



AUTOMATYCZNE ZABEZPIECZENIA



Suchobieg



Termiczne



Przeciążeniowe



Niski Prąd



Niskie
napięcie



Wysokie
Napięcie



Zbyt częste
Załączenia/
Wyłączenia



Łagodny
Rozruch

- ✓ Nie jest wymagany łącznik ciśnienia
- ✓ Łatwa w instalacji
- ✓ Maksymalne zanurzenie: 20m / 50m
- ✓ Maksymalna wydajność (Q): 6.000 l/h

Każdy pojedynczy element pomp Plug&GO® został wypróbowany, sprawdzony i przetestowany, tak aby zapewnić długotrwałą eksploatację. Jest to całkowicie automatycznie działająca pompa, łatwa do zamontowania i polecana zwłaszcza do domowych instalacji. Ta pompa nie musi być podłączona elektrycznie do łącznika ciśnienia. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach instalacji elektrycznej i uniknąć błędów w podłączeniu oraz zapobiedz uszkodzeniu łączników ciśnienia o niskiej jakości.

Zabezpieczenia i Korzyści:

Pompy głębinowe Plug&GO® zostały zaprojektowane tak, aby automatycznie zabezpieczały przed możliwymi problemami w instalacji:

1) Zabezpieczenie przed suchobiegiem lub brakiem wody w zbiorniku.

Pompa jest całkowicie zabezpieczona przed brakiem wody w studni lub zbiorniku, bez użycia innych urządzeń (czujników, kabli, skrzynek sterujących itp.) W przypadku suchobiegu pompa Plug&GO® zatrzyma się automatycznie. Pompa uruchomi się ponownie po zaprogramowanym czasie. Nie spowoduje to uszkodzenia pompy i pozwoli na uzupełnienie poziomu wody. Zalecane jest zawsze, aby wydajność pompy nie była większa niż wydajność studni.

2) Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami w wodzie.

W trakcie normalnej pracy, pompa Plug&GO® sprawdza zanieczyszczenia w wodzie, które mogą ją zablokować (np. piasek, żwir, błoto) Automatyczna procedura czyszczenia testuje zawór zwrotny czy działa prawidłowo i czy nie uległ zablokowaniu przez zanieczyszczenia.

3) Zabezpieczenie przed wyciekami z instalacji oraz zbyt częstymi załączeniami i wyłączeniami.

Pompa Plug&GO® posiada innowacyjną procedurę chroniącą pompę przed wyciekami z instalacji oraz zbyt częstymi załączeniami i wyłączeniami. Jeśli pompa uruchomi się 500 razy w ciągu 24 godzin automatycznie przełączy silnik w stan „uśpienia”. Aby zresetować pompę należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda na 10 sekund a następnie ponownie włączyć do sieci. Jeśli nie będzie możliwe usunięcie przecieku w instalacji, można zainstalować maty zbiornik ciśnieniowy w dowolnym miejscu rurociągu tłoczego.

4) Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Jeśli pompa nie jest chłodzona dostatecznie z powodu wysokiej temperatury silnika pokrytego błotem/piaskiem, silnik może ulec uszkodzeniu. Termiczne zabezpieczenie zatrzyma pompę automatycznie. Pompa uruchomi program ponownego startu, gdy silnik będzie wystarczająco schłodzony. Jeśli uruchomienie nie powiedzie się po kolejnych próbach automatycznego restartu, pompa przejdzie w stan „uśpienia”. W tym przypadku musi zostać zresetowana ręcznie (należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda na 10 sekund, a następnie ponownie ją włączyć).

5) Zabezpieczenie przed spadkiem napięcia

Dobór kabla zasilającego musi być odpowiedni do mocy silnika i odległości pomiędzy wtyczką a pompą. Jeśli przekrój kabla zasilającego będzie nieodpowiedni w stosunku do zużycia mocy, może to doprowadzić do dużego spadku napięcia na silniku. Program ochrony przełączy pompę w tryb „uśpienia”, aby zabezpieczyć silnik przed uszkodzeniem.

