



PLUGGO
EVO | CB.EVO | TANK

AUTOMATYCZNA
ELEKTROPOMPA
GŁĘBINOWA

ZDS
// pump innovation



Plug&Go to elektroniczna pompa głębinowa przeznaczona do stosowania w odwiertach 4" (lub większych) i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji, zwiększania ciśnienia wody w systemach wodnych. Jej instalacja jest bardzo łatwa i szybka, ponieważ urządzenie jest gotowe do użycia: nie wymaga żadnej kalibracji i wystarczy włożyć wtyczkę do gniazdka, aby zaczęła działać. Wymaga jedynie zainstalowania zbiornika ciśnieniowego, ponieważ przełącznik ciśnienia jest w nią już wbudowany. Zintegrowany układ elektroniczny zapewnia automatyczną pracę, ochronę i ponowne uruchomienie elektropompy. Nadaje się ona do użytku w gospodarstwach domowych i obszarach mieszkalnych do zaopatrzenia w wodę, zwiększania ciśnienia wody, ponownego wykorzystania wody deszczowej oraz do ogrodnictwa i nawadniania. Jej pozioma instalacja jest możliwa dzięki wersji Tank, przystosowanej do cysterny lub zbiornika. Elektropompa jest wyposażona w technologię PLC (Power Line Communication), która przesyła dane operacyjne za pośrednictwem kabla zasilającego do urządzeń Evo i CB.Evo, dostarczanych na życzenie, umożliwiając monitorowanie stanu lub alarmów.

Właściwości elektroniki

Elektroniczne sterowanie umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie elektropompy w zależności od wymagań instalacji, chroniąc ją przed wieloma typowymi usterkami, takimi jak praca na sucho, zbyt częste uruchamianie i zatrzymywanie, przeciążenie prądowe, niskie lub wysokie napięcie, przegrzanie itp. Procedura Łagodnego Rozruchu gwarantuje pracę w najbardziej wydajny sposób, ze szczególnym uwzględnieniem zużycia energii, podczas gdy "inteligentne oprogramowanie" zawsze zapewnia optymalizację poboru wody: elektropompa uruchamia się ponownie, gdy woda jest na powrót dostępna. Karta elektroniczna jest chroniona przed skokami napięcia dzięki zintegrowanemu specjalnemu zabezpieczeniu wewnątrz urządzeń Evo i Cb.Evo.

Właściwości konstrukcyjne części hydraulicznej

Korpus ze stali nierdzewnej odporny na korozję i utlenianie. Zintegrowany zawór zwrotny o wysokiej niezawodności, chroniący przed uderzeniami hydraulicznymi. Wyjmowany filtr przeciwdopływowy o dużej powierzchni filtracji. Doskonałe zasysanie już od pierwszej instalacji, nawet w obecności gazu lub w przypadku drenażu odwiertu, dzięki połączonemu działaniu zaworu odpowietrzającego na korpusie pompy i wewnętrznej turbiny samozasysającej. Specjalna konstrukcja i wyselekcjonowane materiały zapewniające optymalną odporność na zużycie, piasek i inne materiały ściernie o maksymalnej masie 600 g/m³. Ulepszona konstrukcja wirników, która wymaga mniejszego momentu rozruchowego silnika, optymalizując zużycie energii. Zintegrowany przełącznik przepływu gwarantuje zatrzymanie, a czujnik ciśnienia umożliwia ponowne uruchomienie.

Właściwości konstrukcyjne silnika

Hermeticznie uszczelniony i izolowany stojan dzięki kołnierzom ze stali nierdzewnej 420, obudowom wewnętrznym i zewnętrznym, wypełniony żywicą o wysokiej przewodności cieplnej gwarantuje optymalną wydajność chłodzenia podczas pracy. Wirnik osadzony na bloku oporowym Kingsbury wyposażony jest w węglowy pierścień luzujący i podkładki oscylacyjne z wysokowytrzymałej stali nierdzewnej do przenoszenia dużych obciążeń osiowych. Osiowe i promieniowe łożyska smarowane wodą pozwalają na bezobsługową pracę. Pompa przyjazna środowisku: bezolejowa i wstępnie napełniona niezanieczyszczającym płynem chłodząco-smarującym. Specjalny i długowieczny zintegrowany kondensator. Ochrona przed piaskiem (Sand Protector) gwarantująca optymalną pracę nawet w przypadku obecności piasku w odwiertcie (do maksymalnie 600 g/m³).

