

HONDA

GENERÁTORY, VODNÉ ČERPADLÁ, MOTOROVÉ DOPRAVNÍKY

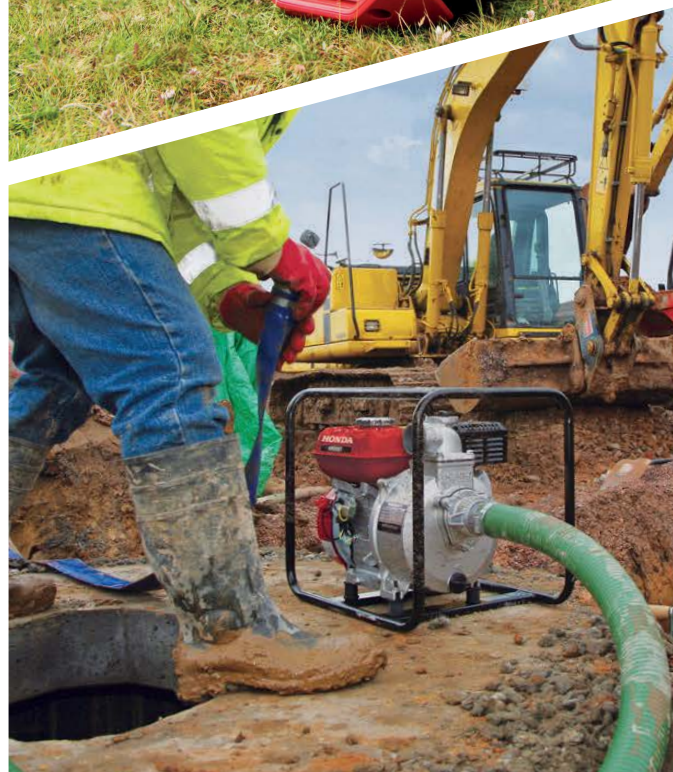


ENGINEERING FOR *Life*

NIE JE TO LEN ŠIKOVNÁ TECHNIKA, JE TO...

ENGINEERING FOR *Life*

Viac ako 30 rokov inovácií, testovania a zdokonaľovania zabezpečilo našim priemyselným výrobkom na celom svete povest spoľahlivých a účinných zariadení. Učíme sa pri všetkom, čo robíme, a získané poznatky uplatňujeme vo ich vývoji, čo nám umožňuje vytvárať nové technológie a nové spôsoby riešenia problémov.



OBSAH

- 03 AKO SI VYBRAŤ GENERÁTOR
- 05 VLASTNOSTI GENERÁTORA
- 07 SORTIMENT GENERÁTOROV
- 09 TECHNICKÉ ÚDAJE GENERÁTOROV
- 11 VLASTNOSTI VODNÉHO ČERPADLA
- 13 SORTIMENT VODNÝCH ČERPADIEL
- 15 TECHNICKÉ ÚDAJE VODNÝCH ČERPADIEL
- 17 MOTOROVÉ DOPRAVNÍKY
- 18 SVET HONDY



AKO SI VYBRAŤ GENERÁTOR

Ak chcete určiť, ktorý generátor Honda je najvhodnejší pre Vás, pozrite si na štítku s údajmi jednotlivých spotrebičov, kde sú uvedené výkonové parametre. V nasledujúcej tabuľke nájdete stručný návod na typické aplikácie - alebo sa obráťte na miestneho autorizovaného predajcu Honda, ktorý vám rád pomôže.



GENERÁTORY VYBAVENÉ FUNKCIOU ELEKTRICKÉHO ŠTARTU A AUTOMATICKÝM SÝTIČOM

Pri zálohe domácnosti/kancelárie je potrebné venovať osobitnú pozornosť výberu generátora. Pre plne automatické systémy zlyhania vyžadujú generátory vybavené funkciou elektrického štartu aj automatickým sýtičom. Iné generátory budú vyžadovať, aby obsluha osobne spustila/zastavila zariadenie. V oboch prípadoch musia inštaláciu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári.

HLUČNOSŤ

Generátory Honda predstavujú jeden z najtichších dostupných prenosných napájacích zdrojov. V nasledujúcej tabuľke sa porovnáva hladina hluku generátorov Honda s rôznymi bežnými zvukmi, ktorým sme každý deň vystavení.

60	Bežná reč	90	Fén na vlasy
70	Vysávač	100	Hustá premávka
80	Jazda vo vozidle pri rýchlosti 90 km/h	110	Reťazová píla

TYPICKÉ POUŽITIE	TRVALÝ VÝKON (W)**	ZÁŤAŽENIE PRI SPUSTENÍ (W)**	RAD INVERTEROV					RAD S RÁMOM			
			EU 10i	EU 22i	EU 32i	EU 30is ⚡	EU 70is ⚡	EG 3600CL	EG 4500CL	EG 5500CL	EM 5500CXS ⚡
Plynulý výkon (W)			900	1.800	2.600	2.800	5.500	3.200	4.000	5.000	5.000
Úroveň akustického výkonu (2000/14/ES, 2005/88/ES)			87	90	91	91	91	96	97	97	96