6) Zabezpieczenie przed przepięciami

Dzięki SLP, pompa Plug&GO® jest właściwie chroniona przed przepięciami, które mogą pojawić się w sieci energetycznej. W Plug&GO® zainstalowana jest elektroniczna karta sterująca innowacyjną pracą pompy. Jeśli pojawi się przepięcie, urządzenie SLP zabezpieczy tą kartę przed uszkodzeniem.

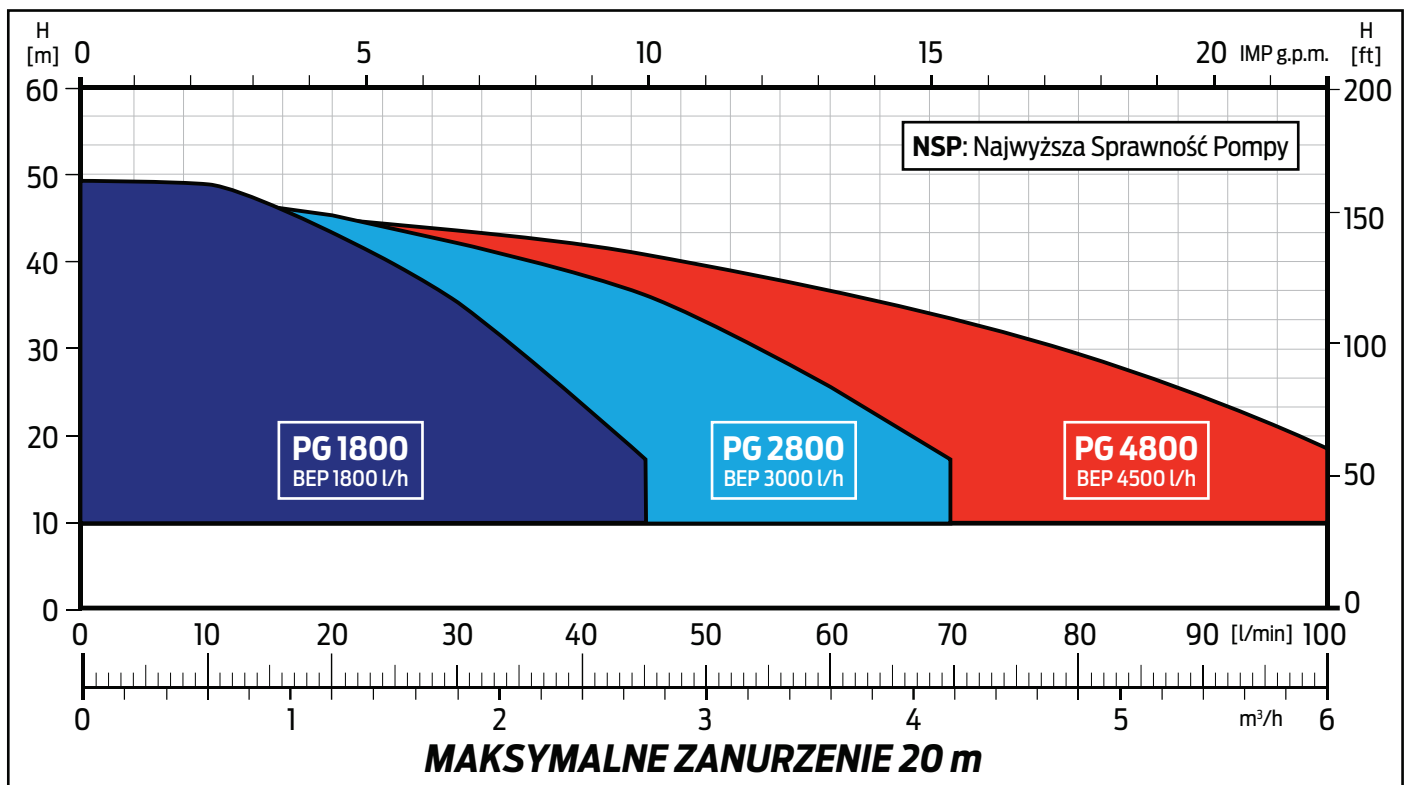
7) Łagodny Rozruch

Elektroniczny system łagodnego rozruchu redukuje zużycie mocy podczas startu. Pozwala to uniknąć irytujących spadków mocy, widocznych jako migotanie światła. Dzięki tej funkcji, oszczędzamy energię a praca pompy jest stabilna. Pozwoli to również na wydłużenie żywotności pompy.



