

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
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.

Auch in Ausführung "AK" lieferbar. Siehe Seiten 42 - 43.

*) Als **Ersatzpumpe** für BADU Jet classic und BADU Jet super- sport bestellen Sie bitte die Type BADU 21-80/.. in **29° Aus- führung**. Sehen Sie bitte hierzu die Seite 49 bzw. Seite 51.

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
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.

Also available with plastic lantern, version "AK". See pages 42 - 43.

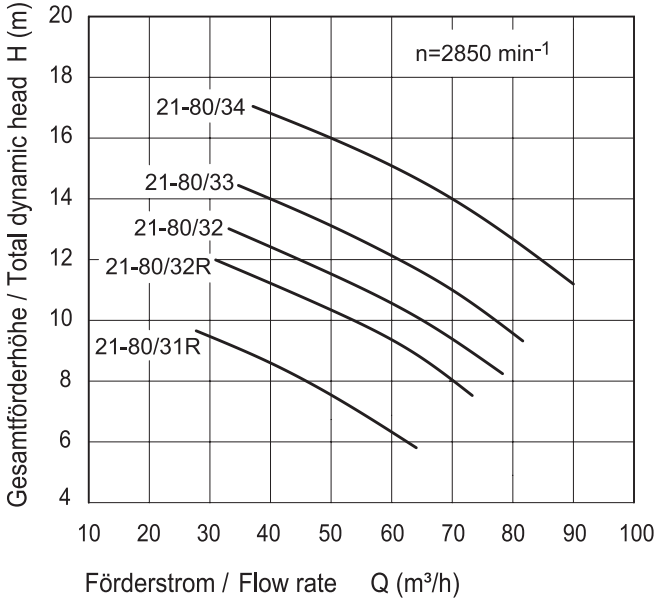
*) As **spare pump** for BADU Jet classic and BADU Jet super- sport please order type BADU 21-80/.. in **29° execution**. Please also see page 49 or 51 respectively.

Artikel-Nr. Article no.	Bestelltext Description	Spannung Voltage	Leistungsabgabe P ₂ Power output P ₂	
238.0310.138	BADU 21-80/31 RG	1~ 230 V	1,60 kW	
238.0320.138	BADU 21-80/32 RG	1~ 230 V	2,20 kW	
230.4900.092	BADU 21-80/32 RG, 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 21-80/31 RG	3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 kW	
238.0320.537	BADU 21-80/32 RG	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~ Δ 400 V	4,00 kW	

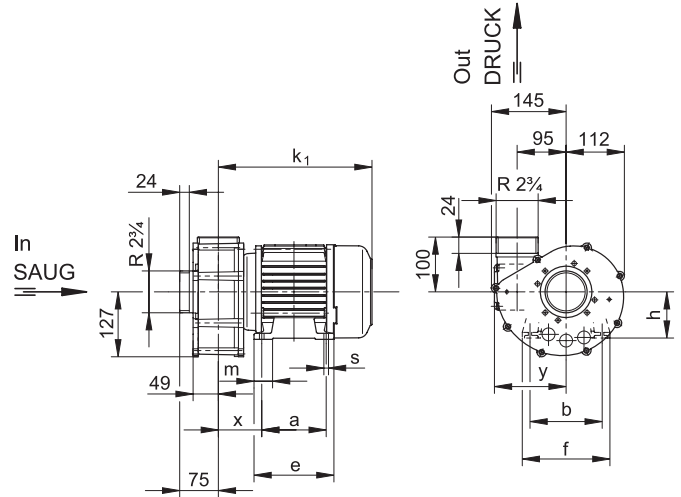
BADU®21-80

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: D 21.08.517-1

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

Typ / Type BADU	Motor / Motor P ₂ Phasen / Phase (kW)	a	b	e	f	h	m	s	y	x	k ₁
21-80/31 RG	3~ 1,60	100	140	130	170	90	36	9	139	85	265
21-80/31 RG	1~ 1,60	125	140	155	170	90	36	9	139	85	298
21-80/32 RG	3~ 2,20	125	140	155	170	90	36	9	139	100	313
21-80/32 RG	1~ 2,20	125	140	155	170	90	36	9	139	100	313
21-80/32 G	3~ 2,60	125	140	155	170	90	36	9	139	100	313
21-80/32 G	1~ 3,00	125	140	155	170	90	36	9	139	100	313
21-80/33 G	3~ 3,00	140	160	176	195	100	43	12	154	107	367
21-80/33 G	1~ 3,00	140	160	176	195	100	43	12	154	107	367
21-80/34 G	3~ 4,00	140	160	176	195	100	43	12	154	107	347

Technische Daten bei 50 Hz

Technical data at 50 Hz

	BADU 21-	80/31 RG	80/32 RG	80/32 G	80/33 G	80/34 G
Saug / Druck (R) ²⁾ Inlet / outlet (R) ²⁾				Außengewinde 2 3/4/2 3/4**) Male threads 2 3/4/2 3/4**)		
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 3~ Y/Δ 400/230 V	2,30 2,10	2,90 2,70	- 3,30	3,90 3,80	- 4,85
Leistungsabgabe P ₂ (kW) Power output P ₂ (kW)	1~ 230 V 3~ Y/Δ 400/230 V	1,60 ¹⁾ 1,60 ¹⁾	2,20 ¹⁾ 2,20 ¹⁾	- 2,60 ¹⁾	3,00 ¹⁾ 3,00 ¹⁾	- 4,00
Nennstrom (A) Rated current (A)	1~ 230 V 3~ Y/Δ 400/230 V	10,00 3,40/5,90	13,00 4,60/8,00	- 5,60/9,70	17,00* 6,20/10,70	- Δ 400-7,80
Gewicht (kg) Weight (kg)	1~ 3~	18,5 16,5	20,0 18,0	- 18,0	24,5 18,5	- 22,5

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

¹⁾ Einschaltstrom ca. 82 A

²⁾ Pumpen auch mit Tüllenanschlüssen 82 mm lieferbar!

¹⁾ Start-up current approx. 82 A

²⁾ Pumps also available with hose connections 82 mm!