

GENERÁTORY VODNÉ ČERPADLÁ MOTOROVÉ DOPRAVNÍKY



Váš autorizovaný dealer

Honda Slovakia, spol. s r.o.

BBC III, Prievozská 6, 821 09 Bratislava
tel.: +421 2 321 311 11 fax.: +421 2 321 311 12

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov, špecifikácií a modelovej skladby bez predchodzieho upozornenia. Voľba jednotlivých modelov je predmetom obchodnej politiky dovozcu.

www.honda.sk

HONDA SLOVAKIA / 46-IND-020



S HONDOU STE SILNEJŠÍ

Produkty Honda najlepšie spoznáte ak ich vyskúšate. Čistá 4-taktná technológia zaisťujúca vysoko efektívnu, tichú prevádzku a nekompromisný maximálny výkon. Pokrokové inovácie robia váš motorový stroj spoľahlivejší, bezpečný a jednoduchý na obsluhu. Navyše, s každou Hondou získate stroj postavený na filozofii „kvality bez kompromisov“. Kdekoľvek a kedykoľvek potrebujete výkon, pre bežné použitie alebo aj extrémny, objavíte, že s Hondou máte viac sily.

OBSAH

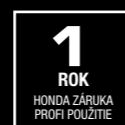
	04 GENERÁTORY
	26 VODNÉ ČERPADLÁ
	38 MOTOROVÉ DOPRAVNÍKY



„Navrhnuté pre výkon a dlhú životnosť“ nie je iba prázdna fráza, je to dôvod prečo Honda poskytuje bezkonkurenčnú záruku. Pre profesionálne, komerčné použitie poskytuje Honda záruku 1 rok. Pre spotrebiteľov, nevyužívajúcich motorové stroje na komerčné účely, je štandardná 2-ročná záruka predĺžená na 5 rokov. (Podmienky 5-ročnej záruky sú uvedenej servisnej knižke stroja)

HONDA CERTIFIKOVANÉ

Produkty Honda motorové stroje sú úspešne testované a schválené tak, aby plnili bezpečnostné štandardy EU. Konfigurácia zásuviek generátorov Honda je špecifická podľa krajiny, kde je generátor predávaný.



HONDA SPOLAHLIVOSŤ

Na váš motorový stroj Honda sa môžete spoľahnúť v každej situácii. Pri správnom používaní vám poskytne dlhodobý bezproblémový výkon.

HONDA PREDAJ

Naši autorizovaní predajcovia vám produkty Honda nielen predstavia, ale vám poskytnú aj užitočné rady a skúsenosti dôležité pri výbere produktu vhodného pre vaše aplikácie.

HONDA SERVIS

Po kúpe motorového stroja Honda vám technici nášho autorizovaného predajcu vykonajú predpredajnú prehliadku (PDI). Tento servis je dôležitou súčasťou dodávky stroja. Tiež pravidelná aj bežná údržba vykonávaná autorizovaným servisom je dôležitá pre optimálnu a bezproblémovú prevádzku.

HONDA PODPORA

Naši autorizovaní predajcovia rozumejú a sú blízko vašim potrebám a požiadavkám. Ich podnety sú dôležitou spätnou väzbou pre náš vývojový team pri zlepšovaní našich produktov.

Ak sa rozhodnete pre Hondu, nezískate len prémiový produkt ale aj servis a trvalú podporu autorizovaných dealerov vo vašej blízkosti.



NAŠA PONUKA GENERÁTOROV

Inovatívne generátory Honda, poháňané legendárnymi 4-taktnými industriálnymi motormi GX, Vám poskytnú dostatok kvalitného, vysoko spoľahlivého výkonu, kdekoľvek ho potrebujete. Prácu v najdrsnejších podmienkach a náročné profesionálne aplikácie zvládajú ľahko a efektívne. Výkonné, praktické, ľahko prenosné - je zrejmé, čím sú generátory Honda jedinečné.

