

7.1. BADU® BLOCK



SPECK
pumpen



VERKAUFSGESELLSCHAFT GmbH

SPECK BADU Block to jednostopniowa pompa odśrodkowa, która wywodzi się ze standardowej serii pomp Speck'a. Niezawodność w ponad 100-letniej tradycji, pozwoliła na wyspecjalizowanie tych pomp do obiegów filtracyjnych wody basenowej w obiektach publicznych.

Cechy charakterystyczne

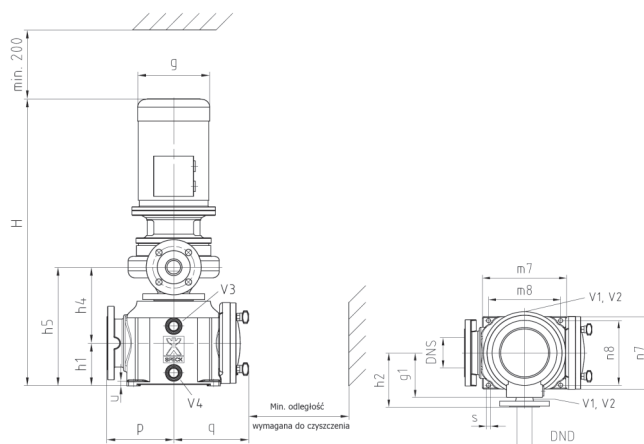
- zwarta budowa, odpowiednio dobrane wymiary i grubości ścianek, wirnik wykonany z brązu, korpus wykonany z brązu (opcjonalnie)
- kontrola jakości 100% wyrobów zapewnia bardzo długą żywotność, nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych
- pionowa budowa pompy daje doskonałe parametry pracy, przy wykorzystaniu minimalnej powierzchni montażowej
- wymiana silnika może nastąpić bez demontażu pozostałej części pompy (uszczelnienie mechaniczne pozostaje na miejscu)
- niski poziom hałasu i wibracji uzyskany jest dzięki zastosowaniu silnika wolnoobrotowego oraz odpowiedniemu wyważeniu wirnika
- użycie znormalizowanych części konstrukcyjnych, takich jak silnik i łożyska, w znacznym stopniu ułatwia i przyspiesza operacje serwisowe
- duża obudowa prefiltrowa znacznie zwiększa skuteczność filtracji, skutecznie zapobiegając przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza pompy
- we wszystkich pompach obudowa sita jest wykonana z emaliowanego od wewnątrz żeliwa a następnie wygrzewana, co zapewnia bardzo wysoką odporność przed korozją (znacznie wyższą niż przy zastosowaniu wyłożenia obudowy gumą)

Pole zastosowań

- baseny zewnętrzne i kryte pływalnie
- baseny i SPA na bazie wód termalnych i mineralnych
- baseny solankowe

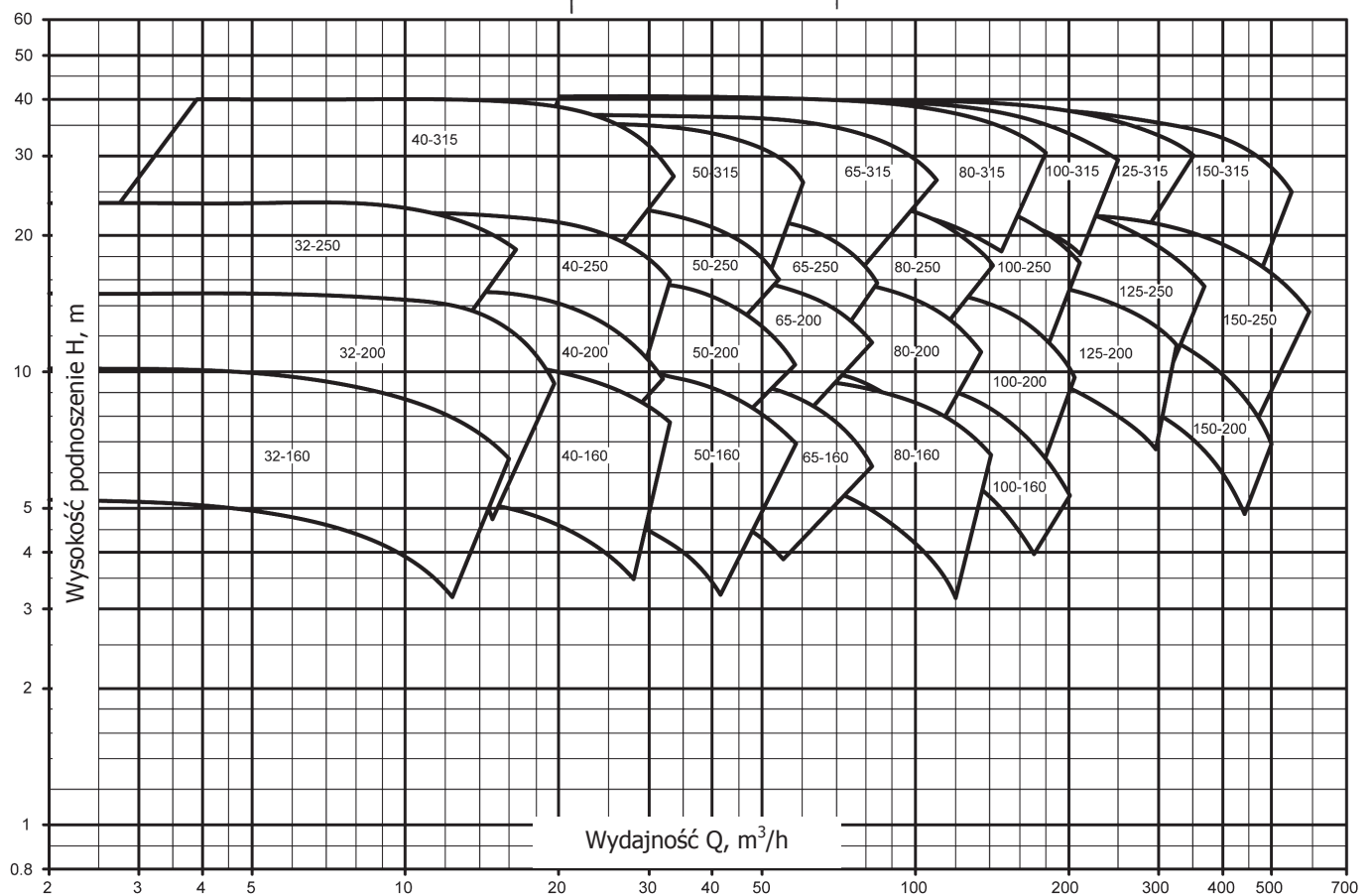
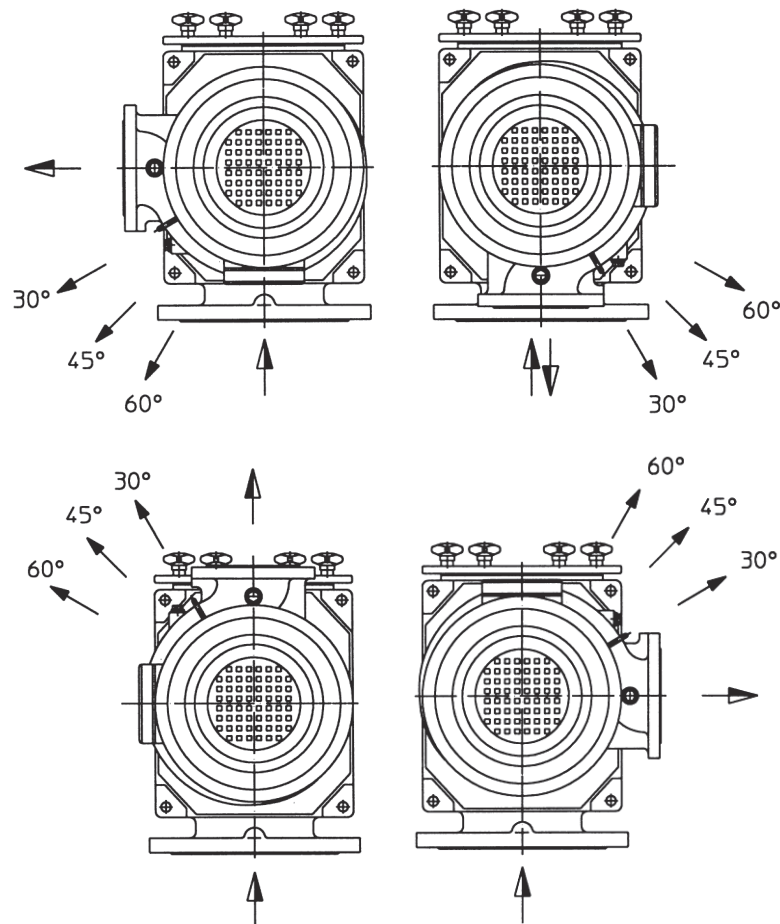
Dane eksploatacyjne (50Hz)