SLP zostało zaprojektowane, aby chronić elektryczne i elektroniczne urządzenia przed impulsowymi skokami napięcia (tzw. piki napięcia). Przyczyny zakłóceń napięcia mogą mieć pochodzenie atmosferyczne lub elektryczne, np. zwarcia, otwieranie lub zamykanie urządzeń ochronnych (przełączniki, bezpieczniki) lub osprzętu sterującego (styczniki, włączniki itp.), uruchamianie lub zatrzymywanie silników itd

Plug&GO®				Łagodny Rozruch		Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹) – Wydajność (Q) – Ø Przyłącze pompy: 1"														Zużycie energii	Zużycie prądu	
Model	zł	Kod	V	Moc na wale		A start	A start	m ³ /h	L	W	Zamknięte										kW	A
				(kW)	(HP)	I _N start	I _N start				0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0		
PG.1800	3,727	1960705200	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	49.6	48.7	43.3	40.0	35.3	17.3	-	-	-	-	805	15.6	0.68	3.2	
PG.2800	4,050	1960705210	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9	48.5	-	45.7	44.3	42.2	36.0	25.6	17.3	-	-	942	17.3	0.87	4.2	
PG.4800	4,373	1960705220	220-230	0.75	1	19.0	38.0	49.2	-	-	-	44.3	41.2	36.9	33.2	29.5	19.1	930	19.1	1.21	6.1	
Wymagana średnica rur do uzyskania w/w parametrów								1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"					



INFORMACJE NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI

- Jeśli korzystasz ze spalinowego generatora upewnij się, że moc podana w kW i określona przez producenta (do pracy ciągłej) jest co najmniej trzy razy większa od mocy znamionowej silnika pompy głębinowej. W przypadku Kompletnych Zestawów ZDS możliwe jest zabezpieczenie przed zakłóceniami z sieci energetycznej przy zastosowaniu SLP (Patrz strona 40).
- Aby zapobiec nieprawidłowościom w pracy Plug&GO, jest niezbędne zamontowanie zbiornika membranowego, jeśli nie był już wcześniej zainstalowany. Zbiornik nie jest wliczony w cenę.
- Dobór pompy musi być wykonany w oparciu o ciśnienie tłoczenia i charakterystykę instalacji. Zobacz B+C na stronie 4.
- Maksymalna dopuszczalna ilość piasku w wodzie wynosi 120g/m³.

