

HONDA

Agregaty prądotwórcze Motopompy





Gwarancja sukcesu

Jeżeli chodzi o moc, z Hondą doświadczysz znacznie więcej. Technologia silników 4-suwowych zapewnia najwyższą wydajność i cichą pracę bez rezygnowania z maksymalnych osiągnięć. Nowoczesne rozwiązania technologiczne czynią Twoje urządzenie niezawodnym, bezpiecznym i łatwym w obsłudze. To dlatego od placu budowy, przez warsztat, dom eventy po kemping i zaciszne plenery Honda jest niezastąpionym partnerem w osiągnięciu celów. Co więcej, każdy agregat Hondy to legendarna „bezkompromisowa jakość”.

Spis treści

AGREGATY

- 06 Jak dobrać agregat prądotwórczy
 - 08 Stabilizacja napięcia
 - 09 Technologie Hondy w agregatach prądotwórczych
 - 10 Agregaty prądotwórcze przenośne HIGH-TECH
 - 12 Agregaty prądotwórcze wyciszone HIGH-TECH
 - 14 Agregaty prądotwórcze przemysłowe
 - 17 Agregaty prądotwórcze przemysłowe D-AVR
 - 18 Agregaty prądotwórcze HIGH-TECH
 - 20 Agregaty prądotwórcze specyfikacja techniczna
-

MOTOPOMPY

- 25 Jak dobrać motopompę
 - 26 Terminologia
 - 27 Technologie Hondy w motopompach
 - 28 Motopompy mini i wysokociśnieniowe
 - 30 Motopompy dużej wydajności i specjalistyczne
 - 32 Motopompy szlamowe
 - 34 Motopompy specyfikacja techniczna
-





Agregaty prądotwórcze



Jak dobrać agregat prądotwórczy

Aby określić, jaki agregat Hondy będzie najbardziej odpowiadał Twoim potrzebom, należy odczytać z tabliczki znamionowej odbiornika jego pobór mocy. Zapoznaj się z poniższą tabelą, wskazującą przykładowe zakresy mocy typowych odbiorników lub skontaktuj się z autoryzowanym dilerem.

			PRZENOŚNE			STANDARDOWE		
			INVERTER			KONDENSATOR		
Moc pracy ciągłej			900	1.800	2.600	3.400	4.500	
Poziom mocy akustycznej (2000/14WE, 2005/88/WE)			87	90	92	97	97	
Przykładowe odbiorniki			EU 10i	EU 22i	EU 30i	EC 3600	EC 5000	
	Moc pracy ciągłej (W)**	Przybliżony pobór przy rozruchu (W)**						
KEMPING - KARAWANING - WYPOCZYNEK	Przenośny TV	250	-					
	Lodówka turystyczna	110+	300+					
	Czajnik bezprzewodowy	650+	-					
	Suszarka do włosów	1.000+	-					
	Mikrofalówka	600+	1.600+					
	Wentylator	40+	100+					
	Laptop/PC	20+	100+					
	Grzejnik elektryczny	1.500+	-					
	Klimatyzator	2.600+	-					
Zasilacz	100+	-						
OGRÓD	Kosiarka	1.100+	2.500+					
	Wykaszarka	350+	1.000+					
	Nożyce do żywopłotu	500+	1.200+					
	Rozdrabniacz	2.000+	2.600+					
	Dmuchała do liści	2.000+	2.600+					
	Piła	1.800+	2.600+					
	Myjka ciśnieniowa	2.100+	3.000+					
DOM - BIURO - ZASILANIE REZERWOWE	Lodówka	500+	1.500+					
	Pompa CO	300+	500+					
	Telewizor plazmowy	300+	900+					
	Komputer stacjonarny	320+	700+					
	Drukarka	150+	-					
	Kopiarka	1.600+	1.800+					
	Klimatyzator	3.000+	5.000+					
PROFESJONALNE	Wyrzynarka	400+	1.100+					
	Kompresor	2.000+	6.000+					
	Spawarka inwerterowa	3.500+	5.500+					
	Betoniarka	850+	2.975+					
	Pompa głębinowa	500+	-					
	Wiertarka udarowa	800+	-					
	Piła stołowa	1.500+	3.000+					
	Szlifierka	900+	-					
	Wentylator / Dmuchała	2.000+	-					
	Mieszadło budowlane	850+	2.500+					
	Piła tarczowa	1.500+	-					
OŚWIETLIENE	Żarowe	25+	-					
	Żarówki halogenowe	75+	-					
	Fluorescencyjne	8-100	-					
	Energooszczędne	12-33	-					
	Parafesjonalne wolframowe	100+	-					
	Reflektory Halogenowe	150-500	-					

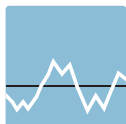
*Przy zasilaniu wielu urządzeń, suma mocy odbiorników nie może przekraczać mocy nominalnej agregatu prądotwórczego (uwzględniając prąd rozruchowy).

Stabilizacja napięcia a jakość energii elektrycznej

Niezależnie od typu odbiornika podłączonego do agregatu wysoka jakość wytwarzanej przez agregat energii elektrycznej wydłuża żywotność odbiornika. Warunkiem prawidłowej pracy odbiorników o charakterze indukcyjnym jest ich zasilanie energią elektryczną o stabilnej charakterystyce prądowo-napięciowej. Urządzenia elektroniczne mogą nie zadziałać, jeśli ww. parametry będą niestabilne. Wysoką jakość parametrów elektrycznych źródła zasilania, zapewnia efektywnie działający stabilizator napięcia i częstotliwości. W agregatach prądowców Honda stabilizacja napięcia i częstotliwości generowanej energii elektrycznej jest realizowana w różny sposób.