Wbudowane zabezpieczenia elektroniczne

Zabezpieczenie przed suchobiegiem i brakiem wody w studni



Automatyczna ochrona przed brakiem wody w studni lub zbiorniku, bez pomocy innych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli sterowania itp.). W przypadku pracy na sucho, elektropompa automatycznie zatrzymuje się, aby uruchomić się ponownie, gdy woda będzie ponownie dostępna.

Zabezpieczenie termiczne



Elektropompa jest automatycznie chroniona przed przegrzaniem silnika spowodowanym nieprawidłową instalacją. W takich przypadkach system ochrony termicznej zatrzymuje elektropompę, która automatycznie uruchamia się ponownie po przywróceniu prawidłowych parametrów temperatury roboczej.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym



Elektropompa jest całkowicie zabezpieczona przed przeciążeniem prądowym. W przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania, oprogramowanie, po kilku próbach automatycznego restartu, przełącza elektropompę w tryb uśpienia.

Zabezpieczenie przed nieszczelnościami w instalacji oraz zbyt częstymi uruchomieniami i zatrzymaniami



Elektropompa jest automatycznie chroniona przed nieszczelnościami w instalacji rurowej (również w przypadku wyczerpania zbiornika ciśnieniowego lub uszkodzenia jego membrany) oraz zbyt częstymi uruchomieniami i zatrzymaniami (na przykład, gdy zbiornik ma niewłaściwy rozmiar). W takich przypadkach elektropompa automatycznie przechodzi w tryb uśpienia.

Zabezpieczenie przed niskim/wysokim napięciem



Elektropompa jest zabezpieczona przed niskim lub wysokim napięciem, które może uszkodzić silnik. W takich sytuacjach, aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń, elektropompa przestaje pracować. Kilka kolejnych automatycznych prób sprawdza, czy parametry pracy są prawidłowe; jeśli nie, elektropompa przechodzi w tryb uśpienia.

Test działania zaworu zwrotnego



Elektropompa regularnie kontroluje, czy zawór zwrotny działa prawidłowo i czy nie jest zatkany przez żadne zanieczyszczenia. W przypadku zatkania, specjalna procedura oprogramowania mechanicznie zwalnia zawór zwrotny lub przełącza elektropompę w tryb uśpienia.

Dane techniczne

Maksymalna wydajność (Q):	2,4 - 6 m ³
Maksymalna wysokość podnoszenia (H):	48 - 106 m
Maksymalna głębokość zanurzenia:	20-50-75 m
Pompowana ciecz:	czysta, wolna od ciał stałych i materiałów ściernych, nielepka, nieagresywna, nieskrystalizowana i neutralna chemicznie.
Maksymalna ilość zawieszoności piasku:	600 g/m ³
Dopuszczalny zakres pH wody:	6,4 - 8,0
Min. i maks. temperatura pompowanej cieczy:	od +5°C do +35°C
Zakres mocy:	0,37 - 1,5 kW
Zakres napięcia:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50 Hz od nominalnego:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Izolacja:	Kl. F
Nadaje się do pracy ciągłej:	Tak
Wymagany przepływ chłodzenia: min. 8 cm/s	min. 8 cm/s
Maksymalna liczba uruchomień/h:	150, równomiernie rozłożone
Średnica wylotu:	1" G-F
Maksymalna całkowita średnica pompy:	98 mm (osłona kabla w zestawie)
Montaż:	stały, pionowy/poziomy (wersja Tank do cysterny lub zbiornika)



WTYCZKA EVO

Urządzenie diagnostyczne i zabezpieczające

Specjalna wtyczka elektroniczna z diagnostyką, przeznaczona do komunikacji z elektropompą za pośrednictwem kabla zasilającego (PLC). Dzięki interfejsowi LED możliwe jest wyświetlanie stanu pracy elektropompy lub alarmów. Jest gotowa do użycia, nie potrzebuje dalszej kalibracji ani konfiguracji, działa automatycznie i nie wymaga zaplanowanej konserwacji. Dodatkowo chroni elektropompę przed skokami napięcia dzięki „Zestawowi zabezpieczającemu przed skokami napięcia”.

Interfejs LED do obsługi i wyświetlania alarmu

Brzęczyk alarmu: sygnał dźwiękowy podczas prób i w trybie gotowości

Zintegrowana wtyczka Schuko

Obudowa: Materiał termoplastyczny

Zakres napięcia: 1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz

Stopień ochrony: IP 40

Znamionowa temperatura otoczenia: -10/+35°C

Rozmiar (cm): 7,6 x 13 x 5,5

Zestaw zabezpieczający przed skokami napięcia

Zestaw składający się z bezpieczników i warystora, przeznaczony do filtrowania skoków napięcia, ewentualnie poprzez przerwanie zasilania. Zestaw jest kompletny.