OBSAH

- [?]** 06 VÝBER VHODNÉHO GENERÁTORA
- EX/EU** 12 PRENOSNÉ GENERÁTORY
- EU/EM** 14 MOBILNÉ HI-TECH GENERÁTORY
- EC** 16 ODOLNÉ GENERÁTORY
- EG** 18 ODOLNÉ VÝKONNÉ GENERÁTORY
- EM** 20 ODOLNÉ HI-TECH GENERÁTORY
- ☐** 22 ŠPECIFIKÁCIA GENERÁTOROV

VYUŽITIE GENERÁTORA

DOMÁCE POUŽITIE

Na domáce použitie vám doporučujeme generátor s kvalitným výstupom. Na rozdiel od robustných pracovných strojov je väčšina domácich spotrebičov veľmi citlivá na kvalitu a stabilitu elektrickej siete. Preto Honda vyvinula generátory s vyspelou technológiou riadenia kvality výstupného napätia a stability frekvencie. Tým umožňuje Vaším aplikáciám pracovať s maximálnou efektívnosťou a zaručuje zariadeniam dlhú životnosť.

Doporučené produkty: Prenosné, Mobilné Hi-Tech.

POUŽITIE PRI VOLNOČASOVÝCH AKTIVITÁCH

Tichý, ľahko prenosný, praktický. Dostupný zdroj napätia kdekoľvek a kedykoľvek potrebujete. Najmodernejšia technológia prináša neuveriteľne kompaktné, tiché a hospodárne generátory.

Doporučené produkty: Prenosné.

POLOPROFESIONÁLNE POUŽITIE

Ak potrebujete základnú kvalitu výstupného napätia a spoľahlivý produkt. Predovšetkým vhodné pre odolné industriálne zariadenia a tiež ako zdroj pri núdzových situáciách, kde je prioritou spoľahlivosť.

Doporučené produkty: Odolné generátory.

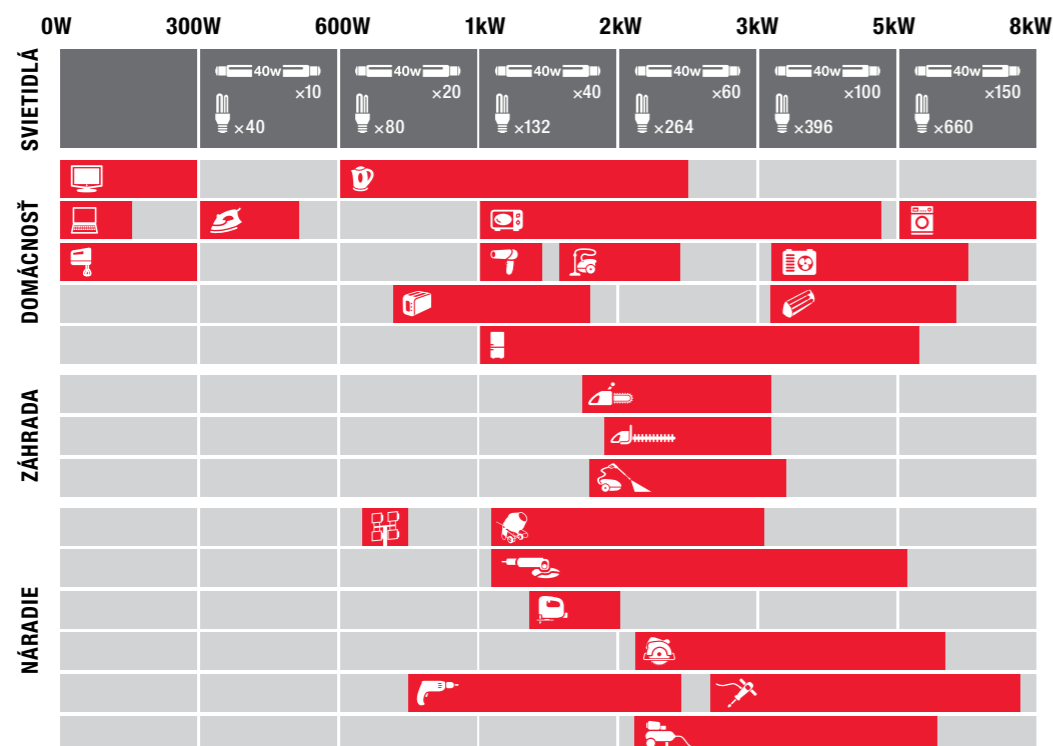
PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Pre každého, kto požaduje najlepšie z najlepšieho. S generátormi Honda, poháňanými našimi motormi, ktoré sú svetoznáme vďaka svojej spoľahlivosti, môžete očakávať najkvalitnejší produkt. Generátory, ktorých kvalita výstupnej siete spoľahlivo nahradí verejnú sieť. Profesionáli potrebujú nie len silný a odolný generátor, ale aj istotu, že každá pripojená aplikácia bude schopná pracovať na plný výkon a ani pri dlhodobom používaní im nebude nekvalitná elektrická sieť znižovať životnosť pripojených strojov.