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| • przepływ | $Q_{\max} = 800 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| • wysokość podnoszenia | $H_{\max} = 37 \text{ m}$ |
| • średnia temperatura | $t_{\max} = 50^\circ \text{C}$ |
| • dopuszczalne ciśnienie: | |
| • korpus pompy | $p_{\max} = 10 \text{ bar}$ |
| • obudowa sita | $p_{\max} = 5 \text{ bar}$ |
| • prędkość obrotowa | $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ |
| • króćce tłoczne | DN32 ÷ DN200 |



Tabele wymiarowe pomp BADU Block dostępne na zapytanie
(poczta@kompleks.pl)

7.1. BADU® BLOCK



7.2. NORMBLOCK

speck
pumpen
VERKAUFSGESELLSCHAFT GmbH



SPECK BADU Normblock to jednostopniowa pompa odśrodkowa, która wywodzi się ze standardowej serii pomp Speck'a.

Cechy charakterystyczne

- zwarta budowa, odpowiednio dobrane wymiary i grubości ścianek
- kontrola jakości 100% wyrobów zapewnia bardzo długą żywotność, nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych
- wymiana silnika może nastąpić bez demontażu pozostałej części pompy (uszczelnienie mechaniczne pozostaje na miejscu)
- niski poziom hałasu i wibracji uzyskany jest dzięki zastosowaniu masywnej budowie oraz odpowiedniemu wyważeniu wirnika
- użycie znormalizowanych części konstrukcyjnych, takich jak silnik i łożyska, w znacznym stopniu ułatwia i przyspiesza operacje serwisowe
- dobór materiałów konstrukcyjnych i uszczelnień zapewnia szeroki wybór pompowanych mediów

Pole zastosowań

- baseny zewnętrzne i kryte pływalnie
- baseny i SPA na bazie wód termalnych i mineralnych
- baseny solankowe
- zjeżdżalnie wodne
- instalacje zraszaczowe

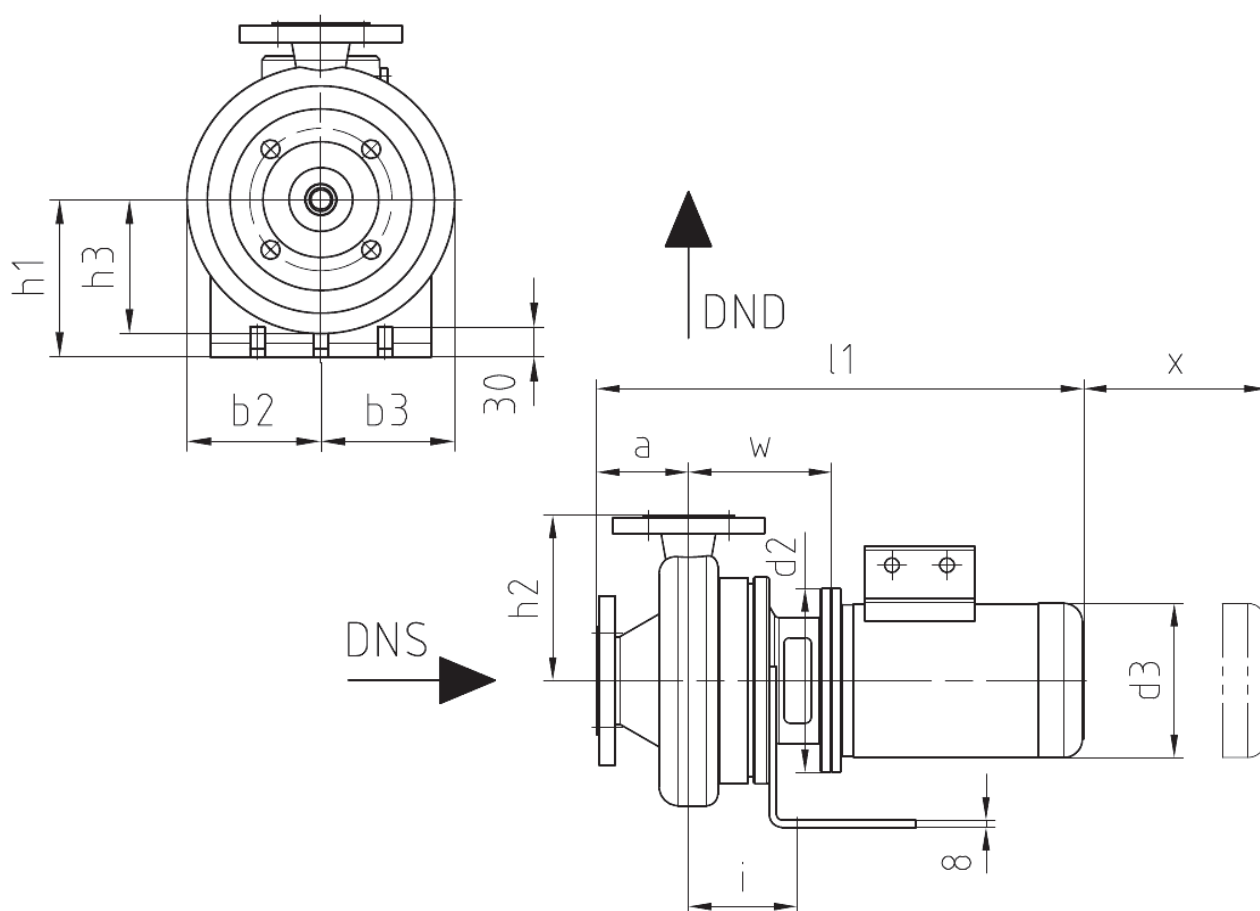
Dane eksploatacyjne (50Hz)

