

# BADU® 93/60 - BADU® 93/110

## Bronze Umwälzpumpen, selbstansaugend Bronze circulation pumps, self-priming



**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 Kunststoff-Laufradnabe oder Schutzhülse montiert.  
Drehrichtung links.  
Drehrichtung bei BADU 93/110 rechts.  
Fasernfängerinhalt: \_\_\_\_\_ ca. 8 l  
Saugsiebmaschenweite: \_\_\_\_\_ ca. 3,40 x 3,20 mm

### Werkstoffe:

	W 05	W 12 <sup>*)</sup>
Pumpengehäuse _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Gehäusedeckel _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Leitschaufeleinsatz _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Saugsieb _____	PP	PP
Kreuzgriff _____	PA 6 GV	PA 6 GV
Lauf­rad 93/60, 93/70, 93/80 _____	POM GF 30	POM GF 30
Lauf­rad 93/110 _____	G-Cu Sn 10	G-Cu Sn 10
Welle _____	1.4462	1.4462
Deckel _____	PC, transp.	PC, transp.
Kleb­muffe _____	ABS	ABS
Gleitringdichtung, standard _____	Kohle / SiC / EP	Kohle / SiC / EP
Gleitringdichtung <sup>**)</sup> _____	SiC / SiC / Viton	SiC / SiC / Viton
Schrauben _____	Edelstahl	Edelstahl
Lauf­rad­mutter _____	1.4571	1.4571

### Motoren:

Sondermotoren auf Anfrage<sup>1)</sup>.

<sup>\*)</sup> Bei Ausführung W 12 sind die Graugußgehäuse innen mit Epoxydharz lackiert.

<sup>\*\*)</sup> Als Sonderausführung lieferbar.

### 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.  
Pump/motor rotation direction is counter-clockwise!  
Pump/motor rotation at BADU 93/110 is clockwise.  
Strainer capacity: \_\_\_\_\_ approx. 8 l  
Strainer basket mesh size: \_\_\_\_\_ approx. 3,40 x 3,20 mm

### Material used:

	W 05	W 12 <sup>*)</sup>
Pump casing _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Gland housing _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Diffuser _____	G-Cu Sn 10	GG-20
Strainer basket _____	PP	PP
Lid knobs _____	PA 6 GV	PA 6 GV
Impeller 93/60, 93/70, 93/80 _____	POM GF 30	POM GF 30
Impeller 93/110 _____	G-Cu Sn 10	G-Cu Sn 10
Shaft _____	1.4462	1.4462
Lid _____	PC, transp.	PC, transp.
Glue socket _____	ABS	ABS
Mechanical seal, standard _____	carbon / SiC / EP	carbon / SiC / EP
Mechanical seal <sup>**)</sup> _____	SiC / SiC / viton	SiC / SiC / viton
Bolts _____	stainless steel	stainless steel
Impeller cap _____	1.4571	1.4571

### Motors:

Special motors on request<sup>1)</sup>.

<sup>\*)</sup> Version W 12: the grey cast casings are coated with epoxy resin on the inside.

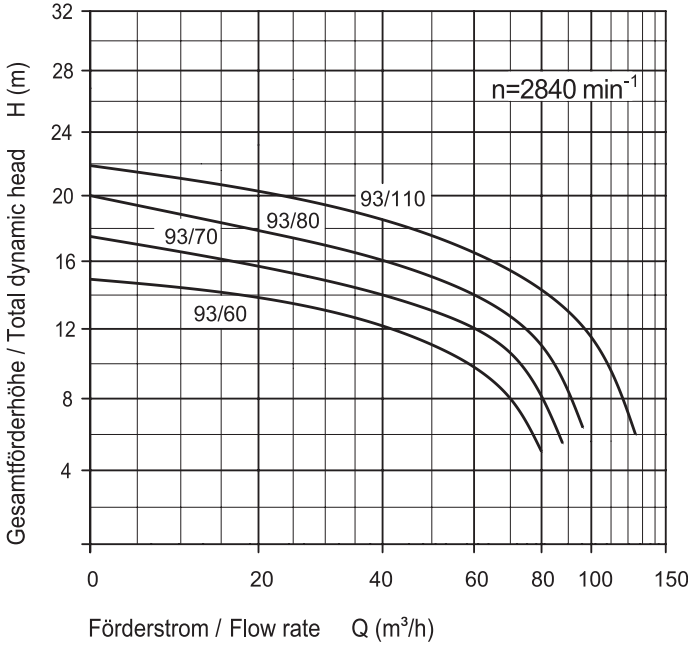
<sup>\*\*)</sup> Also available in special design.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P <sub>2</sub> Power output P <sub>2</sub>	Werkstoffe Material used
219.3600.037	BADU 93/60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW	W 05
219.3700.037	BADU 93/70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW	W 05
219.3800.037	BADU 93/80	3~ Δ 400 V	4,00 kW	W 05
219.3910.037	BADU 93/110	3~ Δ 400 V	5,50 kW	W 05
219.3600.137	BADU 93/60	3~ Y/Δ 400/230 V	2,60 kW	W 12
219.3700.137	BADU 93/70	3~ Y/Δ 400/230 V	3,00 kW	W 12
219.3800.137	BADU 93/80	3~ Δ 400 V	4,00 kW	W 12
219.3910.137	BADU 93/110	3~ Δ 400 V	5,50 kW	W 12

