REGULATOR 12V BUuck "LOW FLOW" DO ZESTAWÓW POMPOWYCH GIGANT

System 12V BUuck "Low Flow" f-my Geotech (USA) oparty jest na znanych pompach 12 V typu Gigant pozwalających na przepompowanie piezometrów i pobranie próbek wody z głębokości do 25 m przy użyciu akumulatora 12 VDC. Zakres wydajności pompowania może być regulowany dzięki zastosowaniu elektronicznego przetwornika napięcia.

Charakterystyka systemu:

- Umożliwia podłączenie zestawów pompowych 1, 2, 3 pompowych do standardowego akumulatora samochodowego o napięciu 12 V lub akumulatora przenośnego
- Przetwornica częstotliwości zapewnia dostarczenie optymalnego napięcia nawet przy stosowaniu długich przewodów
- Zasilanie systemu ze standardowego akumulatora samochodowego 12 V lub przenośnego akumulatora żelowego 12 V
- Zapewnione bezpieczeństwo obsługi przed porażeniem elektrycznym dzięki stosowaniu napięcia 12 V - nawet w warunkach deszczowych
- Kontrola regulacji wydajności zestawu pompowego w zakresie 0 - 100% co zapewnia spełnienie wymagań opróbowania tzw. "Low Flow" - powolny przepływ
- Maksymalna wysokość podnoszenia słupa wody 25 m
- Wmontowany system ochrony przed przegrzaniem pomp oraz zbyt głębokim rozładowaniem akumulatora.
- Obudowa przetwornicy i sterownika - kroplo szczelna IP64
- Dzięki zasilaniu 12 VDC nie jest potrzebny w terenie generator prądu 230 VAC
- System zapewnia optymalizację zużycia energii pobieranej z akumulatora

Ważne uwagi:

Dla przepompowania piezometru lub poboru prób, prócz regulatora, konieczny jest sprzęt dodatkowy:

- Zestaw pomp Gigant wyposażonych w kabel o odpowiednik przekroju dla uniknięcia spadków napięcia.
- Akumulator 12 VDC żelowy przenośny lub standardowy akumulator samochodowy 12 V. Można stosować przyłącze do gniazdka zapalniczki w samochodzie. Pobór prądu ok. 15 A
- Wąż do wody o średnicy 10/12 mm igielitowy (nie załamuje się) lub PE

Dodatkowe informacje:

System 12V BUuck "Low Flow" oparty jest, jak wspomniano, na znanych pompach 12 V typu Gigant i pompach wspomagających przelotowych. Są to pompy zanurzeniowe, wirowe zasilane napięciem 12 VDC. Każda z pomp może podnieść słup wody na wysokość ok. 8 m. Pompy mogą być łączone ze sobą szeregowo tworząc zestawy kilkustopniowe. System 12V BUuck "Low Flow" może obsłużyć od 1 do 3 pomp co daje możliwość wybrania odpowiednio skonfigurowanego zestawu pomp.

Zestaw pomp Gigant z regulatorem 12V BUuck spełnia wymagania zaleceń monitoringu wód podziemnych wykonywanych metodą "Low Flow" - minimalnego przepływu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA REGULATORA 12V BUuck	
Zakres napięcia zasilania (VDC)	11 – 15 VDC
Maksymalny prąd poboru (A)	16
Temperatura otoczenia (^{o}C)	-20 do + 50
Zakres regulacji przepływu	0 - 100%
Maksymalna ilość podłączonych pomp typu Gigant	3
Zabezpieczenie p/zwarciowe i termiczne pomp	Tak
Zabezpieczenie przed błędną polaryzacją	Tak

Typ zestawu pompowego	Gigant 1+ 0	Gigant 1 + 1	Gigant 1 + 2
Ilość pomp Gigant	1	1	1
Ilość pomp wspomagających	0	1	2
Całkowita długość zestawu pomp (cm)	13	30	35
Maksymalna wys. pompowania (m)	8	16	25
Całkowita długość kabla (m)	12	22	32
Ø wew. minimalne piezom.(mm)	40	46	46
Wydajność/słup wody (L/min)/(m)	7L z 2,5m 1L z 8,0m	8 L z 5,5m 1L z 16,0m	10L z 5,0m 1L z 25,0m
Prąd pobierany przez zestaw (A)	3	8	15
Zasilanie (akumulator min. 18 Ah)	12 VDC	12 VDC	12 VDC

UWAGA: należy pamiętać aby zabierać w teren zapasowy akumulator na wypadek spadku napięcia akumulatora podstawowego zwłaszcza jeśli posiadamy zestaw 3 pompowy