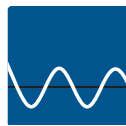
KONDENSATOR



TRANSFORMATOR

Kondensator/Transformator

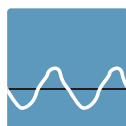
Parametry prądowo-napięciowe są zależne od prędkości obrotowej silnika, w takim przypadku podczas zmian obciążenia prądnicy mogą wystąpić skoki podawanego napięcia i częstotliwości prądu. Agregaty prądowców ze stabilizacją kondensatorową/ transformatorową są najczęściej wykorzystywane w przemyśle. Prostota zastosowanej technologii czyni te agregaty niezastąpionymi wszędzie tam, gdzie częstotliwość i stabilność napięcia nie są czynnikami priorytetowymi.



i-AVR

Inteligentny automatyczny stabilizator napięcia

Inteligentny automatyczny stabilizator napięcia – jest to system elektronicznej kontroli, który w sposób ciągły monitoruje prędkość obrotową silnika oraz parametry wyjściowe napięcia i częstotliwości prądu. Zastosowanie i-AVR pozwoliło na wydłużenie czasu pracy agregatu, zmniejszenie zużycia paliwa oraz redukcję emisji CO2. Generatory wyposażone w i-AVR spełniają najostrzejsze normy dotyczące ochrony środowiska.



AVR

Automatyczny stabilizator napięcia

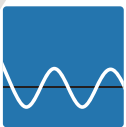
Automatyczny stabilizator napięcia - Jest to system elektronicznej kontroli, który w sposób ciągły monitoruje i reguluje parametry napięcia wyjściowego. Pozwala on osiągnąć lepszą stabilność prądu, dzięki czemu napięcie wyjściowe ma regularny przebieg i w mniejszym stopniu zależy od wielkości obciążenia. Zastosowana technologia w znaczący sposób poprawia działanie odbiorników o charakterze indukcyjnym wydłużając ich czas eksploatacji.



CYKLO-KONWERTER

Cyklokonwerter

To rodzaj opatentowanej przez Hondę technologii inwerterowej, ale realizowanej przez bardziej uproszczony układ elektronicznej kontroli napięcia i częstotliwości generowanego prądu. Agregaty wyposażone w stabilizację cyklokonwerterową ze względu na budowę prądnicy są kompaktowe, lekkie i generują energię elektryczną o bardzo wysokich parametrach. Napięcie i częstotliwość prądu w nieznanym stopniu powiązane są z prędkością obrotową silnika. Generatory te są idealne do zastosowań zarówno przemysłowych, jak i hobbyistycznych.



D-AVR

Cyfrowy automatyczny stabilizator napięcia

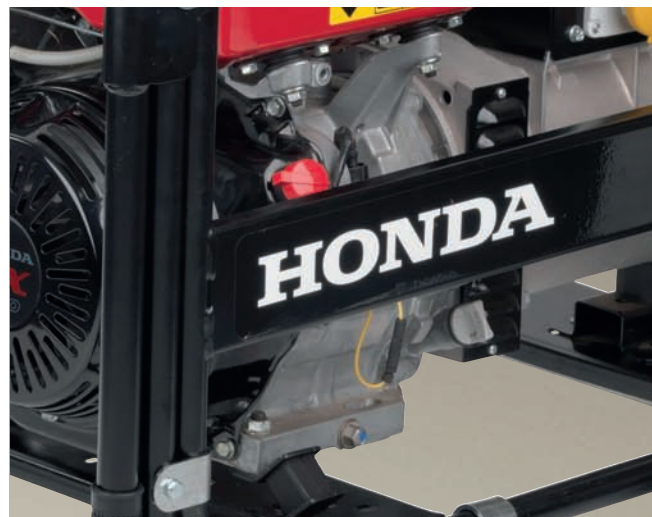
Cyfrowy automatyczny stabilizator napięcia – System kontroli Digital w porównaniu z prostszą wersją stabilizacji napięcia AVR, znacznie szybciej i efektywniej stabilizuje parametry wyjściowe napięcia i częstotliwości generowanego prądu.



INWERTER

Inwerter

To opracowana przez Hondę technologia zastosowana w agregatach prądowców już w 1987 roku. Innowacyjna budowa prądnicy, niemal o połowę mniejsza w porównaniu z tradycyjnymi, generuje wysokiej jakości energię elektryczną, która nie zależy od prędkości obrotowej silnika. Inwerter precyzyjnie kontroluje napięcie i częstotliwość generowanego prądu. Agregaty inwerterowe dostarczają energię elektryczną optymalną dla odbiorników o charakterze indukcyjnym oraz bardzo wymagających urządzeń elektronicznych, zapewniając ich trwałość oraz wydajną pracę. Technologia inwerterowa dodatkowo gwarantuje: niższy poziom hałasu, mniejszą wagę i niższe zużycie paliwa porównując z tradycyjnymi modelami agregatów.



Technologie Hondy w agregatach prądotwórczych

Innowacyjne rozwiązania i technologie zastosowane w agregatach Honda maksymalizują ich wydajność, niezależnie od zastosowania i warunków pracy. Poniższe symbole zostały starannie opracowane tak, aby ułatwić wybranie modelu odpowiedniego do Twoich potrzeb. Symbole te znajdują się przy opisie parametrów konkretnych modeli.

Alarm olejowy



Chroni przed uszkodzeniem silnika odcinając zapłon gdy poziom oleju spadnie poniżej bezpiecznej granicy.

Gniazdo prądu stałego



Daje możliwość ładowania akumulatorów do 12 A (niezbędny dodatkowy kabel).

Lekkie



Wygodne w codziennej eksploatacji. Łatwe w przenoszeniu i transportowaniu.

Super ciche



Maksymalne wyciszenie pracy agregatu osiągnięto dzięki zastosowaniu dźwiękochłonnej obudowy i materiałów wygłuszających.

i-Monitor



Agregaty wyposażone w wyświetlacz wskazujący parametry pracy agregatu.

Auto Throttle



Automatyczny system sterowania obrotami silnika, realizowany przy włączeniu i wyłączeniu zasilanego odbiornika.

Stopień ochrony IP54



Budowa urządzenia zapewnia: ochronę bezpieczeństwa użytkownika, zabezpiecza przed wnikaniem obcych ciał stałych, ochroni przed szkodliwymi skutkami wnikania wody.

Autosynchronizacja



Stosując oryginalny kabel Hondy, możesz połączyć dwa agregaty tego samego typu. Dzięki temu uzyskujemy podwojoną moc wyjściową (dot. EU10i, EU20i, EU30i, EU30iS, EU70iS). Uwaga: połączyć można wyłącznie dwa identyczne agregaty.

System wtrysku paliwa



Ułatwia rozruch urządzenia, zwiększa efektywność pracy, zmniejsza zużycie paliwa i emisję spalin.

