

# BADU 90

## Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

**Neuer Deckel!  
New Lid!**



**BADU 90**

In jeder Hinsicht unser Top-Modell aus glasfaserverstärktem Material, formvollendet, für einen sehr breiten Einsatzbereich von 7 - 20 m<sup>3</sup>/h. Diese Pumpen erfüllen höchste Ansprüche durch beste Qualität und Verarbeitung.

In every respect our top model of glass fiber-reinforced material, for an exceptionally broad field of application from 7 - 20 m<sup>3</sup>/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 90/7, 90/11, 90/13 \_\_\_\_\_ PA 66 GF 30 / PC  
 Laufrad 90/15 G, 90/20 G \_\_\_\_\_ PP GF 30  
 Saugsieb \_\_\_\_\_ PP  
 Deckel \_\_\_\_\_ PC, transparent / PA 66 GF 30  
 Gleitringdichtung \_\_\_\_\_ Kohle / Keramik / NBR  
 Schrauben \_\_\_\_\_ Edelstahl 1.4301

### Motoren:

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

Größere Leistungen siehe Seiten 10 - 11.

### 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 90/7, 90/11, 90/13 \_\_\_\_\_ PA 66 GF 30 / PC  
 Impeller 90/15 G, 90/20 G \_\_\_\_\_ 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 request<sup>1)</sup>.

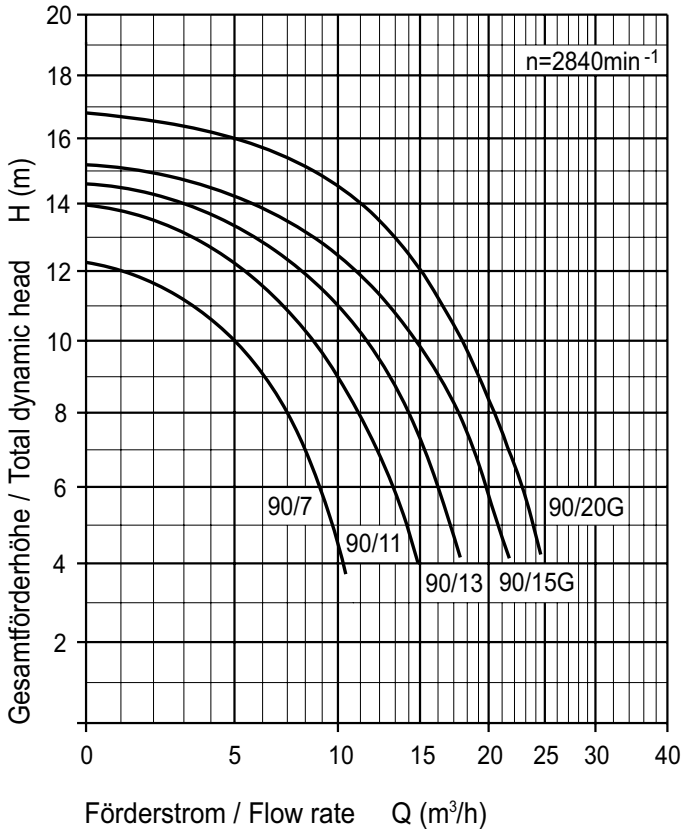
For pumps with greater performance refer to pages 10 - 11.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe Power output
219.0070.038	BADU 90/7	1~ 230 V	0,30 kW
219.0110.038	BADU 90/11	1~ 230 V	0,45 kW
219.0130.038	BADU 90/13	1~ 230 V	0,55 kW
219.0150.038	BADU 90/15 G	1~ 230 V	0,75 kW
219.0200.038	BADU 90/20 G	1~ 230 V	1,00 kW
219.0070.037	BADU 90/7	3~ Y/Δ 400/230 V	0,30 kW
219.0110.037	BADU 90/11	3~ Y/Δ 400/230 V	0,45 kW
219.0130.037	BADU 90/13	3~ Y/Δ 400/230 V	0,55 kW
219.0150.037	BADU 90/15 G	3~ Y/Δ 400/230 V	0,75 kW
219.0200.037	BADU 90/20 G	3~ Y/Δ 400/230 V	1,00 kW

# BADU 90

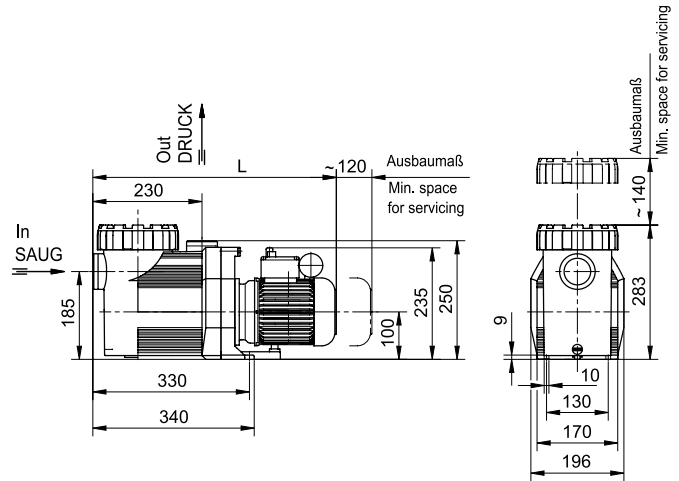
## Umwälzpumpen, selbstansaugend Circulation pumps, self-priming

### Kennlinien Characteristics



Zeichnungs-Nr.: KL 90.009

### Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 90.04.012

Typ / Type	L (mm)
BADU 90/7	485
BADU 90/11	485
BADU 90/13	507
BADU 90/15 G	505
BADU 90/20 G	517
BADU 90/20 G	505

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

Schutzart IP 44  
Wärmeklasse F  
Drehzahl (min<sup>-1</sup>) ca. 2840  
Wassertemperatur (°C) max. 60  
Gehäuseinnendruck (bar) max. 2,5

Type of motor enclosure IP 44  
Class of insulation F  
Motor speed approx. (rpm) 2840  
Max. water temperature (°C) 60  
Max. casing pressure (bar) 2,5