KEMPOVANIE/KARAVANING/VOLNÝ ČAS

Prenosný televízor	250	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Prenosná chladnička	110+	300+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Cestovná kanvica	650+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Fén na vlasy	1.000+	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Prenosná mikrovlnka	600+	1.600+	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Prenosný ventilátor	40+	100+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Notebook/PC	20+	100+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Prenosný ohrievač	1.500+	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Karavanová klimatizácia	2.600+	4.000	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Nabíjanie akumulátora	100+	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-

ZÁHRADA

Drvič	2.000+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Záhradný fukár	2.000+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Reťazová píla	1.800+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Vysokotlakový čistič	2.100+	3.000+	-	-	•	-	•	•	•	•	•

ZÁLOHA DOMÁCNOSTI/KANCELÁRIE***

Chladnička/mraznička	500+	1.500+	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Čerpadlo ústredného kúrenia	300+	500+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OLED TV	132+	360+	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Stolný počítač	320+	700+	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Počítačová tlačiareň	150+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Kopírka	1.600+	1.800+	-	-	•	•	•	-	-	-	•
Prenosná klimatizácia	3.000+	5.000+	-	-	-	-	•	-	-	-	•

PROFESIONÁLNE PRODUKTY

Priamočiara píla	400+	1.100+	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Kompresor	1.500+	4.500+	-	-	-	-	•	-	•	•	•
Zváračka	3.500+	5.500+	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Miešačka betónu	850+	2.975+	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Ponorné čerpadlo	500+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Príklepová vŕtačka	800+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stolová píla	1.500+	3.000+	-	-	•	-	•	•	•	•	•
Uhlová brúska	900+	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Priemyselný fukár	2.000+	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Búracie kladivo	850+	2.500+	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Okružná píla	1.500+	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•

OSVETLENIE

Tradičné žiarovky	25+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Domáce halogénové bodové svetlá	75+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Žiarivky	8-100	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Energeticky úsporné žiarovky	12-33	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Profesionálne volfrámové svetidlá	100+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Halogénové svetlomety	150-500	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Pri napájaní viacerých zariadení zabezpečte, aby celkový požadovaný výkon neprekračoval menovitý výkon generátora (zvážte prevádzkové aj štartovacie zaťaženie).

**Spravidla najnižšia spotreba energie, iné zariadenia však budú vyžadovať viac energie. Overte si kompatibilitu generátora s vašim konkrétnym využitím.

***Pred pripojením spotrebičov ku generátoru si vždy prečítajte príručku majiteľa.

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIA

VLASTNOSTI GENERÁTORA

VLASTNOSTI



NÍZKA HMOTNOSŤ

Na zaistenie vynikajúcej prenosnosti v každej situácii s jednoduchou prepravou a skladovaním.



i-MONITOR

Monitoruje výstupný výkon a súčasne poskytuje informácie o vlastnej diagnostike a servise.



SUPER TICHÁ PREVÁDZKA

Kryt tlmiaci hluk a zvukovoizolačné obloženie výrazne znižujú prevádzkový hluk.



VSTREKOVANIE PALIVA DO MOTORA

Svetová novinka pre malé generátory. Systém vstrekovania paliva zlepšuje štartovanie, zvyšuje účinnosť a znižuje emisie.



PREPRÁVNÉ KOLESÁ

Dobre pohyblivé a stabilné prídavné kolesá, vďaka ktorým môže so zariadením ľahko manipulovať jedna osoba.



VYLEPŠENÝ ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM

Our 45° inclined rubber engine mounts give superior vibration damping compared to industry-standard straight rubber mounts.



VÝSTUP NA JEDNOSMERNÝ PRÚD

Dodáva 12 A na nabíjanie akumulátora (vyžaduje sa doplnkový kábel).



DLHŠÍ ČAS PREVÁDZKY

Model obsahuje väčšiu palivovú nádrž na dlhšiu, nepretržitú prevádzku.



MOTOR S VYSOKÝM VÝKONOM

Spoločlivý a nepretržitý výkon.



AUTOMATICKÝ SÝTIČ

Inteligentný systém automatického sýtiča automaticky nastaví sýtič na zaistenie optimálneho štartovania a chodu v každých podmienkach.



ELEKTRICKÉ ŠTARTOVANIE

Kľúčom ovládané elektrické štartovanie na bezproblémovú obsluhu.



UPOZORNENIE NA OLEJ

Chráni motor pred poškodením automatickým vypnutím jednotky, ak hladina oleja klesne pod bezpečnú prevádzkovú úroveň.



ECO-THROTTLE™

Automaticky upravuje otáčky motora tak, aby presne zodpovedali zaťaženiu, s cieľom ušetriť palivo, predĺžiť životnosť motora a zabezpečiť tichšiu prevádzku.



AUTOMATICKÁ ŠKRTIACA KLAPKA

Automaticky znižuje otáčky motora v prípade vypnutia alebo odpojenia spotrebičov. Po zapnutí alebo pripojení spotrebičov sa obnovia menovité otáčky motora.



PARALELNÁ PREVÁDZKA

Ďalšia výhoda našej invertorovej technológie; pomocou originálnych káblov Honda pre paralelnú prevádzku môžete prepojiť dva rovnaké generátory, čím získate dodatočný výkon, keď ho potrebujete, bez toho, aby ste museli vymeniť generátor za väčší.