Wydłużony czas pracy



Modele wyposażone w duże zbiorniki paliwa gwarantujące wydłużony czas pracy bez dodatkowego tankowania.

Zestaw transportowy



Agregaty wyposażone w koła i rączki umożliwiają swobodne przemieszczanie się z agregatem.

Ciche



W celu obniżenia poziomu hałasu pracy agregatu zastosowano specjalnie zaprojektowany tłumik.

Rozrusznik elektryczny



Łatwe uruchomienie za pomocą stacyjki.

Eco-Throttle™



Automatyczny system regulacji obrotów silnika dopasowujący je do wielkości podłączonego obciążenia - ogranicza zużycie paliwa, wydłuża żywotność silnika i czyni pracę urządzenia cichszą.

System antywibracyjny



Ustawione pod kątem 45° gumowe amortyzatory skuteczniej tłumią drgania w porównaniu ze standardowymi, ustawionymi pod kątem prostym.

Gniazda jedno i trójfazowe



Agregat posiada jedno gniazdo trójfazowe oraz w zależności od typu od 2 do 3 gniazd jednofazowych.

Automatyczne ssanie



Inteligentny system automatycznego ssania samoczynnie ustawia przepustnicę dając możliwość skutecznego uruchomienia silnika w każdych warunkach.

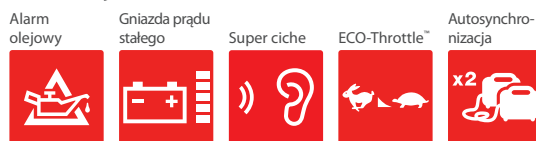
Agregaty prądotwórcze - przenośne HIGH TECH



Agregaty przenośne, wyciszone HIGH-TECH

Agregaty wyciszone, zaprojektowane w celu redukcji hałasu do komfortowego poziomu. Minimalną wagę urządzeń udało się uzyskać dzięki zastosowaniu ultralekkich materiałów, takich jak stopy magnezu. Agregaty serii EU mogą zostać połączone przewodem do autosynchronizacji, by pracować równolegle. Umożliwia to podwojenie mocy wyjściowej i zwiększa zakres możliwych zastosowań.

Zalety



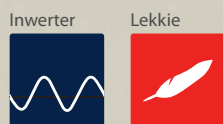
Lekkie



Super ciche



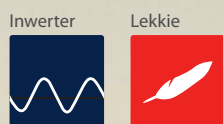
Praca równoległa



EU 10i

Dane techniczne:

- Moc maks./znamionowa: 1.000/900 W
- Czas pracy: 3h 30
- Masa sucha: 13 kg



EU 22i

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 2.200/1.800 W
- Czas pracy: 3h 50
- Masa sucha: 21,1 kg



EU 30i

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 3.000/2.600 W
- Czas pracy: 3h 50
- Masa sucha: 35,2 kg

Popularne zastosowania

- Kemping
- Karawaning
- Ogród
- Przenośne elektronarzędzia
- Oświetlenie
- Urządzenia domowe
- Żeglarstwo

Zamieszczone fotografie służą jedynie prezentacji modelu. Sprawdź konfiguracje gniazd obowiązującą w Twoim kraju.

Agregaty prądotwórcze wyciszone High-Tech



Agregaty wyciszone High-Tech

Przy zastosowaniu lekkiej i kompaktowej technologii inwerterowej agregaty serii EU dostarczają „dużą moc w przenośnym opakowaniu”. Niezawodna praca, najwyższej jakości energia elektryczna – to elementy niezbędne przy zasilaniu najnowocześniejszych i najbardziej czułych urządzeń elektronicznych.

Zalety

Alarm olejowy



Zestaw transportowy



Super ciche



Rozrusznik elektryczny



ECO-Throttle™



Autosynchronizacja



Technologia inwerterowa



System wtrysku paliwa w EU70is



Zwrotny zestaw transportowy



Inwerter



Gniazda prądu stałego



EU 30is

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 3.000/2.800 W
- Czas pracy: 8h
- Masa sucha: 61,2 kg

Popularne zastosowania

- Zasilanie rezerwowe domu/biura
- Czułe oświetlenie
- Profesjonalne komputery
- Czuły sprzęt przemysłowy
- Klimatyzacja
- Jednostki szpitalne

Inwerter



i-Monitor



System wtrysku paliwa



Automatyczne ssanie



EU 70is

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 7.000/5.500 W
- Czas pracy: 6h 30
- Masa sucha: 118,1 kg



Zamieszczone fotografie służą jedynie prezentacji modelu. Sprawdź konfigurację gniazd obowiązującą w Twoim kraju.

Agregaty prądotwórcze - przemysłowe



Agregaty przemysłowe

Seria EC to najpopularniejsze agregaty prądowłórcze Hondy. Ich słynna wytrzymałość i minimalne wymagania dotyczące konserwacji sprawiają, że agregaty tej serii są najczęściej wybierane przez służby ratunkowe i porządkowe, pracowników budowy i majsterkowiczów. Agregaty serii EC, napędzane 4-suwowymi silnikami GX charakteryzującymi się łatwym rozruchem i wysoką wydajnością działania, są wyjątkowo niezawodne.

Zalety

Alarm olejowy

Zaawansowany system antywibracyjny



Wytrzymałe



Niezawodne



Profesjonalne silniki GX



Kondensator



Zestaw transportowy*



EC 3600

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 3.600/3.400 W
- Czas pracy: 2h 25
- Masa sucha: 58 kg

Popularne zastosowania

- Sprzęt budowlany
- Wypożyczalnie
- Służby ratownicze
- Standardowe oświetlenie
- Elektronarzędzia przemysłowe

Kondensator



Zestaw transportowy*



EC 5000

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 5.000/4.500 W
- Czas pracy: 2h 17
- Masa sucha: 75 kg



*Zestaw transportowy w opcji.
Zamieszczone fotografie służą jedynie prezentacji modelu.
Sprawdź konfigurację gniazd obowiązującą w Twoim kraju.

Agregaty przemysłowe

Prostota konstrukcji to ich podstawowa zaleta. Dzięki temu są niezawodne i ekstremalnie trwałe. Zapewniają energię elektryczną wystarczającą do zasilania większości urządzeń pracujących w najcięższych warunkach i w najbardziej wymagających sytuacjach awaryjnych.