Doporučené produkty: Mobilné Hi-Tech generátory, Odolné Hi-Tech generátory.

NÁVRH POTREBNÉHO VÝKONU

Výkon generátora možno považovať za dostatočný, ak je schopný dodávať stabilné napätie a frekvenciu približne do sekundy po zapojení spotrebiča. Pre hrubú orientáciu je možné vychádzať z výkonového štítku aplikácie, prípadne pre rýchly odhad môže poslužiť dole zobrazený graf. Najmä pri použití indukčných a kapacitných záťaží treba brať zreteľ na výrazne vyšší príkon pri spúšťaní. Niektoré aplikácie majú pri štarte 2 až 5-násobne vyšší príkon ako pri prevádzke.



TYP APLIKÁCIE

Pre správne určenie vhodného typu generátora je dôležité identifikovať kategóriu „záťaže“ do ktorej patrí vaša aplikácia. Zaradte vašu aplikáciu do jednej z týchto troch skupín:

ODPOROVÁ ZÁŤAŽ

Odporová záťaž je najjednoduchší typ ktorý môžete ku generátoru pripojiť. Odoberajú stabilný príkon (žiadne navýšenie príkonu pri spustení nie je potrebné). Výkon aplikácií neovplyvňuje kvalita elektrickej siete, t.j. tvar výstupného signálu ani frekvencia.

Príklady odporovej záťaže:

- Žiarovka
- Hriankovač
- Elektrický ohrievač

REAKTÍVNA ZÁŤAŽ (induktívna, kapacitná)

K reaktívnym záťažiam zaraďujeme predovšetkým všetky typy elektromotorov. Ich výkon je závislý na kvalite elektrickej siete, t.j. na tvare a stabilite elektrického signálu a frekvencie. Nekvalita siete spôsobuje vibrácie a znižuje maximálny výkon. Preto elektromotor nedosiahne maximálne otáčky alebo krútiaci moment, prehrieva sa a v konečnom dôsledku sa skracuje životnosť aplikácie.

Navyše, reaktívna záťaž vyžaduje zvýšený príkon pri štarte, často signifikantne vyšší ako príkon pri stabilnej prevádzke.

Príklady reaktívnej záťaže:

- Elektrické náradie
- Chladnička / mraznička
- Klimatizácia

Pri reaktívnej záťaži vždy počítajte so zvýšeným štartovacím príkonom, ktorý je 2 až 5-krát vyšší ako príkon pri ustálenej bežiacей záťaži.

ELEKTRONIKA

Aplikácie obsahujúce rôzne elektronické obvody sú zvlášť citlivé na kvalitu a stabilitu elektrického napájania. Pre správnu a bezporuchovú prevádzku týchto zariadení nie je limitujúcim výkon, ale stabilita a kvalita výstupného napätia generátora.