# BADU®93/60 - BADU®93/110

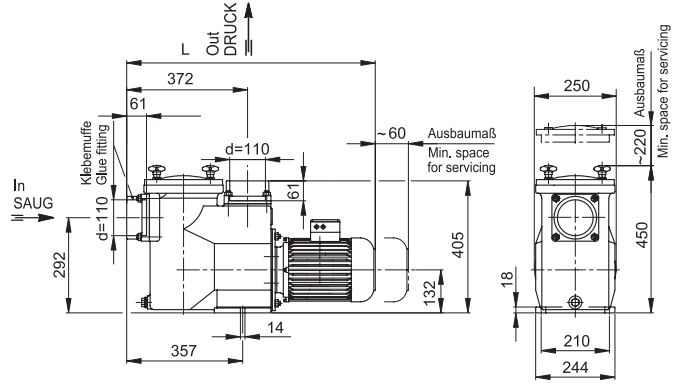
Bronze Umwälzpumpen, selbstansaugend  
Bronze circulation pumps, self-priming

## Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: VKL 93.08.012-3

## Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 93.08.008

## Maßtabelle / Dimensioned table Maße in mm / Dimensions in mm

Typ / Type		L (mm)
BADU 93/60	3~	740
BADU 93/70	3~	740
BADU 93/80	3~	770
BADU 93/110	3~	800

Technische Daten bei 50 Hz Technical data at 50 Hz		BADU	93/60	93/70	93/80	93/110
Saug- / Druck Klebemuffe d (mm) Inlet / outlet connection glue socket d (mm)			Ø 110/ dia. 110	Ø 110/ dia. 110	Ø 110/ dia. 110	Ø 110/ dia. 110
Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d <sup>4)</sup> (mm) Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d <sup>4)</sup> (mm)			140/110	140/125	140/140	160/140
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub> (kW) Power input P <sub>1</sub> (kW)	3~ Y/Δ bei / at		3,30 400/230 V	3,80 400/230 V	4,85 Δ/400 V	6,70 Δ 400 V
Leistungsabgabe P <sub>2</sub> (kW) Power output P <sub>2</sub> (kW)	3~ Y/Δ bei / at		2,60 <sup>1)</sup> 400/230 V	3,00 <sup>1)</sup> 400/230 V	4,00 Δ/400 V	5,50 Δ 400 V
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Y bei / at		5,60 400 V	6,50 400 V	-	-
Nennstrom (A) Rated current (A)	3~ Δ bei / at		9,70 230 V	11,20 230 V	7,80 400 V	11,80 400 V
Gewicht (kg) Weight (kg)	W 05 W 12	G-Cu Sn 10 / Bronze GG-20 / Cast iron	72,0 66,0	75,0 69,0	80,0 74,0	95,0 89,0

Schutzart	IP 55	Type of motor enclosure	IP 55
Wärmeklasse	F	Class of insulation	F
Drehzahl (min <sup>-1</sup> ) ca.	2840	Motor speed approx. (rpm)	2840
Wassertemperatur (°C) max.	60	Max. water temperature (°C)	60
Gehäuseinnendruck (bar) max.	3,0	Max. casing pressure (bar)	3,0