Zalety

Zaawansowany system antywibracyjny i Gniazda jedno i trójfazowe



Niezawodny



Ulepszony system tłumienia drgań



Wydłużony czas pracy

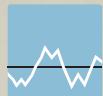


ECT 7000 ▶

Transformator

Alarm olejowy

Zestaw transportowy*



Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 4.000-7.000/3.600-6.500 W**
- Czas pracy: 2h 13
- Masa sucha: 77 kg



◀ ECMT 7000

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 4.000-7.000/3.600-6.500 W**
- Czas pracy: 8h 46
- Masa sucha: 104 kg

Transformator

Wydłużony czas pracy

Zestaw transportowy*

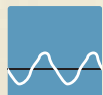


ECT 7000P ▶

AVR

Zestaw transportowy*

Stopień ochrony



Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 4.000-7.000/3.600-5.200 W**
- Czas pracy: 2h 17
- Masa sucha: 86 kg
- Stopień ochrony: IP54



Agregaty przemysłowe D-AVR

Agregaty serii EG zostały zaprojektowane do profesjonalnego użytku, podczas którego ich wytrzymałość, niezawodność i wydajność sprawdzają się w najbardziej wymagających warunkach pracy. Technologia D-AVR, dzięki ciągłej kontroli i natychmiastowej korekcie wahań napięcia wyjściowego, zapewnia energię elektryczną wysokiej jakości. Napędzane nowymi silnikami GX i wyposażone w Cyfrowy Automatyczny Regulator Napięcia (D-AVR)

Zalety



Technologia D-AVR



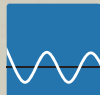
24 litrowy zbiornik paliwa



Zwrotny zestaw transportowy*



D-AVR



Zestaw transportowy*



EG 3600CL ▶

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 3.600/3.200 W
- Czas pracy: 12h
- Masa sucha: 68 kg



Popularne zastosowania

- Człuche elektronarzędzia
- Ogólny sprzęt budowlany
- Zastosowanie przemysłowe
- Sprzęt ratowniczy
- Oświetlenie przemysłowe



D-AVR



Zestaw transportowy*



◀ EG 4500CL

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 4.500/4.000 W
- Czas pracy: 9h 30
- Masa sucha: 79,5 kg

D-AVR



Zestaw transportowy*



EG 5500CL ▶

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 5.500/5.000 W
- Czas pracy: 8h 10
- Masa sucha: 82,5 kg



*Zestaw transportowy w opcji. Zamieszczone fotografie służą jedynie prezentacji modelu. Sprawdź konfiguracje gniazd obowiązującą w Twoim kraju.

Agregaty prądotwórcze HIGH-TECH



Agregaty HIGH-TECH

Agregaty prądowłórcze serii EM łączą ze sobą precyzyjne wykonanie z dużą wydajnością pracy. Pochodząca z tej serii wysokiej jakości moc elektryczna doskonale sprawdza się podczas zasilania zarówno czułych urządzeń elektronicznych jak i oświetlenia. Inteligentna Automatemczna Stabilizacja Napięcia (i-AVR) gwarantuje wysoką jakość parametrów wyjściowych napięcia i częstotliwości prądu.

Zalety

Alarm olejowy



Zaawansowany system antywibracyjny



Zasilanie awaryjne



Czysta moc i-AVR



Zwrotny zestaw transportowy



Cyklo-konwerty



Gniazda prądu stałego



Ciche



EM 30 ▶

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 3.000/2.600 W
- Czas pracy: 6h
- Masa sucha: 32 kg



Popularne zastosowania

- Zasilanie awaryjne domu
- Jednostki szpitalne
- Służby ratownicze
- Czuły sprzęt budowlany
- Czułe oświetlenie
- Czułe wyposażenie przemysłowe



i-AVR



Wydłużony czas pracy



Zestaw transportowy*



Rozrusznik elektryczny



Auto Throttle



Automatyczne ssanie



◀ EM 4500CXS

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 4.500/4.000 W
- Czas pracy: 9h 10
- Masa sucha: 106,5 kg

i-AVR



Wydłużony czas pracy



Zestaw transportowy*



Rozrusznik elektryczny



Automatyczne ssanie



EM 5500CXS ▶

Dane techniczne

- Moc maks./znamionowa: 5.500/5.000 W
- Czas pracy: 7h 40
- Masa sucha: 108,8 kg



*Zestaw transportowy w opcji. Zamieszczone fotografie służą jedynie prezentacji modelu. Sprawdź konfigurację gniazd obowiązującą w Twoim kraju.

Specyfikacja techniczna

Aby wybrać odpowiedni agregat prądowórczy użyj tabeli, aby porównać parametry techniczne.

AGREGATY PRZENOŚNE HIGH-TECH

EU 10i



EU 22i



EU 30i



	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Typ	Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy
Moc maksymalna (W)	1.000	2.200	3.000
Moc znamionowa (W)	900	1.800	2.600
Napięcie (V)	230	230	230
Częstotliwość (Hz)	50	50	50
Prąd znamionowy (A)	3,9	7,8	11,3
Gniazdo prądu stałego	12V/8,0A	12V/8,0A	12V/8,3A
Silnik	GXH50	GXR120	GX160
Typ silnika	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder
Pojemność skokowa (cm ³)	49,4	121	163,0
Średnica x skok tłoka (mm)	41,8 x 36,0	60,0 x 43,0	68,0 x 45,0
Prędkość obrotowa silnika (obr/min)	4.500 max	4.500 max	4.000 max
System chłodzenia	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Zapłon	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy
Pojemność miski olejowej (L)	0,25	0,44	0,53
Pojemność zbiornika paliwa (L)	2,1	3,6	5,9
Czas pracy przy obciążeniu znamionowym	3h 30	3h 50	3h 50
Rozruch	Ręczny	Ręczny	Ręczny
Długość (mm)	451	509	622
Szerokość (mm)	242	290	379
Wysokość (mm)	379	425	489
Masa sucha (kg)	13,0	21,1	35,2
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy – dB(A) (98/37/WE, 2006/42/WE)	70	71	74
Gwarantowany poziom mocy akustycznej – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	87	90	92