ZESTAW DO SZCZYTÓW NAPIĘCIA

PANEL CB.EVO

Panel monitorujący i zabezpieczający

Elektroniczny panel sterowania przystosowany do instalacji na zewnątrz (IP 55) zaprojektowany do komunikacji z elektropompą poprzez kabel zasilający (PLC) oraz do wizualizacji jej pracy i ewentualnych alarmów na interfejsie LED. Jest gotowy do użycia, nie potrzebuje dalszej kalibracji ani konfiguracji, działa automatycznie i nie wymaga żadnej zaplanowanej konserwacji. Jest wyposażony w wejścia wielostykowe niskiego napięcia do podłączenia pływaków i chroni elektropompę przed skokami napięcia dzięki „Zestawowi zabezpieczającemu przed skokami napięcia”.

Interfejs LED do obsługi i wyświetlania alarmu

Brzęczyk alarmu: sygnał dźwiękowy podczas prób i w trybie gotowości

Obudowa: Materiał termoplastyczny

Podświetlany przełącznik: ON/OFF

Zakres napięcia: 1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz

Stopień ochrony: IP 55

Znamionowa temperatura otoczenia: -10/+40° C

Rozmiar (cm): 20 x 24 x 17

4 dławiki kablowe, o różnych wymiarach

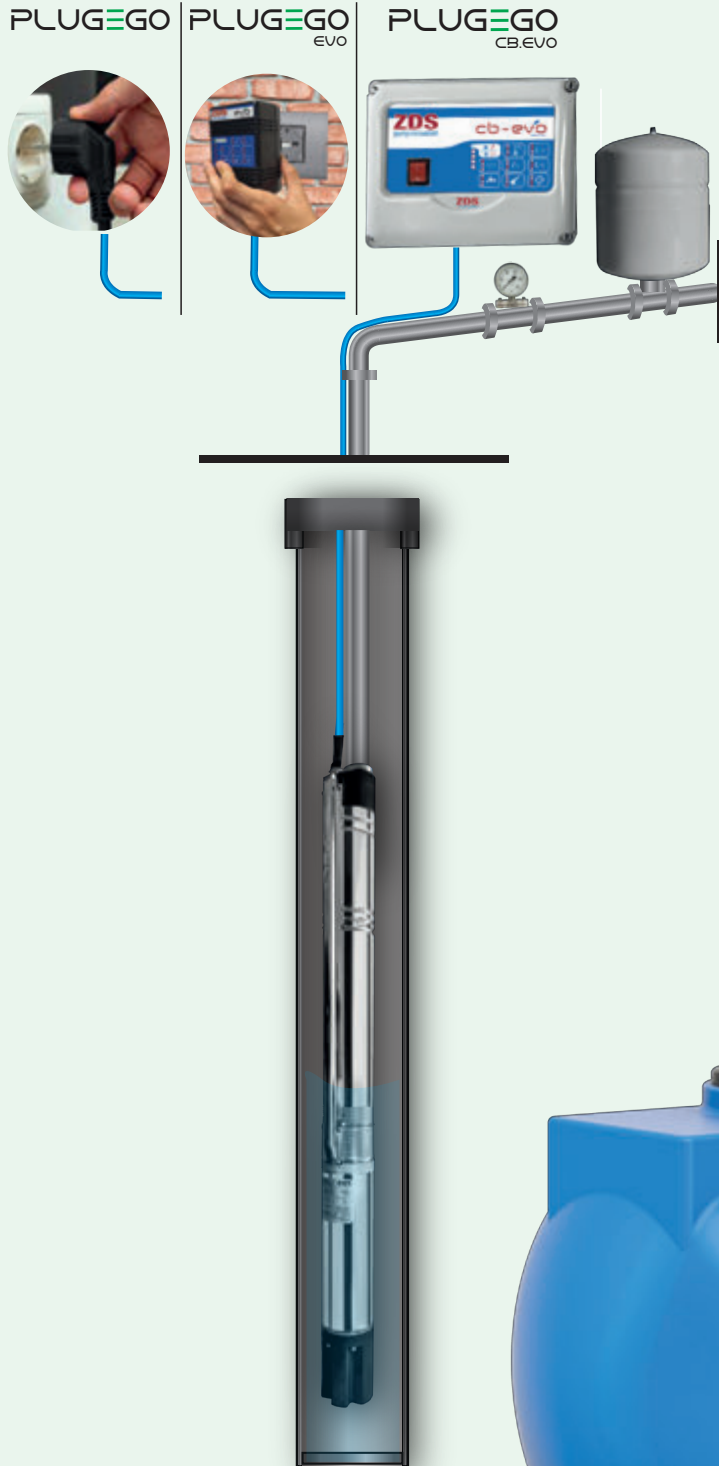
2 styki niskiego napięcia

Ponadwymiarowy blok zacisków do podłączenia kabli elektrycznych, ułatwiający podłączenie kabli o zwiększonym przekroju

Zestaw zabezpieczający przed skokami napięcia: Zestaw składający się z bezpieczników i warystora, przeznaczony do filtrowania skoków napięcia, ostatecznie przerywając zasilanie. Zestaw jest wymienny.