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| • przepływ | $Q_{\max} = 740 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| • wysokość podnoszenia | $H_{\max} = 101 \text{ m}$ |
| • średnia temperatura | $t_{\max} = 140^\circ\text{C}$ |
| • dopuszczalne ciśnienie | $p_{\max} = 16 \text{ bar}$ |
| • prędkość obrotowa | $n = 1450/2900 \text{ min}^{-1}$ |
| • króćce tłoczne | DN32 ÷ DN200 |

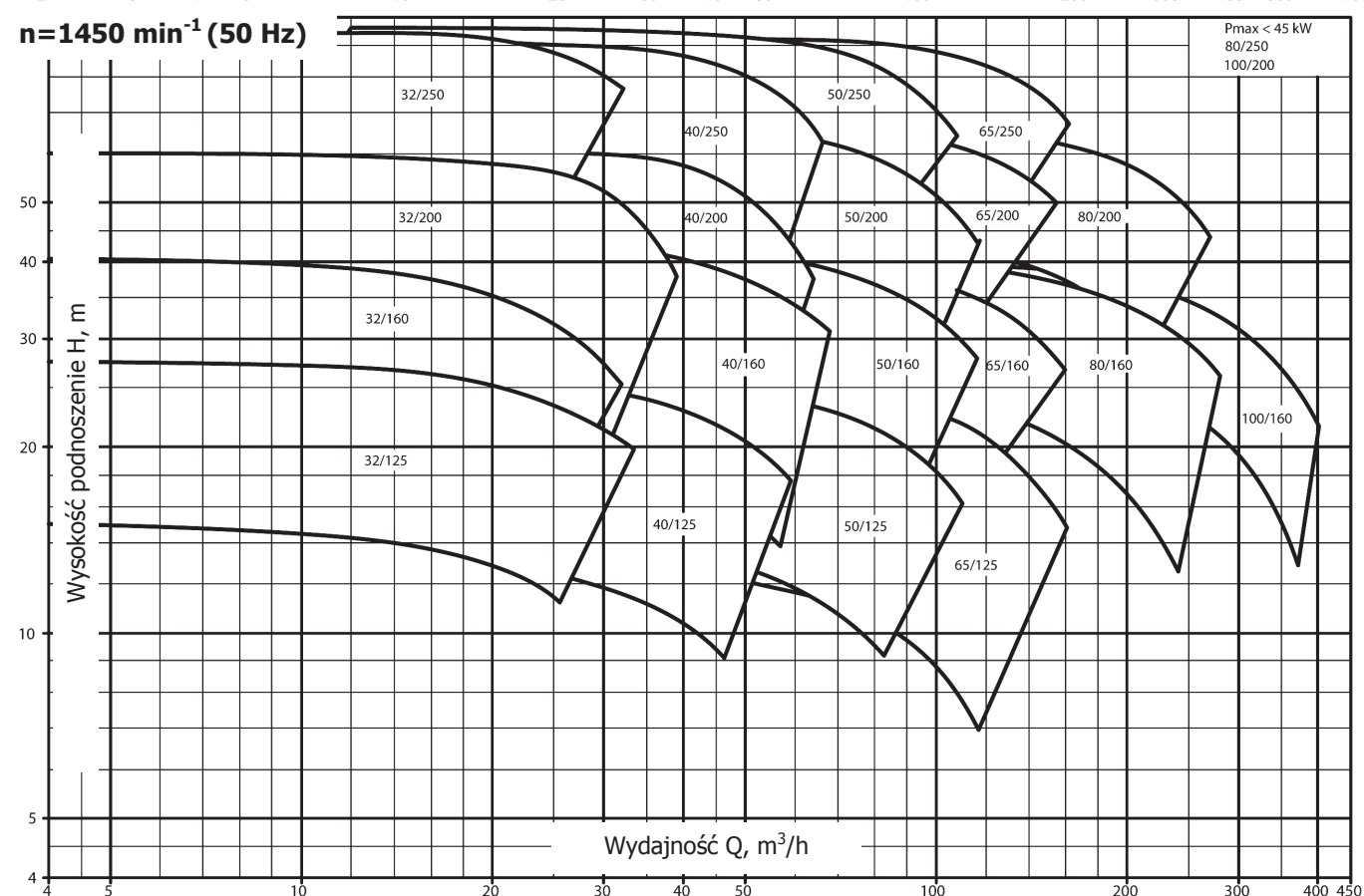
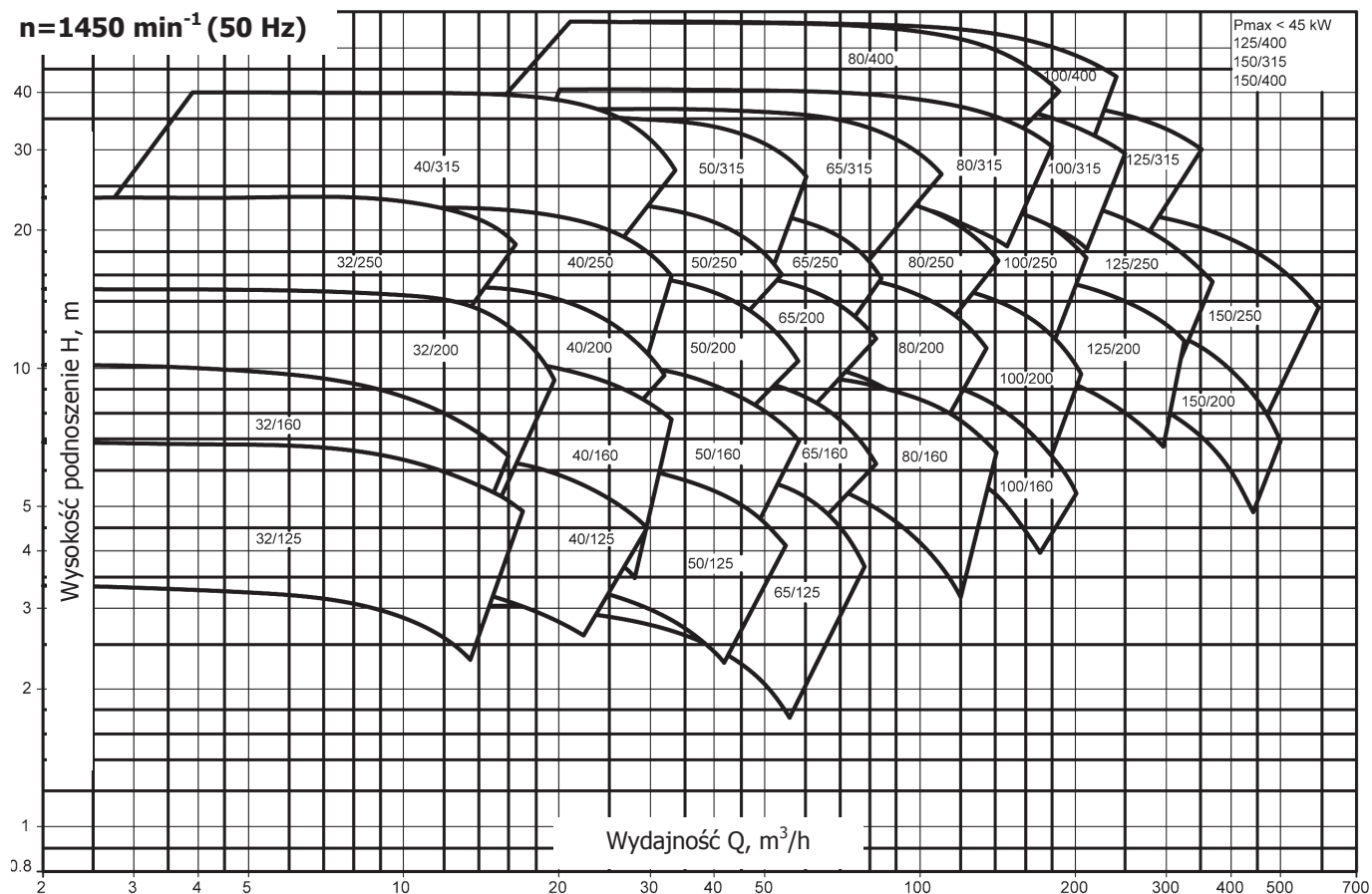
7.2. NORMBLOCK