AGREGATY PRZEMYSŁOWE

EC 3600



EC 5000



ECT 7000



ECMT 7000



ECT 7000P



KONDENSATOR	KONDENSATOR	KONDENSATOR	KONDENSATOR	AVR
Jednofazowy	Jednofazowy	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy
3.600	5.000	4.000/7.000*	4.000/7.000*	4.000/7.000*
3.400	4.500	3.600/6.500*	3.600/6.500*	3.600/5.200*
230	230	230/400*	230/400*	230/400*
50	50	50	50	50
15,0	19,5	16,0/9,5*	16,0/9,5*	16,0/9,5*
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GX270T	GX390T1	GX390T1	GX390	GX390
4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder
270,0	389,0	389,0	389,0	389,0
77,0 × 58,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0
3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Wentylator
Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy
1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
5,3	6,2	6,2	22,8	6,2
2h 25	2h 17	2h 13	8h 46	2h 17
Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
800	800	800	755	800
550	550	550	550	550
540	540	540	560	540
58,0	75,0	77,0	104,0	86,0
85	87	86	85	87
97	97	97	97	97

* Wartość dla gniazda trójfazowego 400V

** OHV – górnozaworowy

Specyfikacja techniczna

Aby wybrać odpowiedni agregat prądowórczy użyj tabeli, aby porównać parametry techniczne.

AGREGATY WYCISZONE HIGH-TECH

EU 30is



EU 70is



AGREGATY PRZEMYSŁOWE D-AVR

EG 3600CL



EG 4500CL



EG 5500CL



	INVERTER	INVERTER	D-AVR	D-AVR	D-AVR
Typ	Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy phase	Jednofazowy
Moc maksymalna (W)	3.000	7.000	3.600	4.500	5.500
Moc znamionowa (W)	2.800	5.500	3.200	4.000	5.000
Napięcie (V)	230	230	230	230	230
Częstotliwość (Hz)	50	50	50	50	50
Prąd znamionowy (A)	12,2	23,9	13,9	17,4	21,7
Gniazdo prądu stałego	12V/12A	N/A	N/A	N/A	N/A
Model silnika	GX200	GX390	GX270T2	GX390T2	GX390T2
Typ silnika	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder
Pojemność skokowa (cm ³)	196	389	270	389	389
Średnica x skok tłoka (mm)	68,0 x 54,0	88,0 x 64,0	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0	88,0 x 64,0
Prędkość obrotowa silnika (obr/min)	3.800 max	3.600 max	3.000	3.000	3.000
System chłodzenia	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Zapłon	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy
Pojemność miski olejowej (L)	0,55	1,10	1,10	1,10	1,10
Pojemność zbiornika paliwa (L)	13,0	19,2	24,0	24,0	24,0
Czas pracy przy obciążeniu znamionowym	8h	6h 30	12h	9h 30	8h 10
Rozruch	Ręczny i elektryczny	Ręczny i elektryczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
Długość (mm)	658	Uchwyt złożony: 848 Uchwyt otwarty: 1.198	681	681	681
Szerokość (mm)	482	700	530	530	530
Wysokość (mm)	570	721	571	571	571
Masa sucha (kg)	61,2	118,1	68,0	79,5	82,5
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy – dB(A) (8/37/WE, 2006/42/WE)	74	75	79	81	82
Gwarantowany poziom mocy akustycznej – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	91	91	96	97	97

AGREGATY HIGH-TECH

EM 30



EM 4500CXS



EM 5500CXS



CYCLO CONVERTER	i-AVR	i-AVR
Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy
3.000	4.500	5.500
2.600	4.000	5.000
230	230	230
50	50	50
11,4	17,4	21,7
12V/12A	N/A	N/A
GX200	i-GX390	i-GX390
4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder	4-suwowy, OHV 1-cylinder
196	389	389
68,0 × 54,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0
3.600 max	3.000	3.000
Powietrze	Powietrze	Powietrze
Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy
0,55	1,10	1,10
9,7	23,5	23,5
6h	9h 10	7h 40
Ręczny	Ręczny i elektryczny	Ręczny i elektryczny
445	Uchwyt złożony: 725 Uchwyt otwarty: 1.047,5	Uchwyt złożony: 725 Uchwyt otwarty: 1.047,5
402	706	706
480	719	719
32,0	106,5	108,8
79	77	77
96	96	96

* OHV – górnosaworowy

Uwaga: wszystkie agregaty pracują na benzynie bezołowiowej

Motopompy



Dokonaj właściwego wyboru

Od małych pomp przenośnych po duże pompy szlamowe, Honda posiada w swojej ofercie pompy do różnego rodzaju zastosowań. Idealne dla wszystkich, którzy wymagają efektywnej i cichej pracy oraz niezawodności, którą dają 4-suwowe silniki Honda.

Typ motopomp

Motopompy dzielą się na 5 kategorii:

1

MINI MOTOPOMPY

Małogabarytowe, lekkie i przenośne motopompy WX są doskonałym wyborem dla właścicieli domów, łodzi, ogrodników oraz do celów rekreacyjnych.

2

MOTOPOMPY WYSOKOCIŚNIENIOWE

Motopompy WH wyśmienicie sprawdzają się wszędzie tam, gdzie do pracy niezbędne jest wysokie ciśnienie wody. Nawadnianie, pożarnictwo lub usuwanie lekko zanieczyszczonej wody to zastosowania, w których motopompy te najczęściej pracują.

3

MOTOPOMPY DUŻEJ WYDAJNOŚCI

Najlepsza jakość w przystępnej cenie. W popularnej serii motopomp WB elementy takie jak mocowania antywibracyjne, uszczelnienia mechaniczne oraz żeliwny ślimak i wirnik zbudowane są z wysokiej jakości materiałów.

4

MOTOPOMPY SPECJALISTYCZNE

Motopompa WMP20 została zaprojektowana do pompowania takich produktów jak nawozy lub chemikalia przemysłowe. Jednocześnie spełnia wymagania stawiane urządzeniom do pompowania wody pitnej.

5

MOTOPOMPY SZLAMOWE

Motopompy szlamowe są najlepszym wyborem dla firm, wypożyczalni oraz jednostek Straży Pożarnej. Seria WT doskonale radzi sobie z zanieczyszczeniami o średnicy do 31 mm i ma możliwość przepompowania dużej ilości wody – do 1640 litrów na minutę (WT40). Łatwość przeprowadzania konserwacji znacznie wydłuża czas eksploatacji urządzenia i jego żywotność.

