

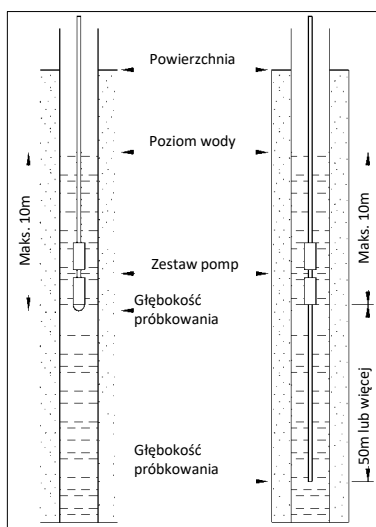
## Ekonomiczne pompy zanurzeniowe 12V

### Ekotechnika Gigant 12V

Są to małe, wirnikowe pompy wykonane z wysokiej jakości materiałów. Obudowa wykonana jest z plastiku ABS, a wirnik ze stali nierdzewnej. Pojedyncza pompa Gigant jest w stanie **podnieść słup wody o wysokości ok. 8 m**, a dodatkowo może zostać **podłączona szeregowo do pomp wspomagających** (zestaw 1, 2, 3 lub 4 pomp Gigant). Dzięki temu można z wielokrotnie zwiększyć wysokość podnoszenia słupa wody odpowiednio do **18, 27 i 36 m – wartości z regulatorem GR-4**.

#### Skład zestawu pompowego:

- 1 dolna pompa Gigant,
- 0-3 pomp wspomagających,
- wodoszczelne złączki pomiędzy pompami i przewodami,
- specjalny kabel czterożyłowy,
- specjalna złączka do kontrolera GR-4 lub baterii 12V.



#### Przykładowe zastosowania:

- **pobór wody** podziemnej i powierzchniowej,
- **wolne pompowanie** kompatybilne z celami przepływowymi,
- próbkowanie wody o niskim przepływie typu „**low-flow sampling**”,
- **szybkie spompowywanie** wody z piezometrów,
- **monitoring i profilowanie** środowiska wodnego.

**UWAGA – pompy bez regulatora powinny pracować w trybie przerywanym praca 15min / stop 30min**

## Regulator pomp GR-4

Przy użytkowaniu więcej niż 1 pompy i przewodów dłuższych niż 10 m zaleca się włączenie do systemu **Regulatora Pomp GR-4 i przetwornicy częstotliwości** pomiędzy regulatorem GR-4 a zasilaniem. Dzięki temu pompy pracują w optymalnych warunkach z optymalną wydajnością, ponieważ nie dochodzi do spadku napięcia. Ponadto Regulator GR-4 umożliwia użytkownikowi **regulację wypływu wody w zakresie 0 – 100%**. Dzięki temu można obniżyć szybkość przepływu wody aż do uzyskania prędkości wymaganej przy metodzie typu „**low-flow sampling**”. Dodatkową korzyścią Regulatora jest wbudowany system ochronny **zapobiegający przegrzaniu się pompy oraz głębokiemu rozładowaniu się baterii**. Maksymalny wypływ odpowiada głębokości wody poniżej powierzchni.



#### Najważniejsze cechy:

- udowodniona, **wysoka jakość pompy Gigant** i pomp wspomagających,
- **4 zestawy pomp do różnej wysokości podnoszenia słupa wody (od 8 – 36 m)**,
- **wodoszczelne złączki** między pompami a kablami,
- **bezpieczne zasilanie z akumulatora 12V** (nawet przy pracy w wilgotnych warunkach),
- specjalny kabel czterożyłowy,
- średnica pomp – tylko 37 mm,
- **tanie węże polietylenowe** o średnicy 10/12 mm,
- **wodoodporne przyłącze pompy do regulatora GR-4**,
- regulator GR-4 umożliwia **kontrolę przepływu wody w zakresie 0 – 100%**,
- **możliwe próbkowanie o wolnym przepływie** typu „**low-flow sampling**”.

#### Specyfikacja techniczna

Nazwa zestawu pomp Gigant	Gigant 1 + 0	Gigant 1 + 1	Gigant 1 + 2	Gigant 1 + 3
Ilość pomp Gigant (dolna)	1	1	1	1
Ilość pomp wspomagających	0	1	2	3
Długość zestawu pomp (cm)	13	33	55	72
Maksymalna wysokość podnoszenia słupa wody (m)	8	15m (18 m z GR-4)	25 m (27 m z GR-4)	32m (36m z GR-4)
Długość kabla (m)	12	22	32	42
Minimalna średnica badanego otworu (mm)	40	46	46	46
Zasilanie (V)	Akumulator 12V			
Maksymalne natężenie prądu (A)	3	6	9	12
Wydajność wypływu / głębokość poziomu wody (l/min) / (m)	7 (na 2,5 m) 1 (na 8 m)	8 (na 5,5 m) 1 (na 18 m)	10 (na 5 m) 1 (na 27 m)	12 (na 7 m) 1 (na 34 m)