471-202588
www.gerit.net
info@gerit.net

NIEDERLANDE / NETHERLANDS: +31

Speck Pompen Nederland B.V.
Postbus 218
NL-6900 AE Zevenaar
Lorentzstraat 1
NL-6902 PZ Zevenaar
Tel. 316-331757
Fax 316-528618
www.speck.nl
info@speck.nl

NORWEGEN / NORWAY: +47

HOH Birger Christensen AS
Røykenveien 142 a
N-1386 Asker
Postboks 136
N-1371 Asker
Tel. 67-177000
Fax 67-177001
www.hoh.no
firmapost@hoh.no

ÖSTERREICH / AUSTRIA: +43

Speck-Kolbenpumpen KG
Kauttenstraße 10
A-4060 Leonding/Linz
Tel. 732-382066
Fax 732-382066-13
www.speck-pumpen.at
info@speck-pumpen.at

POLEN / POLAND: +48

Basen Hurt
ul. Rolna 39
PL-62-090 Rokietnica
Tel. 61-6637007
Fax 61-6637008
www.basenhurt.pl
biuro@basenhurt.pl

PORTUGAL / PORTUGAL: +34

Speck-Española, S.A.
C/. Can Fenosa, s/n Nave 7
Pol. Ind. Martorelles
E-08107 Martorelles (Barcelona)
Tel. 93-5702004
Fax 93-5701949
www.speck-bombas.com
info@speck-bombas.com

SCHWEDEN / SWEDEN: +46

Processing Gruppen AB
Borgås Gårdsväg 7-13
S-43439 Kungsbacka
Tel. 300-19040
Fax 300-19041
www.processinggruppen.se
info@processinggruppen.se

SCHWEIZ / SWITZERLAND: +41

Decrauzat AG
Nachf. J.C. Decrauzat
Postfach
Lerchenhalde 71
CH-8046 Zürich
Tel. 44-3710075
Fax 44-3718365
www.decrauzat.ch
info@decrauzat.ch

SPANIEN / SPAIN: +34

Speck-Española, S.A.
C/. Can Fenosa, s/n Nave 7
Pol. Ind. Martorelles
E-08107 Martorelles (Barcelona)
Tel. 93-5702004
Fax 93-5701949
www.speck-bombas.com
info@speck-bombas.com

Niederlassungen und Vertretungen in Deutschland/ Branches and Representations in Germany

15366 HOPPEGARTEN

Rolf Sussujew
Handelsvertretung
Hoppegartener Straße 70 c
Tel. 03342-422535
Fax 03342-422536
info@paf-s.de

22342 HAMBURG

E. C. v. Karstedt
Ing. Büro
Postfach 67 02 10
Tel. 040-6448066
Fax 040-6440637
Hausadresse
Farmsener Landstraße 4
22359 Hamburg
www.speck-pumpen-hamburg.de
pumpen@ecvkarstedt.de

40221 DÜSSELDORF

Klaus Schober
Vertretung und Werkslager
Volmerswerther Straße 86
Tel. 0211-30200760
Fax 0211-30200769
www.speck-schober.de
info@speck-schober.de

63110 RODGAU-JÜGESHEIM

Philipp-Reis-Straße 5
Tel. 06106-28578-0
Fax 06106-28578-29
rodgau@speck-pumps.com

70829 GERLINGEN

Postfach 10 04 26
Tel. 07156-43618-0
Fax 07156-43618-18
Hausadresse
Rosenstraße 29
70839 Gerlingen
gerlingen@speck-pumps.com

81737 MÜNCHEN

Scherbaumstraße 31
Tel. 089-6701008
Fax 089-6706071
muenchen@speck-pumps.com

**Niederlassung für
Nord-/Ostbayern/
Sachsen/Thüringen/
Sachsen-Anhalt/Süd-
Brandenburg**

91233 NEUNKIRCHEN A.S.

Tel. 09123-949235
Fax 09123-949245
Hausadresse
Hauptstraße 1-3
91233 Neunkirchen a. Sand
neunkirchen@speck-pumps.com

**Zweigbüro Sachsen/
Thüringen/Sachsen-
Anhalt/Süd-Brandenburg**

08451 CRIMMITSCHAU

Westbergstraße 12
Tel. 03762-705301
Fax 03762-705302
crimmi@speck-pumps.com

Der schnelle Kontakt / Your direct contact

Schwimmbadtechnik/ Swimming pool technology	09123-949-400	-	vertrieb@speck-pumps.com
Haustechnik/ Domestic technology	09123-949-500	-	vertrieb@speck-pumps.com
Industrietechnik/ Industrial technology	09123-949-600	-	vertrieb@speck-pumps.com
Reparatur-/Ersatzteilservice/ Repair/Spare parts department	09123-949-700	-	service@speck-pumps.com
Auftragsabteilung/ Order department	09123-949-800	-	bestell@speck-pumps.com
Versand/ Dispatch department	09123-949-900	-	versand@speck-pumps.com



VERKAUFSGESELLSCHAFT GmbH

Postfach 10 / P.O. Box 10
D-91231 Neunkirchen a. Sand
Tel. 09123-949-0
Fax 09123-949260
Hausadresse
Hauptstraße 1-3
D-91233 Neunkirchen a. Sand
www.speck-pumps.com
info@speck-pumps.com