Zastosowanie motopomp

W ofercie Hondy znajduje się wiele modeli motopomp do różnych zastosowań. W celu dobrania motopompy do Twoich potrzeb skorzystaj z poniższej tabeli.



Typ	Mini motopompy		Wysokociśnieniowe		Duża wydajność		Specjalistyczne	Szlamowe		
Model	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20	WB 20	WB 30	WMP 20	WT 20	WT 30	WT 40
Czysta woda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szlam	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Ciała stałe do 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ciała stałe do 6 mm	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Ciała stałe do 24 mm								✓	✓	✓
Ciała stałe do 28 mm									✓	✓
Ciała stałe do 31 mm										✓
Chemikalia							✓			

Terminologia

Poniżej znajdziesz więcej informacji dotyczących terminologii stosowanej w opisie motopomp.

Ciśnienie

Ciśnienie jest siłą wywieraną na jednostkę powierzchni. Zazwyczaj jest określane w barach i często naniesione na charakterystykę wydajności motopompy. Ciśnienie i wysokość są bezpośrednio związane z wydajnością motopompy. Ciśnienie wykorzystywane (w barach) na podstawie kolumny wody wynosi $0,433 \times$ wysokość (w metrach). Jeśli umieścisz miernik ciśnienia u podstawy pionowo ułożonego, 30-metrowego węża wypełnionego czystą wodą, pomiar wyniesie 2,99 bara. Zwróć uwagę, że średnica węża nie ma wpływu na wartość ciśnienia. Ciśnienie maksymalne (przy braku tłoczenia) dla którejkolwiek motopompy może zostać określone przez pomnożenie maksymalnej wysokości przez 0,433.

Wirnik

Wirnik jest obrotowym dyskiem z łopatkami nakręconym na wał korbowy silnika. Wszystkie motopompy odśrodkowe mają wirnik. Łopatki wirnika odrzucają wodę na zewnątrz w wyniku działania siły odśrodkowej, powodując powstanie w osi wirnika podciśnienia. Rezultatem tej zmiany ciśnienia jest zasysanie wody przez wąż ssawny.

Ślimak

Ślimak to nieruchoma obudowa otaczająca wirnik. Dzięki specyficznemu kształtowi tej obudowy woda zostaje skierowana do króćca tłocznego. Ślimak powoduje również wzrost ciśnienia wody.

Uszczelnienie mechaniczne

Jest to dociskane sprężyną kilkuczęściowe uszczelnienie, które zabezpiecza silnik przed wydostaniem się wody z korpusu motopompy i jego uszkodzeniem. Uszczelnienia mechaniczne podlegają zużyciu, gdy pompowana woda zawiera materiały ściernie. Szybko ulegają też przegrzaniu, jeśli korpus motopompy nie został zalany wodą przed uruchomieniem silnika. Motopompy szlamowe Hondy mają silikonowo-węglowe uszczelnienie mechaniczne, specjalnie zaprojektowane, aby wytrzymywać ekstremalne warunki pracy.

Wysokość podnoszenia

Wysokość podnoszenia pompowanej cieczy jest obliczana na podstawie następujących parametrów:

WYSOKOŚĆ SSANIA (B)

Wysokość między poziomem lustra wody a motopompą.

+

WYSOKOŚĆ TŁOCZENIA (C)

Wysokość między motopompą a najwyższym punktem węża tłoczonego.

+

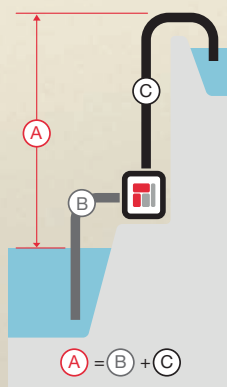
STRATY CIŚNIENIA

Nieprawidłowo ułożona linia tłoczona - poskręcane węże, wiele załamań oraz zastosowanie zbyt małych średnic węży - zwiększa opór przepływu wody i zmniejsza wydajność urządzenia.

=

WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (A)

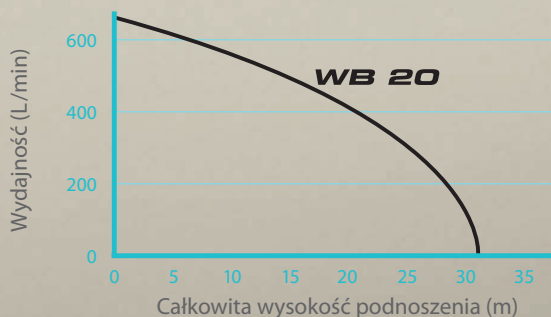
Łączna wysokość w pionie od lustra wody, a najwyższym punktem węża tłoczonego.



Wydajność

Wskaźnik przepływu oznacza maksymalną ilość wody, która może być przepompowana do danej wysokości. Wskaźnik przepływu dla motopompy może być obliczony na podstawie charakterystyki wydajności, jak pokazano na przykładzie motopompy WB20 na wykresie poniżej. Jeśli znasz maksymalną wysokość podnoszenia, na którą będzie pompowana woda, możesz nanieść tę wartość na charakterystykę i określić rzeczywistą wydajność na końcu tak ułożonej linii tłocznej.

CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI MOTOPOMPY



Technologie Hondy

Motopompy Hondy posiadają wiele innowacyjnych rozwiązań technologicznych. Poniższe symbole zostały starannie opracowane, aby ułatwić wybranie modelu odpowiedniego do Twoich potrzeb. Symbole te znajdują się przy opisie parametrów konkretnych modeli.

4-suwowy silnik OHV



Mocny, wydajny, niezawodny i godny zaufania. Dzięki automatycznej dekompresji łatwy do uruchomienia w każdych warunkach.

Lekkie i przenośne



Super-kompaktowe i lekkie, z wbudowaną rączką w celu ułatwienia transportu i przechowywania.

Alarm olejowy



Chroni przed uszkodzeniem silnika odcinając zapłon, gdy poziom oleju spadnie poniżej bezpiecznej granicy.

Stożkowy wirnik



Znakomita wydajność pompowania i zasysania ze zmniejszoną podatnością na zużycie i zatykanie.

System antywibracyjny



Prosto zamocowane gumowe amortyzatory silnika zmniejszają przeniesienie naprężeń mechanicznych na całe urządzenie.

