

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 Industriefilteranlagen, Gegenstrom-Schwimmanlagen, Massagestationen, Klimaanlage, Reinigungsgeräte, u.a.m., bis 54 m³/h Förderstrom.

Ausführung:

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

Druckstutzen stufenlos drehbar.

Elektrische Trennung.

Gewinde-Anschlüsse passend für Verschraubung, siehe Seite 96.

Werkstoffe:

Gehäuse _____ PP GF 30
Gehäusedeckel _____ PPE GF 30
Lauf- rad 21-50 _____ PPE GF 30 / POM GF 30
Lauf- rad 21-60 _____ POM GF 30
Spaltring _____ Edelstahl 1.4301
Gleitringsdichtung _____ Kohle / Keramik / NBR
Lauf- radmutter _____ 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~.

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

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 96.

Material used:

Pump casing _____ PP GF 30
Gland housing _____ PPE GF 30
Impeller 21-50 _____ PPE GF 30 / POM GF 30
Impeller 21-60 _____ POM 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~.

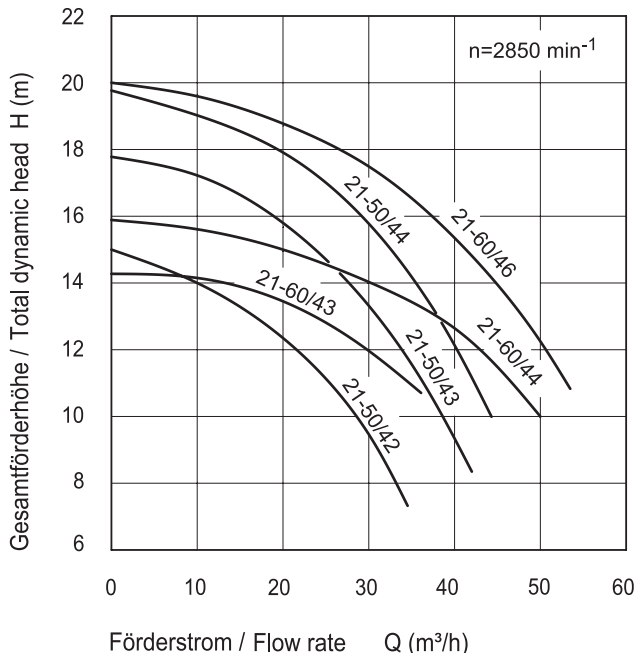
Also available with plastic lantern, version "AK". See pages 42 - 43.

| 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 |

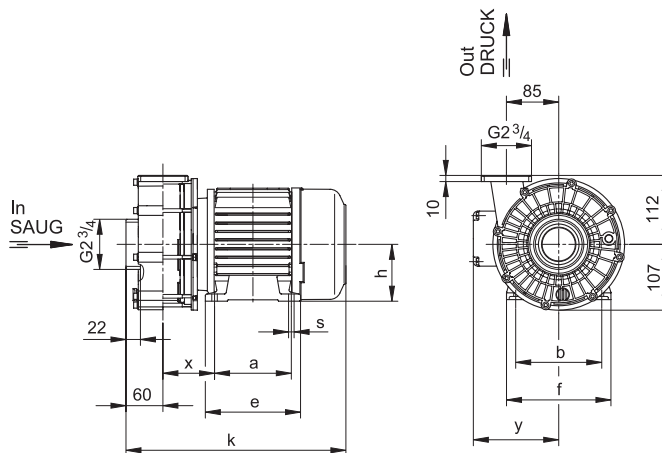
BADU®21-50 und / and BADU®21-60

Umwälzpumpen, normalsaugend Circulation pumps, non self-priming

Kennlinien Characteristics



Maßzeichnung Dimensioned drawing



Zeichnungs-Nr.: VD 21.05.410-1

Zeichnungs-Nr.: VKL 21.011-4

Maßtabelle / Dimensioned table

Maße in mm / Dimensions in mm

| Pumpen / pumps Typ / Types | Motor / Motor 1~ | | | | | | | | | Motor / Motor 3~ | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|--------|
| | 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**) |
| 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 3/4¹⁾

Male threads 2 3/4/2 3/4¹⁾

Empf. Saug- / Druckleitung, PVC-Rohr, d⁴⁾

Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d⁴⁾

90/75

90/75

90/75

90/75

90/75

90/75

Leistungsaufnahme P₁ (kW)

Power input P₁ (kW)

1~ 230 V

3~ Y/Δ 400/230 V

1,63

2,30

2,90

2,30

2,90

3,90

Leistungsaufgabe P₂ (kW)

Power output P₂ (kW)

1~ 230 V

3~ Y/Δ 400/230 V

1,10¹⁾

1,60¹⁾

2,20¹⁾

1,60¹⁾

2,20¹⁾

3,00¹⁾

Nennstrom (A)

Rated current (A)

1~ 230 V

3~ Y/Δ 400/230 V

7,20

10,00

13,00

10,00

13,00

17,00

Gewicht (kg)

Weight (kg)

1~

3~

16,5

16,5

18,3

16,5

18,3

22,5

13,0

14,5

16,0

14,5

16,0

16,5

Schutzart

Wärmeklasse

Drehzahl (min⁻¹) ca.

Wassertemperatur (°C) max.

Gehäuseinnendruck (bar) max.

IP 55

F

2850

60

2,5

Type of motor enclosure

Class of insulation

Motor speed approx.

Max. water temperature (°C)

Max. casing pressure (bar)

IP 55

F

2850

60

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.

²⁾ Wegen technischer Umstellung befindet sich die Standard-Klemmkasten-Stellung oben, rechts auf Anfrage.

¹⁾ Also available with male threads G 2 1/2/G 2 or hose connections of dia. 52/52 mm for BADU 21-50 and of dia. 72/52 mm for BADU 21-60.

²⁾ Due to technical modification the terminal box position is on the top as standard, terminal box at the right side only on request.