INTUITÍVNE OVLÁDANIE POMOCOU APLIKÁCIE

Pripojenie Bluetooth umožňuje vzdialený prístup k ovládacím prvkom vrátane odosielania servisných informácií, prístupu k výstupnému výkonu, kontroly ukazovateľa paliva a v prípade potreby aj aktivácie diaľkového zastavenia.





SPRÁVNÝ VÝKON PRE KAŽDÚ ÚLOHU

Bez ohľadu na to, akú záťaž pripojíte, vysokokvalitný elektrický výstup predĺži životnosť vášho zariadenia. Kapacitné zataženie bude vyžadovať veľmi kvalitnú elektrickú energiu na zaistenie lepšieho výkonu. Elektronické zataženie môže dokonca zlyhať, ak kvalita elektrickej energie nie je dostatočne vysoká. Na dosiahnutie vysokokvalitného elektrického výstupu potrebujete dobrú reguláciu napätia a výkonu. Na reguláciu napätia a výkonu na generátore je k dispozícii niekoľko rôznych typov technológií, z ktorých každá má iné výhody:

SKUTOČNÁ INVERTOROVÁ TECHNOLOGIA

Invertorové generátory Honda so svojou sofistikovanou elektronikou zabezpečujú optimálny a plynulý výstupný výkon; preto vysoko citlivé elektronické zariadenia, ako napr. počítače.

DIGITÁLNY AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (D-AVR)

Digitálny automatický regulátor napätia má významnú výhodu oproti tradičným AVR, pretože poskytuje plynulejší a efektívnejší výstup.

INTELIGENTNÝ AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (I-AVR)

Kombináciou technológie D-AVR od spoločnosti Honda s motormi vybavenými obmedzovačom i-Governor (elektronickým obmedzovačom) vyrobila spoločnosť Honda rad generátorov, ktoré ponúkajú špičkový výstupný výkon vo svojej triede so stabilným napätím a frekvenciou. Ideálne pre stavebníctvo, gastro zariadenia, záchranné zložky, zálohu domácnosti a citlivé aplikácie.

OHROMUJÚCE MOŽNOSTI

SORTIMENT GENERÁTOROV

Náš sortiment generátorov, ktorému dôverujú profesionálni aj súkromní používatelia, poskytuje riešenia pre najnáročnejšie domáce a priemyselné aplikácie a umožňuje napájať širokú škálu spotrebičov vysokokvalitnou a čistou elektrickou energiou.

RAD INVERTEROV

Celý rad Inverter sa ľahko spúšťa, zastavuje a rýchlo reštartuje, nech už ho potrebujete na akúkoľvek úlohu, je mimoriadne obratný a poskytuje spoľahlivý výkon, veľkú úsporu paliva a nižšiu údržbu. Nový model EU 32i je dokonca možné spárovať s vlastnou špecializovanou aplikáciou pre smartfón na dodatočné ovládanie.



RAD S RÁMOM

Vďaka nášmu zdokonalenému antivibračnému systému a dostupnosti s kolieskami* sa tieto generátory ľahko používajú a prepravujú. Či už na stavenisku, v pohostinstve alebo dokonca na použitie v záchranných službách, nech už si vyberiete akýkoľvek výrobok, máte záruku spoľahlivého a efektívneho napájania.



*Štandardná výbava EM 5500CXS. Voliteľne v rade EG.

Obrázky majú len ilustračný charakter. Dostupnosť modelu závisí od krajiny. Neváhajte sa obrátiť na svojho miestneho predajcu Honda.