Zdejmowana osłona serwisowa



Szybki i łatwy dostęp w celu przeprowadzenia inspekcji serwisowej i usunięcia zanieczyszczeń.

Praca w każdym położeniu



Motopompy mogą pracować i być przechowywane w każdym położeniu bez ryzyka uszkodzenia.

Motopompa specjalistyczna



Odpowiednia do pompowania produktów chemicznych, takich jak nawozy rolnicze lub chemikalia przemysłowe.

Żeliwny ślimak i wirnik



Większa wytrzymałość przy długotrwałej pracy z maksymalną wydajnością, nawet podczas pompowania szlamu.

Wysoka sprawność wirnika



Unikalna konstrukcja zapewnia optymalną wydajność.

Nowoczesny system antywibracyjny



Gumowe amortyzatory silnika zostały umieszczone pod kątem 45° w celu lepszego tłumienia wibracji powstających przy wysokich obrotach jednostki napędowej.



Motopompy mini i wysokociśnieniowe



Motopompy mini i wysokociśnieniowe

Małe gabaryty, mobilność oraz wysokie ciśnienie pompowania to atrybuty motopomp serii WX i WH. Pomimo małego rozmiaru urządzenia te wytwarzają imponujące ciśnienie. Wyjątkowy, 360-stopniowy układ smarowania w pompie WX10 pozwala na kontynuowanie pracy urządzenia praktycznie pod każdym kątem, bez ryzyka rozlania oleju czy pogorszenia procesu smarowania.

Zalety

4-suwowy
silnik OHV



Funkcjonalne i przenośne



Wysokie ciśnienie



Praca w każdym
położeniu



Lekkie i
przenośne



▲ WX 10

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 120 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wydot mm/cal - typ gwintu: 25/1-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 37/8 m
- Maks. ciśnienie: 3,7 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 5,7 mm
- Czas pracy około: 0,9h
- Masa sucha: 6,1 kg

Popularne zastosowania

- Prace ogrodowe
- Nawadnianie
- Sprzątanie
- Osuszanie



Alarm olejowy



Żeliwny ślimak
i wirnik



System anti-
wibracyjny



◀ WH 20

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 450 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wydot mm/cal - typ gwintu: 50/2-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 50/8 m
- Maks. ciśnienie: 5,0 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 3 mm
- Czas pracy około: 1h 30
- Masa sucha 27 kg



◀ WX 15

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 280 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wydot mm/cal - typ gwintu: 40/1,5-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 40/8 m
- Maks. ciśnienie: 4,0 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 5,7 mm
- Czas pracy około: 0,9h
- Masa sucha: 9,1 kg

Lekkie i
przenośne



Alarm olejowy



Motopompy dużej wydajności i specjalistyczne



Motopompy dużej wydajności i specjalistyczne

Zbudowane do wykonania najtrudniejszych zadań, pompy te są w stanie poradzić sobie z przepompowaniem dużej ilości czystej wody zanieczyszczonej drobnymi stałymi elementami bez powodowania uszkodzenia, czy zatkania.

Zalety

4-suwowy
silnik OHV

Alarm olejowy

System
antywibracyjny



Duża wydajność



Mocne i wytrzymałe



Żeliwny ślimak
i wirnik

**CAST
IRON**

Wysoka
sprawność
wirnika



WB 20

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 620 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 50/2-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 32/7,5 m
- Maks. ciśnienie: 3,2 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 6 mm
- Czas pracy około: 1h 42
- Masa sucha: 20 kg



Popularne zastosowania

- Osuszanie
- Nawadnianie

Motopompa
specjalistyczna



WMP 20

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 833 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 50/2-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania 25/8 m
- Maks. ciśnienie: 2,5 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 5,7 mm
- Czas pracy około: 1h 30
- Masa sucha: 25,5 kg
- Instrukcja obsługi zawiera pełną listę chemikaliów



WB 30

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 1100 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 80/3-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 23/7,5 m
- Maks. ciśnienie: 2,3 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 6 mm
- Czas pracy około: 1h 54
- Masa sucha: 26 kg

Żeliwny ślimak
i wirnik

**CAST
IRON**

Wysoka
sprawność
wirnika



Motopompy szlamowe



Motopompy szlamowe

Motopompy specjalnie zaprojektowane dla profesjonalnego rynku, znane są ze swojej niezawodności, wysokiej wydajności i oszczędności paliwa. Cechą charakterystyczną jest innowacyjna technologia, np. zoptymalizowany wirnik Hondy, który minimalizuje straty energii i zwiększa wydajność pompowania.

Zalety

4-suwowy silnik OHV

Alarm olejowy

Żeliwny ślimak i wirnik

Stożkowy wirnik

Nowoczesny system antywibracyjny

Zdemontowana osłona serwisowa



Części stałe do 31 mm



Łatwa konserwacja



WT 20

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 700 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 50/2-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 26/8 m
- Maks. ciśnienie: 2,6 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 24 mm
- Czas pracy około: 1h 30
- Masa sucha: 47 kg

Popularne zastosowania

- Osuszanie placów budowy
- Wypompowywanie wody zanieczyszczonej w części stałe do 31 mm

WT 30

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 1200 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 80/3-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 25/8 m
- Maks. ciśnienie: 2,5 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 28 mm
- Czas pracy około: 1h 30
- Masa sucha: 61 kg



WT 40

Dane techniczne

- Maks. wydajność: 1600 litrów/min
- Średnica kolektorów wlot/wylot mm/cale - typ gwintu: 100/4-PF
- Maks. wysokość tłoczenia/ssania: 25/8 m
- Maks. ciśnienie: 2,5 bar
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 31 mm
- Czas pracy około: 1h 30
- Masa sucha: 78 kg

Specyfikacja techniczna

Skorzystaj z naszej tabeli porównawczej aby wybrać dla siebie najlepszą motopompę.