Príklady elektronickej záťaže:

- Počítač
- TV
- Hi-Fi

TYP ZÁŤAŽE A TECNOLOGIA RIADENIA GENERÁTORA

Vhodnosť typu technológie riadenia generátora pre jednotlivé typy záťaže Vám pomôže určiť táto tabuľka:

Typ záťaže	Kondenzátor	AVR	D-AVR	i-AVR	Cyklo-konvertor	Invertor
Odporová						
Reaktívna						
Elektronika						



KVALITA VÝSTUPNÉHO NAPÄTIA

Kvalitu elektrického výstupu generátora charakterizuje vysoká miera stability napätia a frekvencie, tvar výstupného signálu ktorý sa čo najviac blížiaci k sínusovému priebehu. Tieto parametre musia regulačné obvody generátora udržiavať v celom rozsahu výkonu a rôznych typoch záťaže. Akúkoľvek záťaž ku generátoru pripojíte, kvalitné výstupné napätie zvyšuje životnosť Vašich aplikácií. Elektromotory sú navrhnuté na sínusový priebeh napätia, preto pre dosiahnutie maximálneho výkonu vyžadujú dostatočnú kvalitu elektrickej siete. Elektronika môže dokonca zlyhať ak nie je elektrická sieť dostatočne kvalitná.

Pre dosiahnutie kvalitného výstupného napätia je nutná regulácia napätia generátora a výkonu motora.

Na takúto reguláciu sa používajú v generátoroch Honda viaceré technológie, s ktorých každá prináša rôzne výhody:

KONDENZÁTOR / TRANSFORMÁTOR



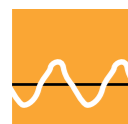
CONDENSER

Kondenzátorová resp. transformátorová (indukčná) regulácia generátorov je v súčasnosti najrozšírenejšia v segmente industriálnych generátorov. Jednoduchosť technológie robí takéto generátory vysoko spoľahlivé a vhodné do aplikácií, kde stabilita napätia a frekvencie nie je rozhodujúca – zmeny zaťaženia spôsobujú pokles napätia, prípadne napätové špičky. Kondenzátorom aj transformátorom regulované generátory sa radia medzi synchronne, teda výstupná frekvencia je priamo závislá na otáčkach motora.



INDUCTIVE

AVR



AVR

Mnohé generátory Honda sú vybavené Automatickým napäťovým regulátorom (AVR), ktorý dôsledne riadi veľkosť výstupného napätia. AVR obsahuje elektronické obvody umožňujúce presnejšie riadenie napätia na konštantnej úrovni pri akomkoľvek zaťažení. To znamená menej poklesov napätia a napäťových špičiek. Tým zlepšuje výkon a predlžuje životnosť aplikácií, predovšetkým reaktívnej záťaže. Aj AVR patria do skupiny synchronných generátorov.



DIGITAL AVR

DIGITAL AVR

Digitálny automatický napäťový regulátor má niektoré výhody voči tradičnému systému AVR, predovšetkým sa ním dosahuje hladší priebeh výstupného napätia a vyššia účinnosť práce generátora.



i-AVR

INTELIGENTNÝ AUTOMATICKÝ NAPÄŤOVÝ REGULÁTOR (i-AVR)

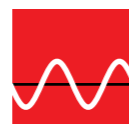
Spojením Digitálneho AVR s iGX motormi (vybavenými elektronickým riadením otáčok) Honda ponúka stabilitu napätia a frekvencie najlepšiu v triede synchronných generátorov. Ideálne pre stavebný priemysel, industriálne aplikácie, záchranné zložky ale aj pre citlivé domáce spotrebiče a záložné zdroje.



CYCLO CONVERTER

CYKLO KONVERTOR

Hondou patentovaná technológia Cyklokonvertora je založená na spoločnej technológii vysokofrekvenčného trojfázového alternátora ako inverter, ale prináša zjednodušenú elektronickú reguláciu. Cyklokonvertorové generátory sú preto veľmi ľahké a kompaktné, navyše kvalitou a stabilitou výstupného napätia predčia AVR generátory. Výstupná frekvencia na rozdiel od synchronných generátorov nie je závislá na otáčkach motora. Tieto generátory sú ideálne rovnako pre industriálne aj voľnočasové využitie.