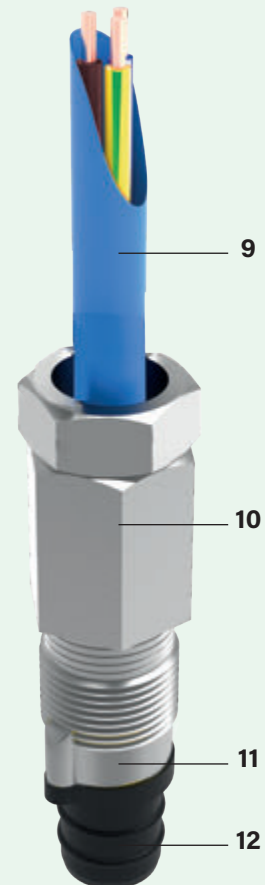
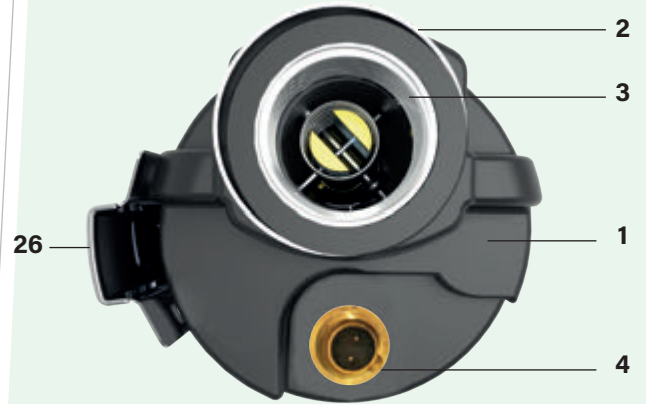
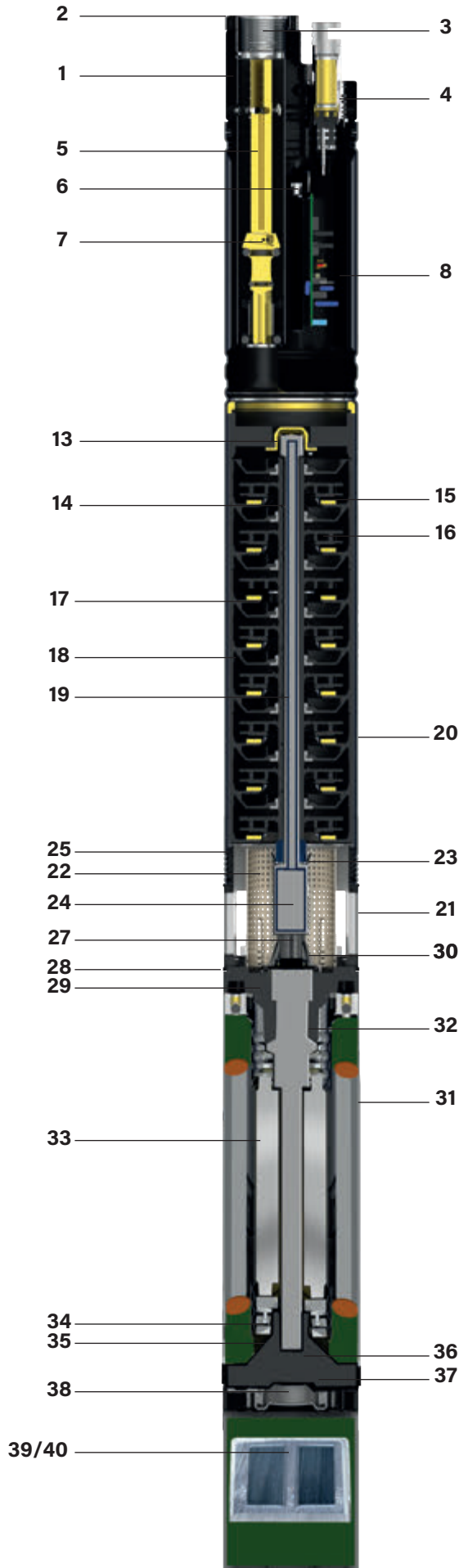