Wersja	05	11	12
Części obudowy	brąz cynowy CC480K-GS	żeliwo szare EN-JL1040	żeliwo szare EN-JL1040
Wirnik	brąz cynowy CC480K-GS	żeliwo szare EN-JL1040	brąz cynowy CC480K-GS
Uszczelnienie pierścieniem ślizgowym	SiC/SiC/HNBR	węgiel/SiC/EPDM	węgiel/SiC/EPDM
Pierścienie uszczelniające	CC495K-GS	CC495K-GS	CC495K-GS
Wał pompy	Stal 316Ti	Stal 316Ti	Stal 316Ti
Tuleja ochronna wału	Stal 316Ti	Stal 316Ti	Stal 316Ti
Wspornik napędu	żeliwo szare EN-JL1040	żeliwo szare EN-JL1040	żeliwo szare EN-JL1040
Korpus prefiltra	---	---	---
Sito ssące	---	---	---
Pokrywa filtra	---	---	---

Tabele wymiarowe pomp BADU Block dostępne na zapytanie (poczta@kompleks.pl)
lub na stronie <http://www.aqua-perfect.pl>



7.2. NORMBLOCK



7.3. POMPY Z PREFILTREM

Obszar zastosowań:

Przetłaczanie wody basenowej w urządzeniach filtrujących, montaż powyżej lub poniżej poziomu wody, max 3m.

Wykonanie:

Pompy blokowe ze zintegrowanym łapaczem włókien (prefiltrem). Mechaniczne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym na piaście wirnika z tworzywa sztucznego. Wał silnika (pompy) nie ma kontaktu z wodą basenową. Część elektryczna odseparowana od wodnej.

BADU RESORT

Materiał:

- obudowa pompy - **PP GF 30**
- kołnierz pompy - **PP TV 40**
- osłona uszczelniająca - **PP TV 40**
- łopatką sterującą - **PP GF 30**
- wirnik - **PP GF 30**
- kosz ssawny - **PP**
- pokrywa - **SAN, przezroczysta**
- uszczelnienie mech. - **węgiel/ ceramika/NBR**
 - pojemność łapacza włókien - ok.10l
 - wielkość oczek kosza ssawnego - ok.3,4x3,2mm



BADU 90

Materiał:

- obudowa pompy - **PP GF 30**
- kołnierz pompy - **PP TV 40**
- osłona uszczelniająca - **PP TV 40**
- łopatką sterującą - **PP GF 30**
- wirnik - **PP GF 30**
- kosz ssawny - **PP**
- pokrywa - **PC/PA 66 GF 30**
- uszczelnienie mech. - **węgiel/ceramika/NBR**
 - pojemność łapacza włókien - ok.(3)*/6l
 - wielkość oczek kosza ssawnego - ok.(3,2x2,6)*3,0x2,8mm



* - BADU 90/7 ÷ 20

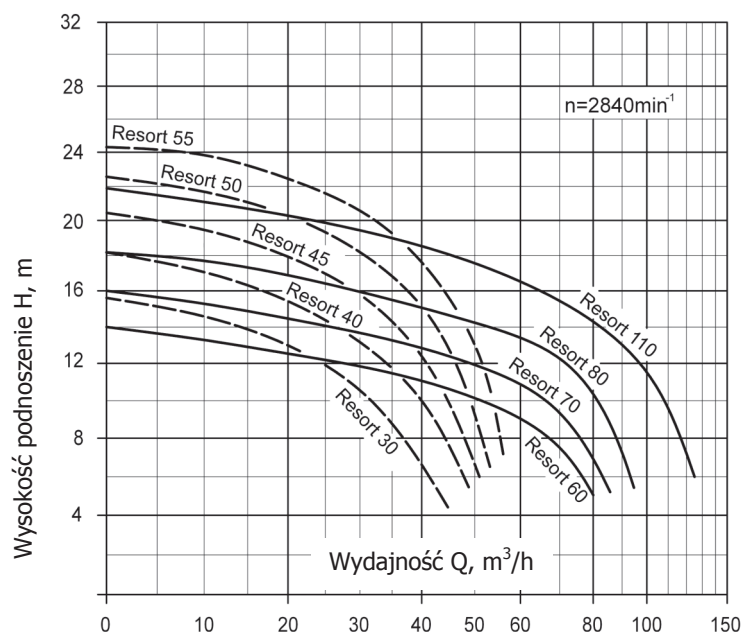
BADU TOP

Materiał:

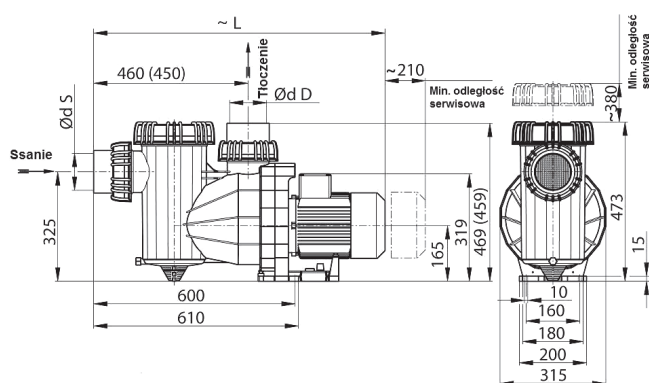
- obudowa pompy - **PP TV 20**
- kołnierz pompy - **PP TV 40**
- osłona uszczelniająca - **PP TV 40**
- łopatką sterującą - **PP TV 40**
- wirnik - **PA 66 GF 30/PC**
- kosz ssawny - **PP**
- pokrywa - **PC, przezroczysta**
- uszczelnienie mech. - **węgiel/ceramika/NBR**
 - pojemność łapacza włókien - ok.3l
 - wielkość oczek kosza ssawnego - ok.3,2x2,6mm



7.3.1. BADU® Resort 30 ÷ 110

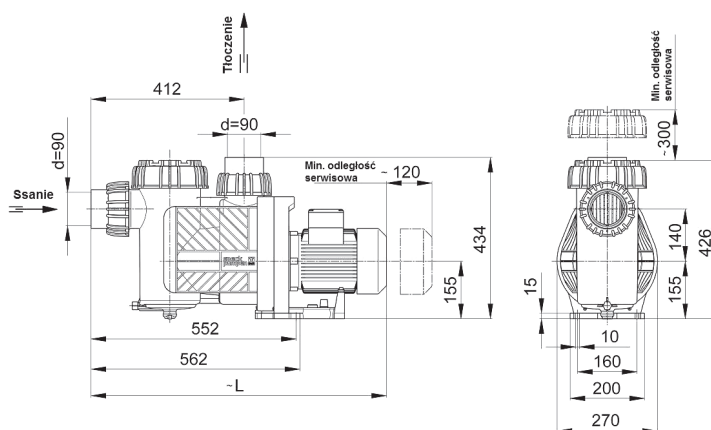
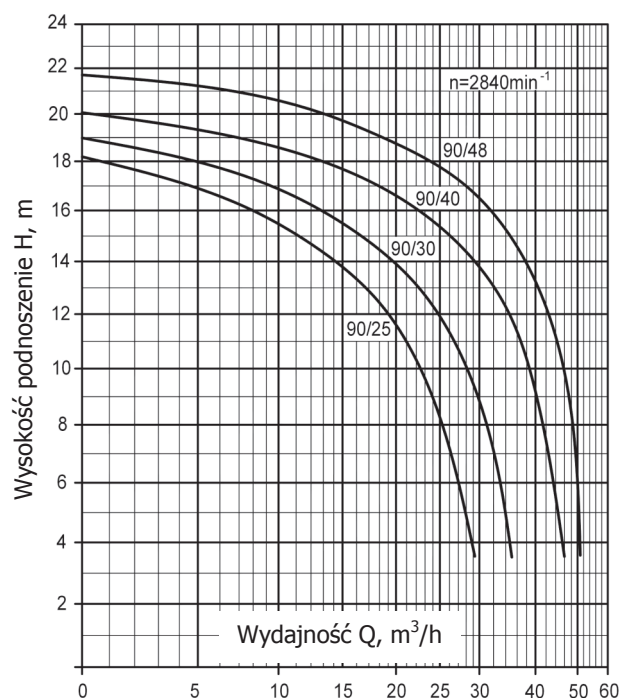


TYP	Nr kat.	Napięcie V
Resort 30	219.5300.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 40	219.5400.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 45	219.5450.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 50	219.5500.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 55	219.5550.037	3~ Y/Δ 690/400
Resort 60	219.5600.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 70	219.5700.037	3~ Y/Δ 400/230
Resort 80	219.5800.037	3~ Y/Δ 690/400
Resort 110	219.5110.037	3~ Y/Δ 690/400



		Dane techniczne przy 50 Hz								
		Resort 30	Resort 40	Resort 45	Resort 50	Resort 55	Resort 60	Resort 70	Resort 80	Resort 110
Ssanie/tłoczenie d, mm		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Przewód ssący/ przewód tłoczny d, mm		75/75	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Wymiar L, mm		783	827	827	837	867	837	837	867	884
Moc wejściowa P₁, kW	3~ Y/Δ 400/230V	1,9	2,7	3,3	3,8	-	3,3	3,8	-	-
Moc wyjściowa P₂, kW	3~ Y/Δ 400/230V	1,5	2,2	2,6	3,0	-	2,6	3,0	-	-
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 400/230V	3,3/5,7	4,6/8,0	5,6/9,7	6,2/10,7	-	5,6/9,7	6,2/9,7	-	-
Moc wejściowa P₁, kW	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,8	-	-	4,8	6,4
Moc wyjściowa P₂, kW	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0	5,5
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,5/7,8	-	-	4,5/7,8	6,3/11,0
Waga, kg		23,0	26,0	28,0	29,0	34,0	28,0	29,0	34,0	41,0
Prędkość obrotowa, min⁻¹		2840								
Maks. temp. wody, °C		60,0								
Maks. ciśnienie wewnątrz obudowy, bar		2,5								

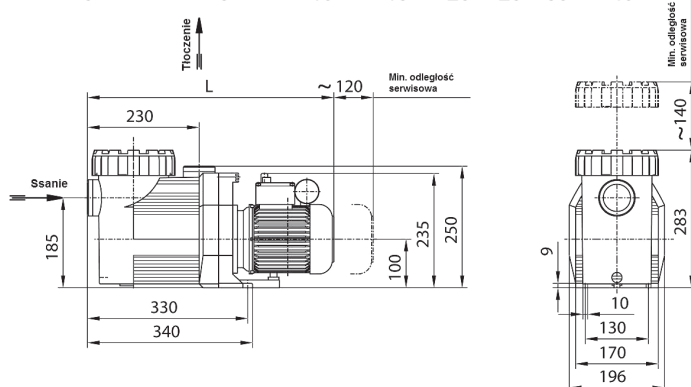
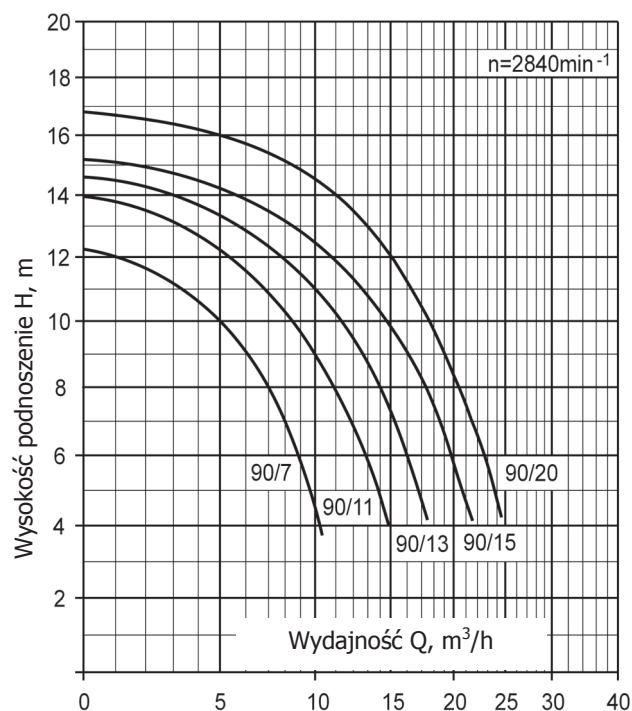
7.3.2. BADU® 90/25 ÷ 48