MOTOPOMPY MINI I WYSOKOCIŚNIENIOWE

WX 10



WX 15



WH 20



Wydajność maksymalna (L/min)	120	280	450
Średnica króćcy przyłączeniowych mm/cale typ gwintu	25/1,0-PF	40/1,5-PF	50/2,0-PF
Maksymalna wysokość podnoszenia wody (m)	37	40	50
Maksymalna wysokość zasysania (m)	8,0	8,0	8,0
Ciśnienie (bar)	3,7	4,0	5,0
Średnica zanieczyszczeń stałych (mm)***	5,7	5,7	3,0
Model silnika	GX25	GXH50	GX160
Typ silnika	4-suwowy, OHC 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder
Pojemność (cm ³)	25	49	163
Średnica x skok tłoka (mm)	35,0 × 26,0	41,8 × 36,0	68,0 × 45,0
Prędkość obrotowa silnika (obr/min)	7.000 max	7.000 max	3.600 max
Moc silnika netto (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	3,60
System chłodzenia	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Zapłon	Tranzystorowy	Tranzystorowy	Tranzystorowy
Pojemność miski olejowej (L)	0,08	0,25	0,58
Pojemność zbiornika paliwa (L)	0,53	0,77	3,10
Maksymalny czas pracy	0,9h	0,9h	1h 30
Rozruch	Ręczny	Ręczny	Ręczny
Długość (mm)	340	355	520
Szerokość (mm)	220	275	400
Wysokość (mm)	295	375	460
Masa sucha (kg)	6,1	9,1	27,0
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy – dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	87	90	91
Gwarantowany poziom mocy akustycznej – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	100	104	106

MOTOPOMPY DUŻEJ WYDAJNOŚCI, SZLAMOWE I SPECJALISTYCZNE

WB 20



WB 30



WT 20



WT 30



WT 40



WMP 20

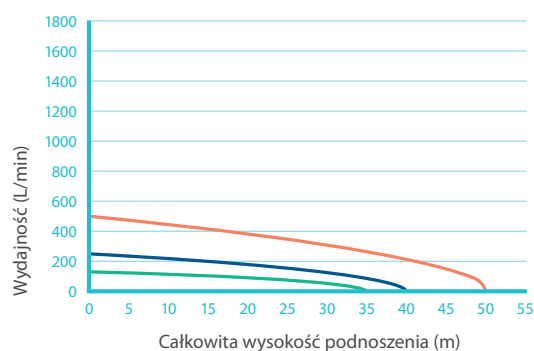


620	1.100	700	1.200	1.600	833
50/2,0-PF	80/3,0-PF	50/2,0-PF	80/3,0-PF	100/4,0-PF	50/2,0-NPT
32	23	26	25	25	25
7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0
3,2	2,3	2,6	2,5	2,5	2,5
6,0	6,0	24,0	28,0	31,0	5,7
GX120	GX160	GX160	GX270	GX390	GX160
4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder	4-suwowy, OHV 1 cylinder
118	163	163	270	389	163
60,0 x 42,0	68,0 x 45,0	68,0 x 45,0	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0	68,0 x 45,0
3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max
2,60	3,60	3,60	6,30	8,70	3,60
Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Tranzystorowy	Tranzystorowy	Transistor Mag- neto	Digital CDI	Digital CDI	Tranzystorowy
0,56	0,58	0,58	1,10	1,10	0,58
2,00	3,10	3,10	5,30	6,10	3,10
1h 42	1h 54	1h 30	1h 30	1h 30	1h 30
Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
490	510	620	660	735	520
365	385	460	495	535	400
420	455	465	515	565	450
20,0	26,0	47,0	61,0	78,0	25,5
88	89	92	95	96	89
102	103	106	110	112	105

WYDAJNOŚĆ

Na zamieszczonych poniżej wykresach umieszczone zostały charakterystyki wydajności pracy dla wszystkich typów motopomp. Każda krzywa przedstawia wskaźnik przepływu w odniesieniu do maksymalnej wysokości przepływu wody dla danej motopompy.

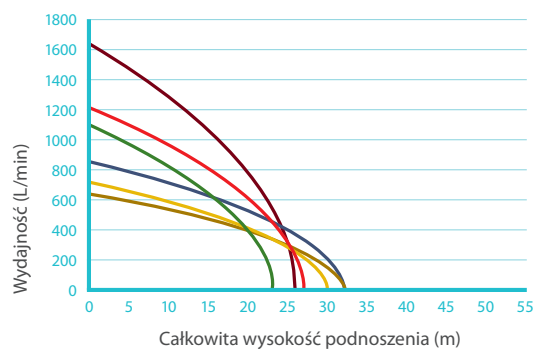
CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI MINI MOTOPOMP ORAZ MOTOPOMP WYSOKOCIŚNIENIOWYCH



Klucz produktu:

WX10 WX15 WH20

CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI MOTOPOMP SZLAMOWYCH, MOTOPOMP DUŻEJ WYDAJNOŚCI ORAZ MOTOPOMP SPECJALISTYCZNYCH



Klucz produktu:

**WB 20 WB 30 WMP 20
WT 20 WT 30 WT 40**

Autoryzowany Diler

Szanowni Państwo!

Bardzo dziękujemy za zainteresowanie naszymi produktami.

Ze swej strony dokładamy wszelkich starań aby zapewnić aktualność i dokładność informacji zawartych w tym katalogu. Pragniemy poinformować, że ze względu na ciągłe udoskonalanie produktów przez producentów nie ponosimy odpowiedzialności w związku z treścią katalogu i informacje w nim zawarte nie są wiążące, a ich charakter jest wyłącznie informacyjny, w szczególności nie stanowią one oferty w rozumieniu prawa cywilnego. Niniejszy katalog nie zawiera żadnego przyrzeczenia lub gwarancji, także odnośnie aktualizacji, korekty, uzupełnienia i jakości informacji. Wszystkie informacje zawarte w tym katalogu, jak również opisane produkty i usługi mogą być bez wcześniejszego zawiadomienia zmieniane lub aktualizowane przez Aries Power Equipment Sp. z o.o. Treść i zdjęcia użyte w katalogu są wyłączną własnością Aries Power Equipment Sp. z o.o. Znak towarowy „HONDA”, a także jej produkty, logo, symbole i slogany są własnością Honda Motor Co. Nieuprawnione używanie tych znaków towarowych jest surowo zabronione.

Aries Power Equipment Sp. z o.o.

Dystrybutor w Polsce Honda Power Equipment
02-844 Warszawa, ul. Puławska 467, POLSKA
www.mojahonda.pl www.mojahonda.com



[facebook.com/ariespower](https://www.facebook.com/ariespower)