PRZYKŁAD INSTALACJI W 4 WERSJACH



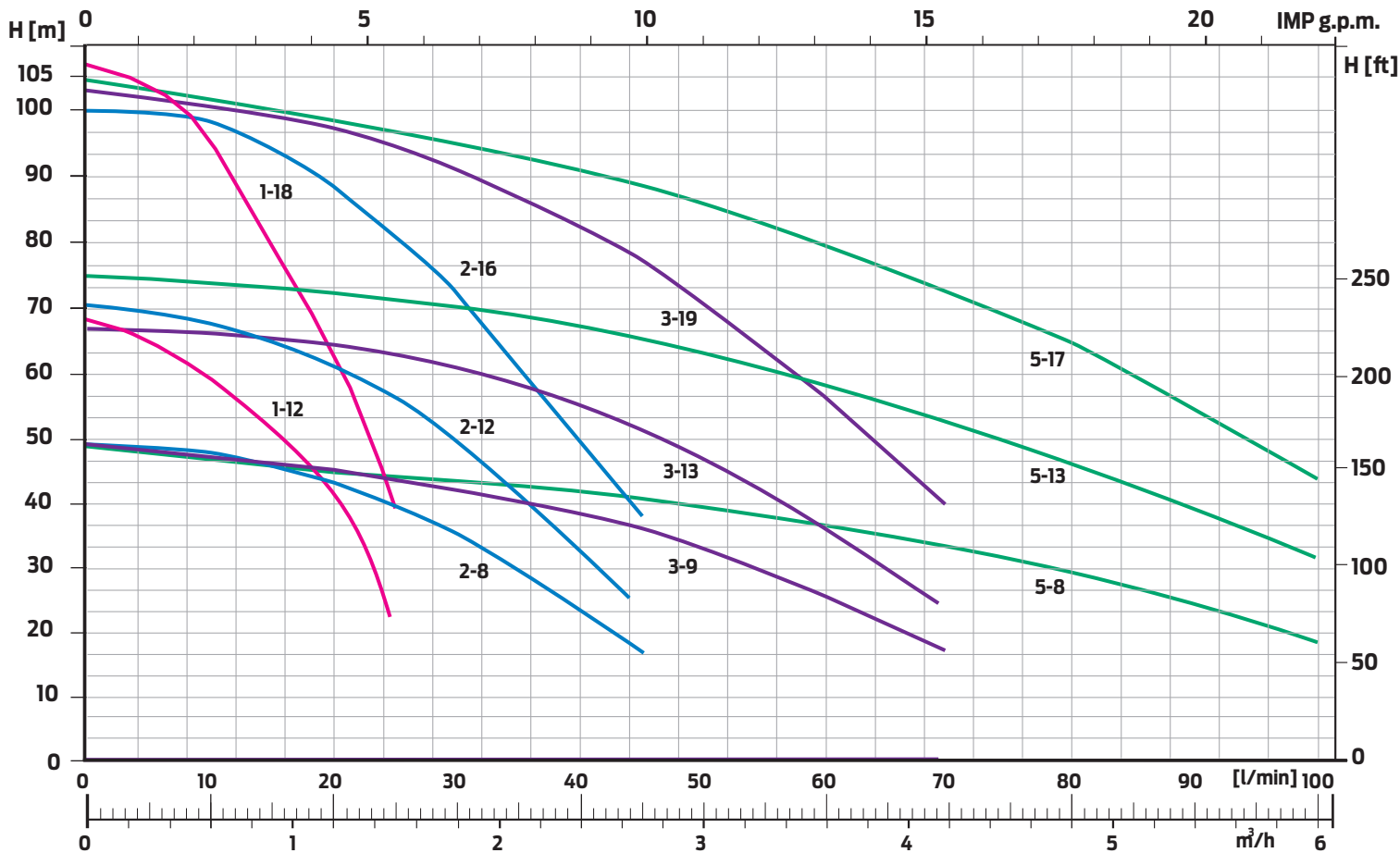
Aby zagwarantować prawidłowe działanie Plug&GO, konieczne jest zainstalowanie zbiornika ciśnieniowego, jeśli nie został on wcześniej dostarczony.





Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Górna głowica	PA 6.6+40GF (włókno szklane)
2	Pierścień wzmacniający	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
3	Gwint wewnętrzny	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
4	Wejście złącza zasilania	Mosiądz
5	Przełącznik przepływu	PA 6.6+60GF (włókno szklane)
6	Czujnik ciśnienia	Ceramika
7	Magnes	-
8	Karta elektroniczna	Powłoka z żywicy epoksydowej
9	Kabel zasilający	Usieciowana guma - zatwierdzona przez ACS do kontaktu z wodą pitną
10	Nakrętka złącza zasilania	Mosiądz powlekany niklem
11	Ośłona złącza zasilania	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Złącze zasilania	NAF 57
13	Prowadnica wału	NBR
14	Łożysko	TPU
15	Pierścień pływający	TPU
16	Wirnik	Noryl + stal nierdzewna
17	Dyfuzor	Noryl
18	Skrzynka stopniowa	Noryl
19	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
20	Zewnętrzna tuleja części hydraulicznej	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
21	Filtr zewnętrzny	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
22	Wewnętrzny filtr ochronny	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
23	Turbina samozasysająca	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
24	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
25	Dolny wspornik	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
26	Ośłona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
27	Koniec wału	Stal nierdzewna AISI 420
28	Górna pokrywa	Stal nierdzewna AISI 304
29	Górny wspornik	Żeliwo G20 - obróbka kataforetyczna
30	Obrotowa osłona przed piaskiem	NBR
31	Zewnętrzna tuleja silnika	Stal nierdzewna AISI 304
32	Górne łożysko	Grafit
33	Uzwojony stojan	Powlekany żywicą epoksydową
34	Dysk bujany	Stal nierdzewna AISI 304
35	Segmenty	Stal nierdzewna AISI 304
36	Dolne łożysko	Grafit
37	Dolny wspornik	Żeliwo G20 - obróbka kataforetyczna
38	Membrana	NBR
39	Skrzynka kondensatora	Technopolimer
40	Kondensator	-

WYDAJNOŚĆ PRZY 50 HZ



MODEL	Wydajność		Wydajność hydrauliczna (n~2850 min ⁻¹)											BEP	Maksymalna głębokość zanurzenia		
			Q = Wydajność														
			m ³ /h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8			6,0	
			l/min	0	6	10	20	25	30	45	60	70	80			100	
		Q - Wydajność (m)											l/h	mt			
PG.1-12	0,37	0,5	71	68	63	41	24									1000	50
PG.1-18	0,55	0,75	106,5	102	94,5	61,5	36									1000	75
PG.2-8	0,37	0,5	49,6		48,7	43,3	40	35,3	17,3							1800	20
PG.2-12	0,55	0,75	74,4		73	65	60	53	26							1800	50
PG.2-16	0,75	1	99,2		97,3	86,7	80	70,7	34,7							1800	75
PG.3-9	0,55	0,75	48,5			45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3					3000	20
PG.3-13	0,75	1	70			66	64	61	52	37	25					3000	50
PG.3-19	1,1	1,5	102,3			96,5	93,5	89,2	76	54,1	36,5					3000	75
PG.5-8	0,75	1	49,2					44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1			4500	20
PG.5-13	1,1	1,5	79,7					72	67	60	54	48	31			4500	50
PG.5-17	1,5	2	104,2					94,2	87,6	78,5	70,6	62,8	40,5			4500	75

* BEP = Best Efficiency Point = Najlepszy punkt wydajności

Dostępne wersje	Wyposażenie					Dostępne długości kabla				Dostępne akcesoria		
	Wtyczka	Evo	CB.Evo	Kios Kit	Pływak					Zbiornik ciśnieniowy	Reduktor ciśnienia	Lina zabezpieczająca
Podstawowa	●					1,5 mt	15 mt	30 mt	45 mt	na życzenie	na życzenie	na życzenie
Evo		●				1,5 mt	15 mt	30 mt	45 mt	na życzenie	na życzenie	na życzenie
CB.Evo			●			1,5 mt	15 mt	30 mt	45 mt	na życzenie	na życzenie	na życzenie
Tank			●	●	●	1,5 mt	15 mt	30 mt	45 mt	na życzenie	na życzenie	na życzenie

DANE ELEKTRYCZNE

MODEL	MOC SILNIKA		ZASILANIE	P.M.*	P.P.**	Soft Start	Start
	kW	HP	50 Hz		(A) / I _n	A start I _n start	A start I _n start
PG.1-12	0,37	0,5	1 x 220-230V	0,69	3,3	7,5	9,8
PG.1-18	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,92	4,2	10	13,5
PG.2-8	0,37	0,5	1 x 220-230V	0,73	3,4	7,5	9,8
PG.2-12	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,97	4,4	10	13,5
PG.2-16	0,75	1	1 x 220-230V	1,31	5,9	13	17
PG.3-9	0,55	0,75	1 x 220-230V	0,93	4,0	10	13,5
PG.3-13	0,75	1	1 x 220-230V	1,24	5,8	13	17
PG.3-19	1,1	1,5	1 x 220-230V	1,69	8,7	19	25
PG.5-8	0,75	1	1 x 220-230V	1,23	5,7	13	17
PG.5-13	1,1	1,5	1 x 220-230V	1,70	8,8	19	25
PG.5-17	1,5	2	1 x 220-230V	2,38	10,7	26	35