EU 10i

1.000 W
MAXIMÁLNY VÝKON
13,0 kg
HMOTNOSŤ

EU 22i

2.200 W
MAXIMÁLNY VÝKON
21,1 kg
HMOTNOSŤ

EU 32i

3.200 W
MAXIMÁLNY VÝKON
26,5 kg
HMOTNOSŤ


EU 30is

3.000 W
MAXIMÁLNY VÝKON
61,2 kg
HMOTNOSŤ

EU 70is

7.000 W
MAXIMÁLNY VÝKON
118,1 kg
HMOTNOSŤ

RAD INVERTEROV

EG 3600CL

3.600 W
MAXIMÁLNY VÝKON
68,0 kg
HMOTNOSŤ

EG 4500CL

4.500 W
MAXIMÁLNY VÝKON
79,5 kg
HMOTNOSŤ

EG 5500CL

5.500 W
MAXIMÁLNY VÝKON
82,5 kg
HMOTNOSŤ


EM 5500CXS

5.500 W
MAXIMÁLNY VÝKON
108,8 kg
HMOTNOSŤ

RAD S RÁMOM
KĽÚČOVÉ FUNKCIE V SKRATKE

	NÍZKA HMOTNOSŤ	PREPRAVNÉ KOLESÁ	VYLEPŠENÝ ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM	SUPER TICHÁ PREVÁDZKA	DLHŠÍ ČAS PREVÁDZKY	VÝSTUP NA JEDNOSMERNÝ PRÚD	ELEKTRICKÉ ŠTARTOVANIE	MOTOR S VÝSOKÝM VÝKONOM	VSTREKOVANIE PALIVA DO MOTORA	I-MONITOR	UPOZORNENIE NA OLEJ	AUTOMATICKÝ SYTIČ	AUTOMATICKÁ ŠKRTIACA KLAPKA	ECO-THROTTLE™	PARALELNÁ PREVÁDZKA	INTUITÍVNE OVLÁDANIE POMOCOU APLIKÁCIE
EU 10i	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-
EU 22i	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-
EU 32i	•	-	-	•	-	-	-	•	-	-	•	•	-	•	•	•
EU 30is	-	•	-	•	-	•	•	-	-	-	•	•	-	•	•	-
EU 70is	-	•	-	•	-	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	-
EG 3600CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EG 4500CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EG 5500CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EM 5500CXS	-	•	•	-	•	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-

VYBERTE SI TEN SPRÁVNY GENERÁTOR

TECHNICKÉ ÚDAJE

RAD INVERTEROV



	EU 10i	EU 22i	EU 32i	EU 30is	EU 70is
Technológia výstupu	INVERTEROV	INVERTEROV	INVERTEROV	INVERTEROV	INVERTEROV
Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
Maximálny výkon (W)	1.000	2.200	3.200	3.000	7.000
Menovitý výkon (W)	900	1.800	2.600	2.800	5.500
Menovité napätie (V)	230	230	230	230	230
Menovitá frekvencia (Hz)	50	50	50	50	50
Menovitý prúd (A)	3,9	7,8	11,3	12,2	23,9
Menovitý jednosmerný výstupný prúd	12V/8,0A	12V/8,3A	-	12V/12A	-
Počet zásuviek	1	2	2	2	2
Model motora	GXH50	GXR120	GX130	GX200	GX390
Typ motora	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHC*, 1-valcový	4-takt, OHC*, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový
Objem valcov (cm ³)	49,4	121,0	130,0	196,0	389,0
Otáčky motora (ot./min)	4.000 - 6.000	2.800 - 4.500	4.800 - 5.500	2.500 - 3.800	2.400 - 3.600
Vrtanie x zdvih (mm)	41,8 x 36,0	60,0 x 43,0	56,0 x 53,0	68,0 x 54,0	88,0 x 64,0
Systém chladenia	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch
Systém zapalovania	Tranzistorový	Tranzistorový	Tranzistorový	Tranzistorový	Tranzistorový
Objem oleja (l)	0,25	0,44	0,46	0,55	1,10
Objem palivovej nádrže (l)	2,1	3,6	4,6	13,0	19,2
Prevádzkový čas pri menovitej hodnote	3h 36min	3h 12min	3h 18min	7h 6min	6h 30min
Systém štartéra	Ručný štartér	Ručný štartér	Ručný štartér	Elektrický a ručný štartér	Elektrický a ručný štartér
Dĺžka (mm)	451 - 456	509 - 541	471 - 596	658	Rukoväť dolu: 848 Rukoväť hore: 1.198
Šírka (mm)	242	290	306	447 - 482	700
Výška (mm)	379	425	452	558 - 570	721
Suchá hmotnosť (kg)	13,0	21,2	26,5	59 - 61,2	118,1
Úroveň akustického tlaku na pracovnej stanici - dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	67	74	77	75	78
Zaručená hladina akustického výkonu - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	87	90	91	90	90

RAD S RÁMOM

EG 3600CL



EG 4500CL



EG 5500CL



EM 5500CXS



D-AVR	D-AVR	D-AVR	i-AVR
Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
3.600	4.500	5.500	5.500
3.200	4.000	5.000	5.000
230	230	230	230
50	50	50	50
13,9	17,4	21,7	21,7
-	-	-	-
3	3	3	2
GX270T2	GX390T2	GX390T2	i-GX390T2
4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový
270	389	389	389
3.000	3.000	3.000	3.000
77,0 x 58,0	88,0 x 64,0	88,0 x 64,0	88,0 x 64,0
Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch
Tranzistorový	Tranzistorový	Tranzistorový	Tranzistorový
1,10	1,10	1,10	1,10
24,0	24,0	24,0	23,5
11h	9h 6min	7h 48min	8h
Ručný štartér	Ručný štartér	Ručný štartér	Elektrický a ručný štartér
681	681	681	Rukoväť hore: 1.047,5
530	530	530	706
571	571	571	719
68,0	79,5	82,5	107,7
81	83	82	79
96	97	97	96



*OHC - HORNÝ VAČKOVÝ HRIADEL'

**OHV – Overhead Valve.

Poznámka: všetky generátory používajú ako palivo bezolovnatý benzín.