TYP	Nr kat.	Napięcie V
90/25	219.0252.038	1~ 230
90/30	219.0302.038	1~ 230
90/40	219.0402.038	1~ 230
90/48	219.0482.038	1~ 230
90/25	219.0252.037	3~ Y/Δ 400/230
90/30	219.0302.037	3~ Y/Δ 400/230
90/40	219.0402.037	3~ Y/Δ 400/230
90/48	219.0482.037	3~ Y/Δ 400/230

Dane techniczne przy 50 Hz					
		90/25	90/30	90/40	90/48
Ssanie/tłoczenie d, mm		75/75	75/75	90/90	90/90
Przewód ssący/ przewód tłoczny d, mm		75/75	75/75	90/90	90/90
Wymiar L, mm	1~ / 3~	751	751	795	825/795
Moc wejściowa P ₁ , kW	1~ 230 V	1,9	2,0	2,9	3,5
Moc wyjściowa P ₂ , kW	1~ 230 V	1,3	1,5	2,2	2,6
Prąd znamionowy, A	1~ 230 V	8,3	8,8	13,0	15,0
Moc wejściowa P ₁ , kW	3~ Y/Δ 400/230 V	1,7	1,9	2,7	3,3
Moc wyjściowa P ₂ , kW	3~ Y/Δ 400/230 V	1,3	1,5	2,2	2,6
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 400/230 V	3,0/5,2	3,3/5,7	4,6/8,0	5,6/7,9
Waga, kg	1~	22,0	22,0	24,0	30,0
	3~	21,0	21,0	24,0	26,0
Prędkość obrotowa, min ⁻¹		2840			
Maks. temp. wody, °C		60,0			
Maks. ciśnienie wewnętrzne obudowy, bar		2,5			

7.3.3. BADU® 90/7 ÷ 20

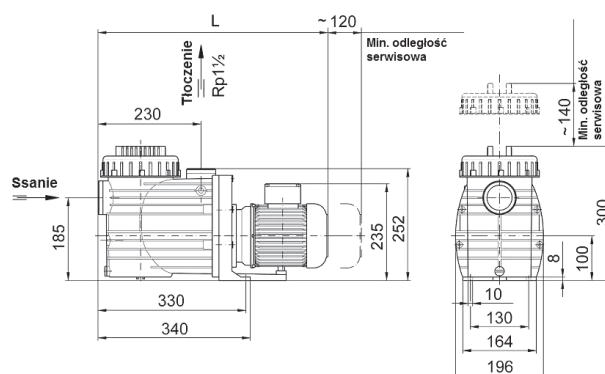
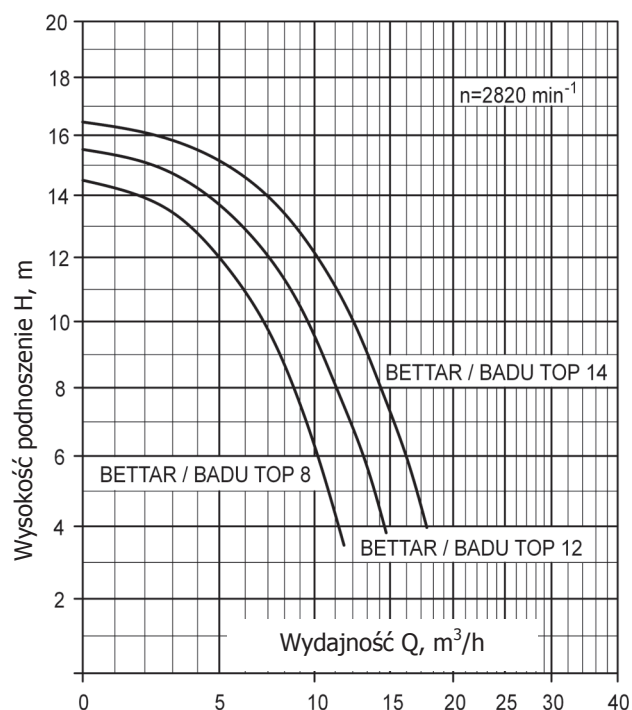


TYP	Nr kat.	Napięcie
		V
90/7	219.0072.038	1~ 230
90/11	219.0112.038	1~ 230
90/13	219.0132.038	1~ 230
90/15	219.0152.038	1~ 230
90/20	219.0202.038	1~ 230
90/7	219.0072.037	3~ Y/Δ 400/230
90/11	219.0112.037	3~ Y/Δ 400/230
90/13	219.0132.037	3~ Y/Δ 400/230
90/15	219.0152.037	3~ Y/Δ 400/230
90/20	219.0202.037	3~ Y/Δ 400/230



Dane techniczne przy 50 Hz						
		90/7	90/11	90/13	90/15	90/20
Ssanie/tłoczenie d, cal		1½/1½	1½/1½	2/1½	2/1½	2/1½
Przewód ssący/ przewód tłoczny d, mm		50/50	50/50	63/50	63/50	63/50
Wymiar L, mm	1~ / 3~	485	485	507	507	519/507
Moc wejściowa P ₁ , kW	1~ 230V	0,50	0,69	0,85	1,10	1,40
Moc wyjściowa P ₂ , kW	1~ 230V	0,30	0,45	0,55	0,75	1,00
Prąd znamionowy, A	1~ 230V	2,40	3,00	4,00	5,20	6,70
Moc wejściowa P ₁ , kW	3~ Y/Δ 690/400V	0,44	0,66	0,75	1,00	1,32
Moc wyjściowa P ₂ , kW	3~ Y/Δ 690/400V	0,30	0,45	0,55	0,75	1,00
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 690/400V	0,95/1,65	1,25/2,15	1,55/2,70	2,10/3,60	2,50/4,30
Waga, kg	1~	9,2	9,2	11,0	13,0	16,0
	3~	9,0	9,0	11,0	12,2	12,3
Prędkość obrotowa, min ⁻¹		2840				
Maks. temp. wody, °C		60,0				
Maks. ciśnienie wewnętrzne obudowy, bar		2,5				

