

BADU[®] 21-50 i / and BADU[®] 21-60 Pompy obiegowe, normalnie zasysające Circulation pumps, non self-priming



BADU 21-50 i / and BADU 21-60

Obszar zastosowań:

Baseny z hydromasażem o dużych rozmiarach, baseny hotelowe, urządzenia filtrujące do basenów i do użytku przemysłowego, urządzenia do masażu wodnego (przeciwprądy), stacje masażu, instalacje klimatyzacyjne, urządzenia czyszczące i inne, o wydajności do 54 m³/h.

Sposób wykonania:

Pompa blokowa z mechanicznym uszczelnieniem pierścieniem ślizgowym zamontowanym na piąście wirnika z tworzywa sztucznego. Płynna regulacja obrotowego króćca tłoczego.

Odłączenie elektryczne.

Połączenia gwintowane dopasowane do śrubunków – patrz strona 96.

Materiały:

Obudowa _____ PP GF 30
Pokrywa urządzenia _____ PPE GF 30
Wirnik 21-50 _____ PPE GF 30 / POM GF 30
Wirnik 21-60 _____ POM GF 30
Pierścień ślizgowy _____ stal szlachetna 1.4301
Uszczelnienie pierścieniem ślizgowym _____ węgiel / ceramika / NBR
Nakrętka wirnika _____ PP GF 30
Pierścień zaciskowy _____ aluminium
Śruby _____ stalowe, ocynkowane
Wał silnika _____ stal szlachetna 1.4057

Silniki:

Silniki w wykonaniu specjalnym dostępne na życzenie ¹⁾.

Standardowe umiejscowienie skrzynki zacisków po lewej stronie.

Umiejscowienie skrzynki po prawej stronie lub na górze – na życzenie.

Wyjątek: BADU 21-50/42 G, 3~.

Także dostępne w wersji „AK”. Patrz strony 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⁾.

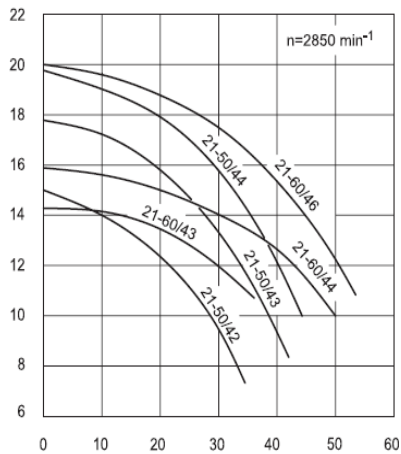
Standard terminal box position on the left side. For the right side or on top on request. Exception: BADU 21-50/42 G, 3~.

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

Numer artykułu Article no.	Opis Description	Napięcie Voltage	Moc użyteczna/oddawana 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

Charakterystyka Characteristics

Łączna wysokość podnoszenia / Total dynamic head
Nateżenie przepływu- wydajność / Flow rate Q (m^3/h)



Rysunek wymiarowy Dimensioned drawing

ZASYSIANIE / InH (m)
TŁOCZENIE / Out

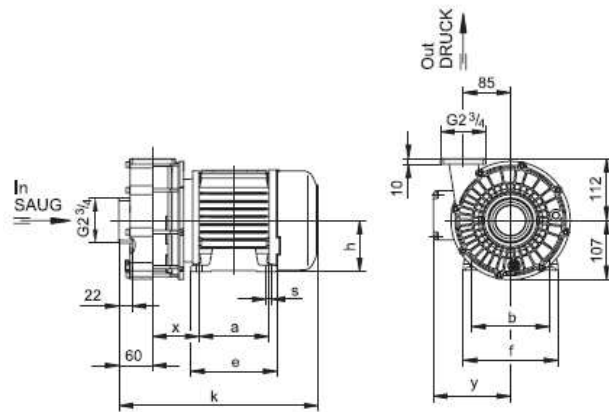


Tabela wymiarów / Dimensioned table

Wymiary w mm / Dimensions in mm

Pompy / pumps Typ / Types	Silnik / Motor 1~									Silnik / 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

Dane techniczne przy 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
Zasysanie / tłoczenie (G) ³⁾ Inlet / outlet connection (G) ³⁾		90/75		90/75	90/75	90/75	90/75
Zalecany przewód ssący / tłoczny, rura PCW, d ⁴⁾ Rec. inlet / outlet pipe, PVC-pipe, d ⁴⁾		90/75		90/75	90/75	90/75	90/75
Moc pobierana P ₁ (kW) Power input P ₁ (kW)	1~ 230 V 3~ Y/Δ 400/230 V	1,63 1,46	2,30 2,10	2,90 2,70	2,30 2,10	2,90 2,70	3,90 3,80
Moc oddawana P ₂ (kW) Power output P ₂ (kW)	1~ 230 V 3~ Y/Δ 400/230 V	1,10 ¹⁾ 1,10 ¹⁾	1,60 ¹⁾ 1,60 ¹⁾	2,20 ¹⁾ 2,20 ¹⁾	1,60 ¹⁾ 1,60 ¹⁾	2,20 ¹⁾ 2,20 ¹⁾	3,00 ¹⁾ 3,00 ¹⁾
Prąd znamionowy (A) Rated current (A)	1~ 230 V 3~ Y/Δ 400/230 V	7,20 2,60/4,50	10,00 3,40/5,90	13,00 4,60/8,00	10,00 3,40/5,90	13,00 4,60/8,00	17,00 6,20/10,70
Waga (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

Rodzaj ochrony IP 55
Klasa izolacji F
Prędkość obrotowa (min⁻¹) w przybliżeniu. 2850
Maks. temperatura wody (°C). 60
Maks. ciśnienie wewnątrz obudowy (bar). 2,5

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

*) Dostępne także z gwintami zewnętrznymi G 2½/G 2 lub końcówkami tulejkowymi Ø52/52 mm (BADU 21-50) lub Ø72/52 mm (BADU 21-60).

**) Ze względu na techniczne modyfikacje standardowe umiejscowienie skrzynki zacisków znajduje się na górze, umiejscowienie po prawej stronie – na życzenie.

*) Also available with male threads G 2½/G 2 or hose connections of dia.52/52 mm for BADU 21-50 and of dia. 72/52 mm for BADU 21-60.

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