ODOLNÉ ČERPADLÁ, KTORÉ SÚ KONŠTRUOVANÉ TAK, ABY VYDRŽALI

VLASTNOSTI A TECHNOLÓGIE

VLASTNOSTI

Tlak

Tlak je sila pôsobiaca na jednotku plochy, zvyčajne sa uvádza v baroch a často je súčasťou kriviek výkonu čerpadla. Tlak a dopravná výška priamo súvisia s výkonom vodného čerpadla. Vyvíjaný tlak (v baroch) na základ vodného stĺpca je $0,098 \times \text{HEAD}$ (výška vodného stĺpca v metroch). Ak pripojíte manometer pri základe 30 m potrubia naplneného čistou vodou, namerali by ste tlak 2,94 baru. Všimnite si, ako priemer potrubia neovplyvňuje hodnotu tlaku. Maximálny tlak (pri nulovom výtlaku) akéhokoľvek vodného čerpadla možno určiť vynásobením maximálnej výšky vodného stĺpca číslom 0,098.

Obežné Koleso

Obežné koleso je rotujúci kotúč s lopatkami spojenými s kľukovým hriadeľom motora. Všetky odstredivé čerpadlá obsahujú obežné koleso. Lopatky obežného kolesa ženú kvapalinu smerom von prostredníctvom odstredivej sily, čo spôsobuje zmenu tlaku. Táto zmena tlaku spôsobí prietok kvapaliny čerpadlom.

Špirálová Komora

Špirálová komora je stacionárne puzdro obklopujúce obežné koleso. V špirálovej komore sa zhromažďuje a usmerňuje tok kvapaliny z obežného kolesa a zvyšuje sa tlak vody, ktorú vysokou rýchlosťou rozprúdia lopatky obežného kolesa.

Mechanické Tesnenie

Ide o odpružené tesnenie pozostávajúce z niekoľkých súčastí, ktoré utesňujú rotujúce obežné koleso v telese vodného čerpadla, čím zabraňujú zatekaniu vody a poškodeniu motora. Mechanické tesnenia podliehajú opotrebovaniu pri čerpaní vody s obsahom abrazív a rýchlo sa prehrejú, ak čerpadlo beží bez naplnenia komory čerpadla vodou pred spustením motora. Kalové čerpadlá Honda obsahujú mechanické tesnenia z karbidu kremíka, ktoré sú navrhnuté tak, aby odolali abrazívnym podmienkam.

Prietok

Prietok je maximálne množstvo vody, ktoré možno prečerpať do príslušnej výšky. Prietok čerpadla je možné vypočítať pomocou krivky výkonu čerpadla, ako sa uvádza v príklade WB 20 ďalej. Ak poznáte maximálnu výšku, do ktorej budete čerpať, môžete hodnotu zakresliť do krivky a určiť, či má čerpadlo dostatočný prietok pre vaše požiadavky.

Dopravná Výška

Relevantnosť prepravnej výšky závisí od samotného použitia. Výpočet dopravnej výšky:

VÝŠKA NASÁVANIA (B)

Výška medzi hladinou zdrojovej vody a vodným čerpadlom.

+

VYPÚŠŤACIA VÝŠKA (C)

Výška medzi vodným čerpadlom a najvyšším bodom výstupného potrubia.

+

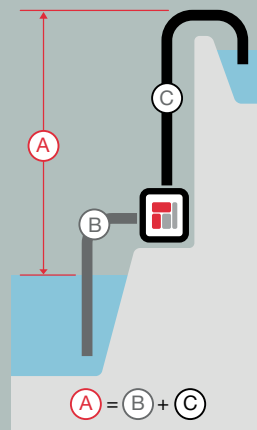
TLAKOVÁ STRATA (A)

Odpor potrubí. Dlhšie, tenšie a stáčajúce sa potrubie vytvára väčšiu stratu.

=

CELKOVÁ VÝTLAČNÁ VÝŠKA A

Celková vertikálna výška, do ktorej dokáže čerpadlo čerpať a vypúšťať kvapalinu.



FEATURES



NÍZKA HMOTNOSŤ

Mimoriadne kompaktné a ľahké so zabudovanou rukoväťou na jednoduché prenášanie a uskladnenie.



UPOZORNENIE NA OLEJ

Chráni motor pred poškodením automatickým vypnutím jednotky, ak hladina oleja klesne pod bezpečnú prevádzkovú úroveň.



JEDINEČNÁ PREVÁDZKA SO SKLONOM

Umožňuje prevádzke čerpadla alebo jeho uloženie na ľubovoľnom mieste sklon bez poškodenia.



KUŽELOVITÉ OBEŽNÉ KOLESO

Vynikajúci výkon čerpania a zalievania s nízkym opotrebovaním a upchávaním.



VYSOKO ÚČINNÉ OBEŽNÉ KOLESO

Výsledkom jedinečného dizajnu Honda je optimálny prietok a účinnosť.



CAST IRON ŠPIRÁLOVÁ KOMORA A OBEŽNÉ KOLESO Z LIATINY

Vynikajúca odolnosť s dlhou životnosťou.



ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM

Rovné gumené držiaky motora na zníženie mechanického namáhania celého zariadenia.



VYLEPŠENÝ ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM

Gumové držiaky motora naklonené o 45° na zaistenie vynikajúceho tlmenia vibrácií pri vysokých otáčkach motora.