7.3.4. BETTAR/BADU® TOP 8 ÷ 14



Dane techniczne przy 50 Hz				
		TOP 8	TOP 12	TOP 14
Ssanie/tłoczenie d, cal		2/1½	2/1½	2/1½
Przewód ssący/przewód tłoczny d, mm		50/50	50/50	63/50
Wymiar L, mm		490	490	505
Moc wejściowa P ₁ , kW	1~ 230 V	0,58	0,69	0,97
Moc wyjściowa P ₂ , kW	1~ 230 V	0,30	0,45	0,65
Prąd znamionowy, A	1~ 230 V	2,60	3,20	4,70
Waga, kg		9,20	9,20	11,60
Prędkość obrotowa, min ⁻¹		2820		
Maks. temperatura wody, °C		60,0		
Maks. ciśnienie wewnątrz obudowy, bar		2,5		

7.4. POMPY BEZ PREFILTRA

Obszar zastosowań:

Urządzenia do masażu wodnego, przeciwprądy, atrakcje basenowe, fontanny, klimatyzacje, urządzenia czyszczące i inne.

Wykonanie:

Pompy blokowe z mechanicznym uszczelnieniem pierścieniem ślizgowym na piaście wirnika z tworzywa sztucznego. Regulacja obrotowego króćca tłocznego każdorazowo o 90° i dodatkowo o 290° zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrząc od strony króćca ssącego). Część elektryczna odseparowana od wodnej.

BADU 21-50 i 21-60

Materiał:

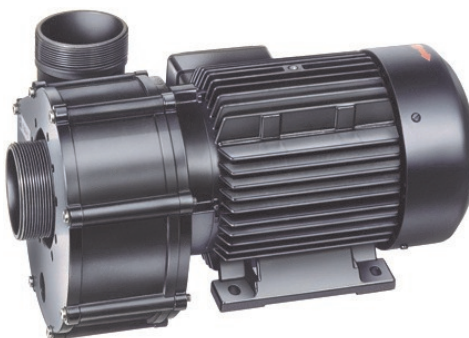
- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| • obudowa pompy | - PP GF 30 |
| • pokrywa urządzenia | - PPE GF 30 |
| • wirnik 21-50 | - PPE GF 30/POM GF 30 |
| • wirnik 21-60 | - POM GF 30 |
| • pierścień ślizgowy | - stal 304 |
| • uszczelnienie pierścieniem | - węgiel/ ceramika/NBR |
| • wał silnika | - stal 431 |
| • max wydajność | - < 54m ³ /h |



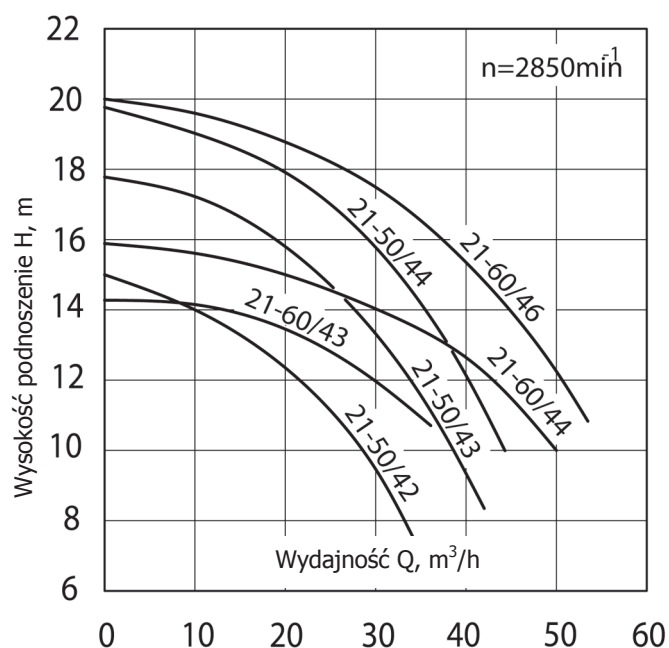
BADU 21-80

Materiał:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| • obudowa pompy | - 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 304 |
| • uszczelnienie pierścieniem | - węgiel/ ceramika/NBR |
| • wał silnika | - stal 431 |
| • max wydajność | - < 90m ³ /h |

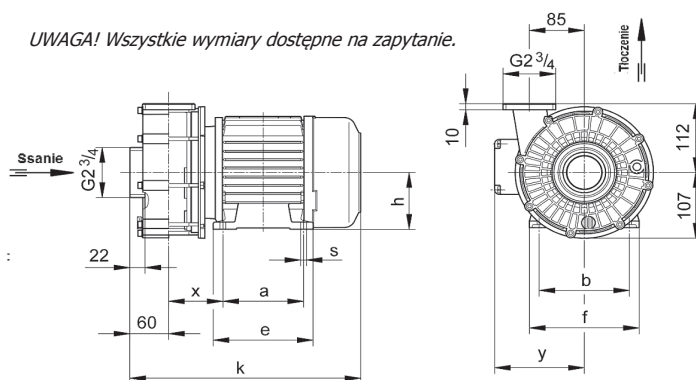


7.4.1. BADU® 21-50; 21-60



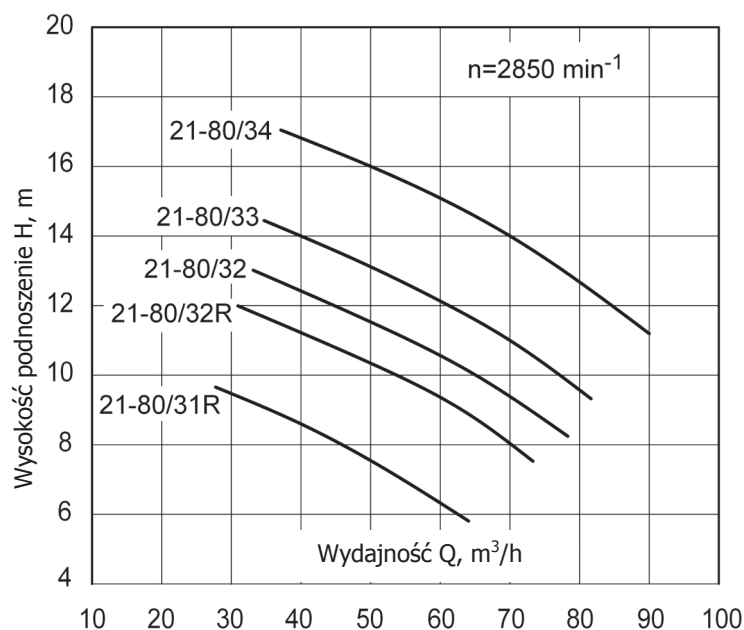
TYP	Nr kat.	Napięcie
		V
21-50/42 G	235.0420.138	1~ 230
21-50/43 G	235.0430.138	1~ 230
21-50/44 G	235.0440.138	1~ 230
21-60/43 G	236.0430.138	1~ 230
21-60/44 G	236.0440.138	1~ 230
21-60/46 G	236.0460.138	1~ 230
21-50/42 G	235.0420.137	3~ Y/Δ 400/230
21-50/43 G	235.0430.137	3~ Y/Δ 400/230
21-50/44 G	235.0440.137	3~ Y/Δ 400/230
21-60/43 G	236.0430.137	3~ Y/Δ 400/230
21-60/44 G	236.0440.137	3~ Y/Δ 400/230
21-60/46 G	236.0460.137	3~ Y/Δ 400/230