*P.M. = Pobór mocy

**P.P. = Prąd pochłaniany

WYMIARY ELEKTROPOMPY



MODEL	Dł.	Śr.	Ø śr.	Waga	Ilość szt. na palecie
	mm	mm	Wylotu	kg	
PG.1-12	955	98	1"	16	30
PG.1-18	1165	98	1"	18,2	30
PG.2-8	870	98	1"	15,7	30
PG.2-12	1010	98	1"	17,4	30
PG.2-16	1182	98	1"	19,4	30
PG.3-9	1010	98	1"	17,4	30
PG.3-13	1230	98	1"	19,4	20
PG.3-19	1471	98	1"	21,1	20
PG.5-8	1040	98	1"	19,2	30
PG.5-13	1260	98	1"	20,7	20
PG.5-17	1498	98	1"	22,6	20

WYMIARY AKCESORIÓW

MODEL	Packaging dimension (mm)			Waga
	Długość	Szerokość	Wysokość	kg
Kabel 1,5 mt	580	105	105	0,7
Kabel 15 mt	1170	110	105	2,5
Kabel 30 mt	1170	110	105	4
Kabel 45 mt	1170	230	115	7,3
Evo	170	110	90	1,2
CB.Evo	240	200	170	2
Kios Kit 1	640	170	190	2,4
Kios Kit 2	950	170	190	3,4
Pływak*	770	105	105	2,7

*pływak z 10 mt kabla ACS

KODY PRODUKTÓW

MODEL	Moc silnika		Wydajność hydrauliczna (n~2850 min ⁻¹)													Kabel 1,5 m	Kabel 15 m	Kabel 30 m	Kabel 45 m
			Q - Wydajność																
			m ³ /h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0					
			l/min	0	6	10	20	25	30	45	60	70	80	100					
kW	HP	Q - Wydajność (m)													Kod	Kod	Kod	Kod	
PG.1-12	0,37	0,5	71	68	63	41	24								1960705112	19607051121	19607051122	19607051123	
PG.1-12.Evo															1960705112E	1960705112L	1960705112L1	1960705112L2	
PG.1-12.CbEvo															1960705112C	1960705112C1	1960705112C2	1960705112C3	
PG.1-12.Tank															1960705112K	1960705112T1	1960705112T2	1960705112T3	
PG.1-18	0,55	0,75	106,5	102	94,5	61,5	36								1960705118	19607051181	19607051182	19607051183	
PG.1-18.Evo															1960705118E	1960705118L	1960705118L1	1960705118L2	
PG.1-18.CbEvo															1960705118C	1960705118C1	1960705118C2	1960705118C3	
PG.1-18.Tank															1960705118K	1960705118T1	1960705118T2	1960705118T3	
PG.2-8	0,37	0,5	49,6		48,7	43,3	40	35,3	17,3						1960705200	19607052001	19607052002	19607052003	
PG.2-8.Evo															1960705200E	1960705200L	1960705200L1	1960705200L2	
PG.2-8.CbEvo															1960705200C	1960705200C1	1960705200C2	1960705200C3	
PG.2-8.Tank															1960705200K	1960705200T1	1960705200T2	1960705200T3	
PG.2-12	0,55	0,75	74,4		73	65	60	53	26						1960705212	19607052121	19607052122	19607052123	
PG.2-12.Evo															1960705212E	1960705212L	1960705212L1	1960705212L2	
PG.2-12.CbEvo															1960705212C	1960705212C1	1960705212C2	1960705212C3	
PG.2-12.Tank															1960705212K	1960705212T1	1960705212T2	1960705212T3	
PG.2-16	0,75	1	99,2		97,3	86,7	80	70,7	34,7						1960705217	19607052161	19607052162	19607052163	
PG.2-16.Evo															1960705216E	1960705216L	1960705216L1	1960705216L2	
PG.2-16.CbEvo															1960705217C	1960705216C1	1960705216C2	1960705216C3	
PG.2-16.Tank															1960705216K	1960705216T1	1960705216T2	1960705216T3	
PG.3-9	0,55	0,75	48,5			45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3				1960705210	19607052101	19607052102	19607052103	
PG.3-9.Evo															1960705210E	1960705210L	1960705210L1	1960705210L2	
PG.3-9.CbEvo															1960705210C	1960705210C1	1960705210C2	1960705210C3	
PG.3-9.Tank															1960705210K	1960705210T1	1960705210T2	1960705210T3	
PG.3-13	0,75	1	70			66	64	61	52	37	25				1960705313	19607053131	19607053132	19607053133	
PG.3-13.Evo															1960705313E	1960705313L	1960705313L1	1960705313L2	
PG.3-13.CbEvo															1960705313C	1960705313C1	1960705313C2	1960705313C3	
PG.3-13.Tank															1960705313K	1960705313T1	1960705313T2	1960705313T3	
PG.3-19	1,1	1,5	102,3			96,5	93,5	89,2	76	54,1	36,5				1960705320	19607053191	19607053192	19607053193	
PG.3-19.Evo															1960705319E	1960705319L	1960705319L1	1960705319L2	
PG.3-19.CbEvo															1960705320C	1960705319C1	1960705319C2	1960705319C3	
PG.3-19.Tank															1960705319K	1960705319T1	1960705319T2	1960705319T3	
PG.5-8	0,75	1	49,2					44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1		1960705220	19607052201	19607052202	19607052203	
PG.5-8.Evo															1960705220E	1960705220L	1960705220L1	1960705220L2	
PG.5-8.CbEvo															1960705220C	1960705220C1	1960705220C2	1960705220C3	
PG.5-8.Tank															1960705220K	1960705220T1	1960705220T2	1960705220T3	
PG.5-13	1,1	1,5	79,7					72	67	60	54	48	31		1960705513	19607055131	19607055132	19607055133	
PG.5-13.Evo															1960705513E	1960705513L	1960705513L1	1960705513L2	
PG.5-13.CbEvo															1960705513C	1960705513C1	1960705513C2	1960705513C3	
PG.5-13.Tank															1960705513K	1960705513T1	1960705513T2	1960705513T3	
PG.5-17	1,5	2	104,2					94,2	87,6	78,5	70,6	62,8	40,5		1960705517	19607055171	19607055172	19607055173	
PG.5-17.Evo															1960705517E	1960705517L	1960705517L1	1960705517L2	
PG.5-17.CbEvo															1960705517C	1960705517C1	1960705517C2	1960705517C3	
PG.5-17.Tank															1960705517K	1960705517T1	1960705517T2	1960705517T3	