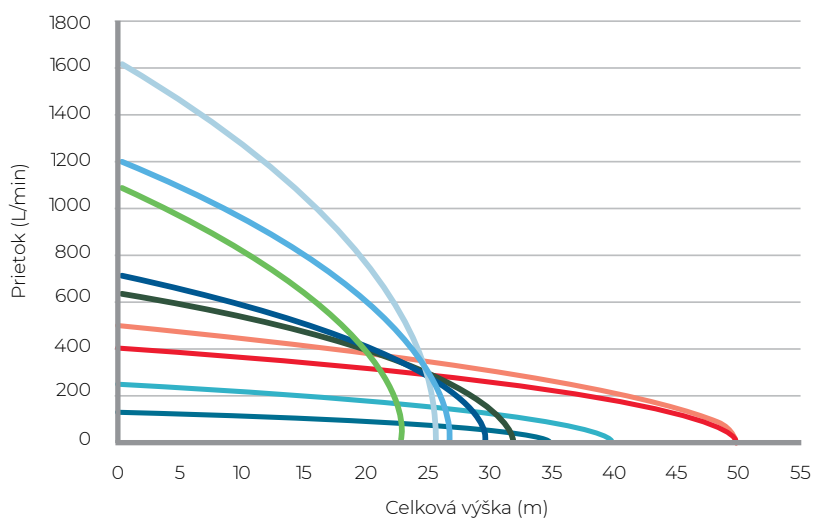
ODOBERATEĽNÉ KONTROLNÉ VEKO

Rýchly a jednoduchý prístup pri kontrole a odstraňovaní nečistôt na skrátenie prestojov.

VÝKON VODNÉHO ČERPADLA

Ďalej uvedené farebne označené krivky výkonu znázorňujú priame porovnanie medzi rôznymi vodnými čerpadlami.

Každá jednotlivá krivka predstavuje prietok v porovnaní s celkovou dopravnou výškou pre každé vodné čerpadlo.



Kód: **WX 10** **WH 15** **WB 20** **WT 20**
WX 15 **WH 20** **WB 30** **WT 30**
WT 40



— RÝCHLY A SPOĽAHLIVÝ VÝKON

SORTIMENT VODNÝCH ČERPADIEL

Náš rad vodných čerpadiel ponúka výkon aj výdrž a je ideálnou voľbou, keď potrebujete rýchlo, ďaleko a vysoko premiestniť vodu.

ĽAHKÉ ČERPADLÁ

Modelový rad WX je ľahký (od 6,1 kg), kompaktný a ľahko sa prepravuje vďaka pohodlnému držadlu na prenášanie. WX 10 bol prepravovaný s pohodlnou rukoväťou na prenášanie. Model WX 10 bol navrhnutý tak, aby umožňoval prevádzku v rozsahu 360°, vďaka čomu je ideálny na kropenie, striekanie, zavlažovanie dlhými hadicami alebo hasenie požiarov.



VYSOKOPRIETOKOVÉ ČERPADLÁ

Jednotky WB sú navrhnuté s oderu odolnou liatinovou špirálou a obežným kolesom, majú špeciálne navrhnuté lopatky pre väčší výtláčny výkon a dokážu premiestniť až 1 100 litrov za minútu. To je dostatočná kapacita na vyčistenie stredne veľkého bazéna za hodinu a pol. Okrem toho im kapacita veľkosti nečistôt umožňuje vysporiadať sa so štrkom a inými suspendovanými nečistotami.

VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ

Modelový rad WH má síce kompaktné rozmery, ale pôsobivý vysokotlakový výkon (až do 5 barov). Tieto čerpadlá sú schopné prepravovať veľké množstvá vody na dlhé vzdialenosti, pričom kombinácia pevne namontovaného liatinového obežného kolesa a obežného kolesa znižuje opotrebovanie skrine. Model WH 20 je tiež vybavený rámom a gumovým držiakom, ktorý znižuje mechanické namáhanie tým, že absorbuje vibrácie.