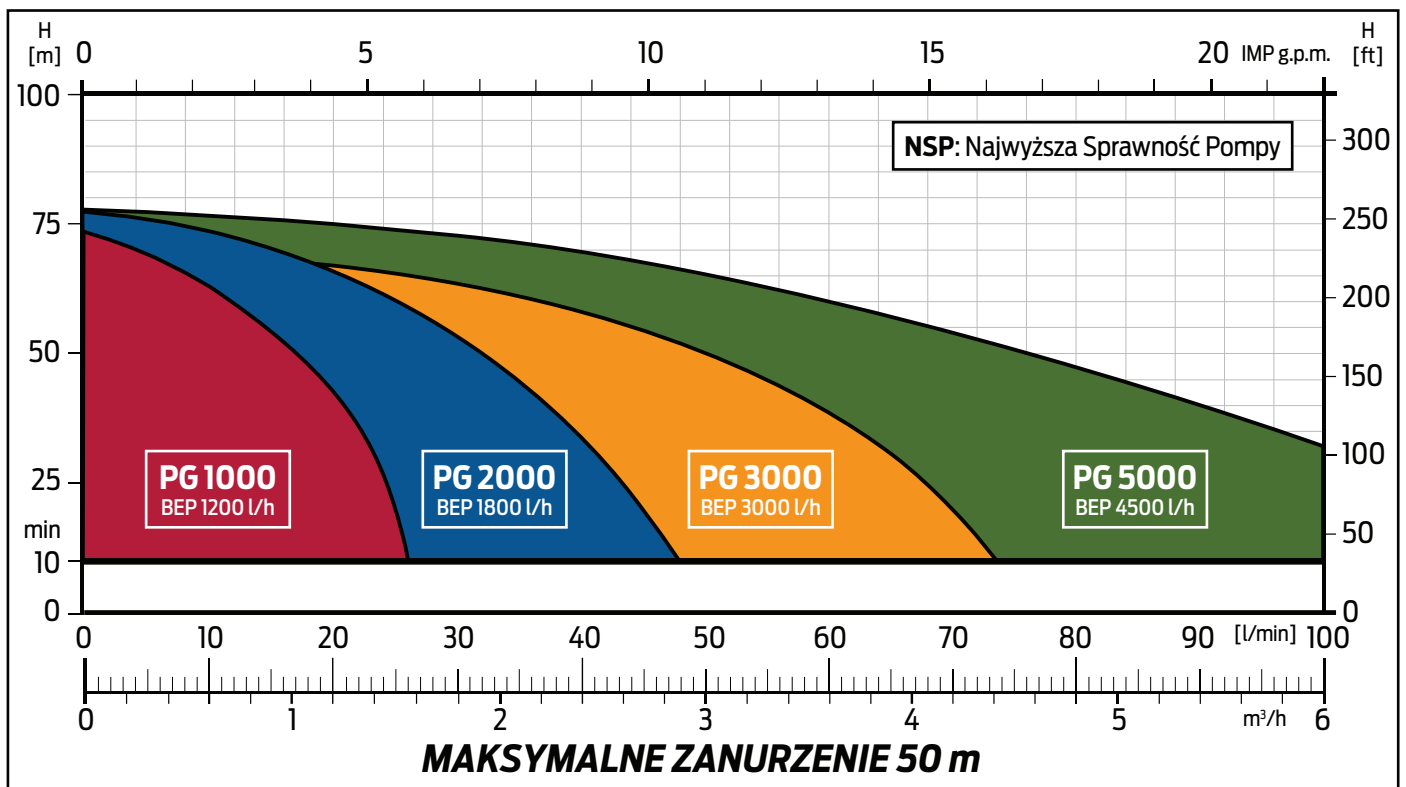


**ZBIORNIK
MEMBRANOWY 2**
Kod: 481500002
Cena: 37€



SLP 1
Kod: 082515000
Cena: 115€

Plug&GO®				Łagodny Rozruch		Dane hydrauliczne (n~2850 min ⁻¹) – Wydajność (Q) – Ø Przyłącze pompy: 1"														Zużycie energii	Zużycie prądu				
Model	zł	Kod	V	Moc na wale		A start	A start	m ³ /h	Zanurzenie	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0	L	W	kW	A	
				(kW)	(HP)	I _N start	I _N start																		V/min
PG.1000	3,770	1960705112	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	Całkowite podnoszenie w metrach H = całkowite dynamiczne ciśnienie	71	68	63.0	41.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	890	15.9	0.68	3.2	
PG.2000	4,093	1960705212	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9		74.4	-	73.0	65.0	60.0	53.0	26.0	-	-	-	-	-	945	17.3	0.87	4.2	
PG.3000	4,416	1960705313	220-230	0.75	1	19.0	38.0		70.0	-	-	66.0	64.0	61.0	52.0	37.0	25.0	-	-	-	1120	19.3	1.21	6.1	
PG.5000	4,739	1960705513	220-230	1.1	1.5	27.0	54.0		79.7	-	-	-	-	72.0	67.0	60.0	54.0	48.0	31	1150	20.6	1.85	9.8		
Wymagana średnica rur do uzyskania w/w parametrów									1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"						



Kabel z odpowiednią wtyczką do Plug&GO

Model	zł	Kod	Długość (m)	PG 1800	PG 2800	PG 4800	PG 1000	PG 2000	PG 3000	PG 5000
L3x1,5 - 1,5*	183	081510330	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 15	391	081510332	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 30	578	081510334	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 45	740	081510310	45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 60	914	081510312	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
L3x1,5 - 90	1,275	081510314	90	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
L3x1,5 - 120	1,628	081510316	120	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
L3x2,5 - 60	1,173	081510318	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x2,5 - 90	1,658	081510320	90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
L3x2,5 - 120	2,146	081510322	120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
L3x4 - 90*	2,967	081510324	90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x4 - 120*	3,817	081510326	120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Wtyczka sieciowa nie jest przewidziana

✓ = Dostępne

✗ = Niedostępne