UWAGA! Wszystkie wymiary dostępne na zapytanie.

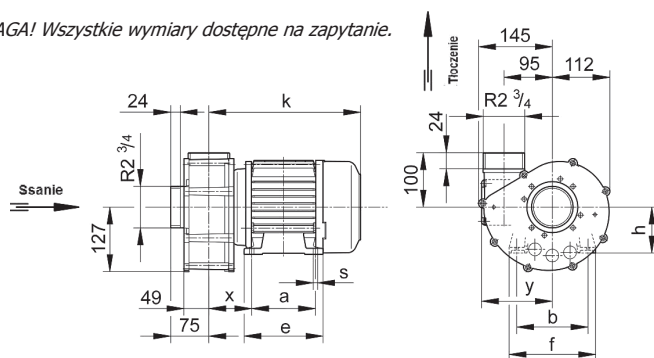


		Dane techniczne przy 50 Hz					
		21-50/42 G	21-50/43 G	21-50/44 G	21-60/43 G	21-60/44 G	21-60/46 G
Ssanie/tłoczenie d , cal		2 3/4/2 3/4	2 3/4/2 3/4	2 3/4/2 3/4	2 3/4/2 3/4	2 3/4/2 3/4	2 3/4/2 3/4
Przewód ssący/ przewód tłoczny d , mm		90/75	90/75	90/75	90/75	90/75	90/75
Wymiar k , mm	1~ / 3~	358/333	358/325	373	358/325	373	427/373
Wymiar h , mm	1~ / 3~	90/80	90/90	90/90	90/90	90/90	100/90
Moc wejściowa P_1 , kW	1~ 230V	1,63	2,30	2,90	2,30	2,90	3,90
Moc wyjściowa P_2 , kW	1~ 230V	1,10	1,60	2,20	1,60	2,20	3,00
Prąd znamionowy, A	1~ 230V	7,20	10,00	13,00	10,00	13,00	17,00
Moc wejściowa P_1 , kW	3~ Y/Δ 400/230V	1,46	2,10	2,70	2,10	2,70	3,80
Moc wyjściowa P_2 , kW	3~ Y/Δ 400/230V	1,10	1,60	2,20	1,60	2,20	3,00
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 400/230V	2,6/4,5	3,4/5,9	4,6/8,0	3,4/5,9	4,6/8,0	6,2/10,7
Waga, kg	1~	16,5	16,5	18,3	16,5	18,3	22,2
	3~	13,0	14,5	16,0	14,5	16,0	16,0
Prędkość obrotowa, min^{-1}		2840					
Maks. temp. wody, °C		60,0					
Maks. ciśnienie wewnętrzne obudowy, bar		2,5					

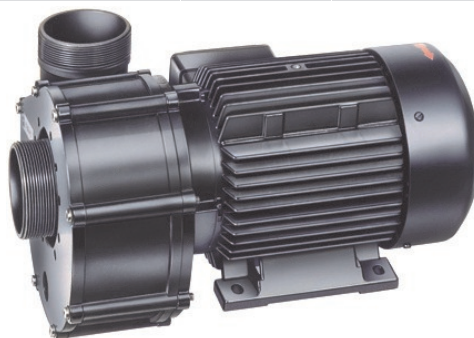
7.4.2. BADU® 21-80



UWAGA! Wszystkie wymiary dostępne na zapytanie.



TYP	Nr kat.	Napięcie
		V
21-80/31R G	238.0310.138	1~ 230
21-80/32R G	238.0320.138	1~ 230
21-80/32 G 29°	230.4900.092	1~ 230
21-80/33 G	238.0330.138	1~ 230
21-80/33 G 29°	230.2900.092	1~ 230
21-80/31R G	238.0310.137	3~ Y/Δ 400/230
21-80/32R G	238.0320.537	3~ Y/Δ 400/230
21-80/32 G	238.0320.137	3~ Y/Δ 400/230
21-80/33 G 29°	230.4000.092	3~ Y/Δ 400/230
21-80/33 G	238.0330.137	3~ Y/Δ 400/230
21-80/33 G	230.2000.092	3~ Y/Δ 400/230
21-80/34 G	238.0340.137	3~ Y/Δ 690/400



		Dane techniczne przy 50 Hz				
		21-80/31 R G	21-80/32 R G	21-80/32 G	21-80/33 G	21-80/34 G
Ssanie/Tłoczenie d , mm		2 $\frac{3}{4}$ /2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$ /2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$ /2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$ /2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$ /2 $\frac{3}{4}$
Przewód ssący/ przewód tłoczny d , mm		110/110	110/110	110/110	140/110	140/110
Wymiar k , mm	1~ / 3~	298/265	313/313	--/313	367/313	--/347
Wymiar h , mm	1~ / 3~	90/90	90/90	--/90	100/90	--/100
Moc wejściowa P_1 , kW	1~ 230V	2,3	2,9	-	3,9	-
Moc wyjściowa P_2 , kW	1~ 230V	1,6	2,2	-	3,0	-
Prąd znamionowy, A	1~ 230V	10,0	13,0	-	17,0	-
Moc wejściowa P_1 , kW	3~ Y/Δ 400/230V	2,10	2,70	3,3	3,8	-
Moc wyjściowa P_2 , kW	3~ Y/Δ 400/230V	1,60	2,20	2,6	3,0	-
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 400/230V	3,4/5,90	4,6/8,0	5,6/9,7	6,2/10,7	-
Moc wejściowa P_1 , kW	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,9
Moc wyjściowa P_2 , kW	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,0
Prąd znamionowy, A	3~ Y/Δ 690/400V	-	-	-	-	4,5/7,8
Waga, kg	1~	18,5	20,0	-	24,5	-
	3~	16,5	18,0	18,0	18,5	22,5
Prędkość obrotowa, min^{-1}		2840				
Maks. temp. wody, °C		60				
Maks. ciśnienie wewnętrzne obudowy, bar		2,5				