WX 10

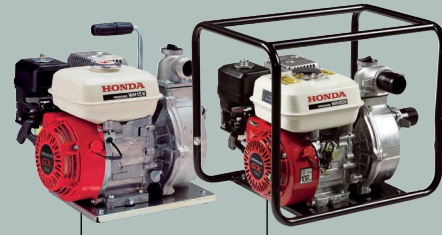
 7,2 m³/h
MAX. OUTPUT

 3,7 bar
PRESSURE

WX 15

 16,8 m³/h
MAX. OUTPUT

 4,0 bar
PRESSURE

ĽAHKÉ ČERPADLÁ

WH 15

 22,2 m³/h
MAX. OUTPUT

 4,0 bar
PRESSURE

WH 20

 27,0 m³/h
MAX. OUTPUT

 5,0 bar
PRESSURE

VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ

WB 20

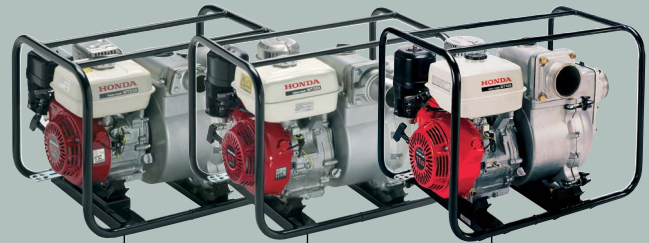
 37,2 m³/h
MAX. OUTPUT

 3,2 bar
PRESSURE

WB 30

 66,0 m³/h
MAX. OUTPUT

 2,3 bar
PRESSURE

VYSOKOPRIETOKOVÉ ČERPADLÁ

WT 20

 42,0 m³/h
MAX. OUTPUT

 2,5 bar
PRESSURE

WT 30

 72,0 m³/h
MAX. OUTPUT

 2,5 bar
PRESSURE

WT 40

 96,0 m³/h
MAX. OUTPUT

 2,5 bar
PRESSURE

ČERPADLÁ NA KAL

ČERPADLÁ NA KAL

Sortiment čerpadiel na KAL Honda WT bol navrhnutý tak, aby umožnil prietok pevných látok, ako je bahno, štrk a piesok, cez čerpadlo s priemerom 31 mm bez toho, aby sa upchali alebo poškodili. Vyznačujú sa jedinečnou konštrukciou obežného kolesa kónického tvaru a ponúkajú silný maximálny výkon až 1 600 l/min v prípade modelu WT 40. To z nich robí ideálnu voľbu pre náročné stavebné a odpadové práce.

Na zvládnutie vysoko abrazívnych pieskov a kameniva je čerpadlo vybavené mimoriadne odolné tesnenie z karbidu kremíka a liatinové obežné koleso a špirálu.

KĽÚČOVÉ FUNKCIE V SKRATKE

	NÍZKA HMOTNOSŤ	UPOZORNENIE NA OLEJ	VYLEPŠENÝ ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM	ANTIVIBRAČNÝ SYSTÉM	JEDINEČNÁ PREVÁDZKA SO SKLONOM	ODOBERATEĽNÉ KONTROLNÉ VEKO	VYSOKO ÚČINNÉ OBEŽNÉ KOLESO	ŠPIRÁLOVÁ KAMORA A OBEŽNÉ KOLESO Z LIATINY	KUŽELOVITÉ OBEŽNÉ KOLESO
WX 10	•	-	-	-	•	-	-	-	-
WX 15	•	•	-	-	-	-	-	-	-
WH 15	-	•	-	-	-	-	-	•	-
WH 20	-	•	•	-	-	-	-	•	-
WB 20	-	•	-	•	-	-	•	•	-
WB 30	-	•	-	•	-	-	•	•	-
WT 20	-	•	•	-	-	•	-	•	•
WT 30	-	•	•	-	-	•	-	•	•
WT 40	-	•	•	-	-	•	-	•	•

VYBERTE SI SPRÁVNE VODNÉ ČERPADLO

TECHNICKÉ ÚDAJE

	ĽAHKÉ		VYSOKOTLAKOVÉ	
	WX 10	WX 15	WH 15 [†]	WH 20 [†]
				
Maximálna kapacita čerpania (l/min)	120	280	370	450
Maximálny výstupný prietok (m³/h)	7,2	16,8	22,2	27,0
Vstupný/výstupný priemer mm/palce – typ so závitom	25/1,0-PF	40/1,5-PF	40/1,5-PF	50/2,0-PF
Maximálna celková výtlačná výška (m)	37	37	40	45
Maximálna výška nasávania (m)	8,0	8,0	8,0	8,0
Tlak (v baroch)	3,7	4,0	4,0	5,0
Prípustná veľkosť pevných častíc (mm)***	5,7	5,7	3,0	3,0
Model motora	GX25	GXH50	GX120	GX160
Typ motora	4-takt, OHC, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový
Objem valcov (cm³)	25	49,4	118	163
Vrtanie x zdvih (mm)	35,0 x 26,0	41,8 x 36,0	60,0 x 43,5	68,0 x 45,0
Čistý výkon motora (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	2,40	3,60
Systém chladenia	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch
Systém zapalovania	Tranzistor	Tranzistor	Tranzistor	Tranzistor
Objem oleja (l)	0,08	0,25	0,56	0,58
Objem palivovej nádrže (l)	0,53	0,77	2,00	3,10
Prevádzkový čas maximálnom výstupe	54m	54m	1h 30	1h 30
Systém štartéra	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný
Dĺžka (mm)	340	355	415	425 - 520
Šírka (mm)	220	275	360	375 - 400
Výška (mm)	295	375	415	425 - 460
Suchá hmotnosť (kg)	6,1	9,1	24,0	24,0 - 27,0
Úroveň akustického tlaku pri uchu operátora – dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	88	91	90	93
Zaručená hladina akustického výkonu – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	100	104	104	106

KOMPATIBILITA S KVAPALINAMI

Čistá voda	•	•	•	•
Špinavá voda	•	•	-	-
Pevné častice do 3 mm	•	•	•	•
Pevné častice do 6 mm	-	-	-	-
Pevné častice do 24 mm	-	-	-	-
Pevné častice do 28 mm	-	-	-	-
Pevné častice do 31 mm	-	-	-	-
Chemické látky	-	-	-	-

VYSOKOPRIETOKOVÉ

WB 20[°]WB 30[°]

KAĽOVÉ

WT 20[°]WT 30[°]WT 40[°]