AKCESORIA

	Model	Kod	Opis
	Evo	082515298	Wtyczka ZDS z urządzeniem diagnostycznym do elektropomp Plug&Go
	CB.Evo	082515609	Elektroniczny panel sterowania ZDS z urządzeniem diagnostycznym do elektropomp Plug&Go
	Zestaw naprawczy szczytów napięciowych	082515300	2 bezpieczniki, warystor
	D06F-1AM - HONEYWELL	081503010	Reduktor ciśnienia z manometrem i pokrętką regulacyjną
	MAN0-6	082515130	Manometr promieniowy ze stali nierdzewnej 0-6, glicerynowy
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 2 lt	481500002	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 8 lt	481500008	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 12 lt	481500012	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 18 lt	481500018	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 24 lt	481500024	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 35 lt	481500035	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 60 lt	481500060	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 100 lt	481500100	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
	Pionowy zbiornik ciśnieniowy 200 lt	481500200	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB
Pionowy zbiornik ciśnieniowy 300 lt	481500300	Zbiornik ciśnieniowy GWS, model PWB	
	KIT GTR1	081505010	Zestaw połączeń termokurczliwych dla kabla silnika 1-4 mm ²
	KIT GTR2	081505015	Zestaw połączeń termokurczliwych dla kabla silnika 6-10 mm ²
	KIOS KIT 1	081190010	Płaszcz chłodzący (do 1,1 kW)
	KIOS KIT 2	081190015	Płaszcz chłodzący (1,5 kW)
	Lina zabezpieczająca, 15 mt	082515118	Nylonowa lina zabezpieczająca, 15 mt
	Lina zabezpieczająca, 30 mt	082515119	Nylonowa lina zabezpieczająca, 30 mt
	Lina zabezpieczająca, 45 mt	082515120	Nylonowa lina zabezpieczająca, 45 mt
	Plywak 5 mt	082515785	Plywak ACS C/5 5 mt (EPR-WRAS)
	Plywak 10 mt	082515790	Plywak ACS C/10 10 mt (EPR-WRAS)
	Plywak 20 mt	082515795	Plywak ACS C/20 20 mt (EPR-WRAS)
	Plywak 30 mt	082515800	Plywak ACS C/30 30 mt (EPR-WRAS)

PLUG=GO

EVO | CB.EVO | TANK



ZDS
// pump innovation

ZDS S.r.l. – Via Grecia, 8 - 35127 Padova – ITALY - Tel. +39 049 7994854
info@zdsgroup.com - www.zdsgroup.com