620	1.100	700	1.200	1.600
37,2	66,0	42,0	72,0	96,0
50/2,0-PF	80/3,0-PF	50/2,0-PF	80/3,0-PF	100/4,0-PF
32	23	26	25	25
7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
3,2	2,3	2,6	2,5	2,5
6,0	6,0	24,0	28,0	31,0
GX120	GX160	GX160	GX270	GX390
4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový	4-takt, OHV**, 1-valcový
122	163	163	270	389
60,0 x 43,5	68,0 x 45,0	68,0 x 45,0	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0
2,40	3,60	3,60	6,30	8,70
Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch	Vháňaný vzduch
Tranzistor	Tranzistor	Tranzistor – Magneto	Digitálny systém CDI	Digitálny systém CDI
0,56	0,58	0,58	1,10	1,10
2,00	3,10	3,10	5,30	6,10
1h 42	1h 45	1h 30	1h 30	1h 30
Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný
485	510	620	660	735
365	385	460	495	535
425	455	465	515	565
21,0	26,0	47,0	61,0	78,0
89	90	95	97	98
102	103	106	110	112



Poznámka: všetky vodné čerpadlá Honda používajú ako palivo bezolovnatý benzín.

[°] Závit PF sú funkčne zameniteľné so závitmi BSPP.

* K dispozícii je voliteľná bezrámová verzia.

** OHV – Overhead Valve.

*** Uvádzaná veľkosť pevných častí má len informatívny charakter. Čerpadlá nie sú určené na nepretržité čerpanie nečistôt, buďte opatrní pri čerpaní vody, ktorá môže obsahovať pevné látky.

ŠETRENIE ČASU A MENŠIA NÁMAHA

MOTOROVÉ DOPRAVNÍKY

Naše motorové dopravníky vás zbavia bolesti chrbta pri dvíhaní ťažkých bremien v stiesnených priestoroch a na neprístupných pracoviskách. Model HP 500 poskytuje neprekonateľnú trakciu a manérovosť na všetkých druhoch terénu vrátane stúpania a klesania až v 25° uhle.



KLÚČOVÉ FUNKCIE V SKRATKE



HYDROSTATICKÁ
PREVODOVKA
POJAZDU



JEDINEČNÝ
VZOR PÁSOV



BEZPEČNOSTNÁ
SPOJKA



RIADIACA
SPOJKA



NASTAVITELNÁ
NÁKLADNÁ
PLOCHA



SKLOPNÁ
NÁKLADNÁ
PLOCHA

HP 500

500 kg

MAXIMÁLNE

ZATAŽENIE

4,3 kph

MAXIMÁLNA

RÝCHLOSŤ

25°

MAXIMÁLNY
UHOL STÚPANIA





18

SVET PRODUKTOV HONDA

Každý inovatívny produkt Honda inšpiruje ten nasledujúci, pretože plníme náš záväzok vyrábať výkonné zariadenia skonštruované na celý život. Od pohodlia a intuitívneho ovládania našich záhradných traktorov až po úplnú autonómiu našich robotických kosačiek. Mimosť a ani tam sa nezastavíme. Svoje skúsenosti sme využili na vytvorenie technologicky pokročilých snehových fréz, vďaka ktorým je odpratávanie snehu jednoduché, efektívne a spoľahlivé, a spoľahlivých a dynamických lodných motorov, ktoré zdokonaľujeme vyše 54 rokov, aby poskytovali vynikajúcu účinnosť a príjemný výkon.

Bližšie podrobnosti vám poskytnú predajcovia.





Honda Motor Europe Limited Slovensko,

Organizačná zložka

info.sk@honda-eu.com

www.honda.sk

Tieto technické údaje sa nevzťahujú na žiadny konkrétny výrobok, ktorý sa dodáva alebo ponúka na predaj. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických údajov, vrátane farieb, s upozornením alebo bez upozornenia v čase, ktorý považuje za vhodný. Môžu sa vyskytnúť významné aj menšie zmeny. Vynaloží sa však maximálne úsilie na zabezpečenie presnosti údajov uvedených v tejto brožúre. Podrobnosti o technických údajoch konkrétného výrobku získate od predajcu, u ktorého ste zadali objednávku. Táto publikácia za žiadnych okolností nepredstavuje žiadnu ponuku spoločnosti žiadnemu subjektu. Všetky predaje realizuje príslušný distribútor alebo predajca v súlade so štandardnými podmienkami predaja a záručnými podmienkami poskytovanými distribútorom. Napriek tomu, že sa vynakladá úsilie na zabezpečenie presnosti technických údajov, brožúry sa pripravujú a tlačia niekoľko mesiacov pred distribúciou, a preto nemôžu vždy okamžite odzrkadľovať zmeny technických údajov alebo v niektorých ojedinelých prípadoch poskytovania konkrétnej funkcie. Zákazníkom sa vždy odporúča, aby s dodávajúcim predajcom prediskutovali konkrétne podrobnosti, najmä ak výber závisí od jednej z propagovaných funkcií.



Spoločnosť Honda zodpovedne získava papier od výrobcov v EÚ.
Prosím, nevyhadzujte ma do koša. Pošlite ma ďalej priateľovi alebo ma recyklujte.