INVERTER

INVERTOR

Invertorové generátory, ktorých priekopníkom je Honda už od roku 1987, poskytujú vysokokvalitné výstupné napätie s takmer ideálnym sínusovým výstupným signálom, úplne nezávislým na otáčkach motora. Najmodernejšia technológia umožnila vytvoriť výnimočne kompaktné produkty, ktorých alternátor je o viac ako polovicu menší a ľahší ako výkonovo porovnateľný synchronný generátor. Ideálny pre napájanie citlivých elektronických zariadení ako počítače. Invertory sú tiež optimálne pre reaktívne záťaže, zabezpečujú im najlepší výkon a dlhú životnosť. Okrem toho invertorové generátory ponúkajú ďalšie benefity: menšiu hlučnosť, nižšiu hmotnosť, vynikajúcu účinnosť a zníženú spotrebu paliva v porovnaní s tradičnými synchronnými generátormi.

HLUČNOSŤ – dB(A)

	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
PRENOSNÉ GENERÁTORY			EX/EU								
MOBILNÉ HI-TECH GENERÁTORY						EU/EM					
ODOLNÉ GENERÁTORY									EC		
ODOLNÉ VÝKONNÉ GENERÁTORY										EG	
ODOLNÉ HI-TECH GENERÁTORY							EM				

HLUČNOSŤ

Hlučnosť generátorov je uvádzaná ako Hladina akustického tlaku resp. Hladina intenzity zvuku meraná v jednotkách dB (decibel). Ľudské ucho vníma nárast o 10dB ako dvojnásobnú hlučnosť. Nárast o 10dB znamená 10-násobné zvýšenie intenzity zvuku (W/m^2) alebo viac ako 3-násobné zvýšenie akustického tlaku (Pa). V praxi to znamená, že generátor s hlučnosťou 70dB vnímame dvojnásobne hlučným ako 60dB. Alebo jeden generátor s hlučnosťou 70dB vnímame rovnako ako 10 generátorov s hlučnosťou 60dB. Všeobecne sú generátory Honda preslávené nízkou hlučnosťou.

Na zobrazenom grafe sú porovnané hladiny akustického tlaku pre triedy generátorov Honda.



PRENOSNÉ A KOMPAKTNÉ

Zvážte ako budete váš generátor skladovať a prepravovať. Ak je ľahká prepraviteľnosť hlavnou prioritou, vašou voľbou budú:

- ľahké, prenosné EX7, EU10i, EU20i a EU30i
- profesionálne mobilné EU26i, EU30iS, EM50iS, EM65iS, EU65iS a nové EM 4500CSX, EM5500CSX

Vyspelá technológia Honda umožňuje vyrobiť generátory menšie a ľahšie, takže elektrické spotrebiče môžete používať kdekoľvek potrebujete.



ÚSPORA PALIVA A PREVÁDZKOVÝ ČAS

Ideálny je generátor, ktorý nie je len výkonný a spoľahlivý, ale tiež má priaznivú spotrebu paliva a čo najdlhší prevádzkový čas na jedno naplnenie nádrže. Honda ponúka generátory, ktoré plnia tieto očakávania.

Invertorové generátory Honda sú vybavené exkluzívnym systémom Eco-Throttle™, ktorý automaticky prispôsobuje otáčky motora podľa aktuálneho výkonu generátora. Tým pri čiastočnom zaťažení znižuje spotrebu paliva.

Vďaka trvalému vývoju a výskumu, v spojení s pokrokovou technológiou, sú generátory Honda bezkonkurenčné v úspore spotreby paliva. Aj vďaka nízkej spotrebe paliva je prevádzkový čas generátorov EU na jednu nádrž viac ako 10 hodín.

JEDNOFÁZOVÉ ALEBO TROJFÁZOVÉ

Trojfázové generátory potrebujete len ak používané aplikácie boli navrhnuté na trojfázové napájanie. Ak nebudete používať takéto aplikácie je výhodnejšie používať jednofázové generátory. Trojfázové napájanie zvyčajne vyžadujú väčšie elektromotory (s výkonom viac ako 3kW) kompresorov, čerpadiel, industriálnych a stavebných strojov.

Pri použití trojfázových generátorov pre jednofázové aplikácie dodržujte maximálne zaťaženie jednej fázy a rovnomerné zaťaženie fáz. Preťažovaním jednej z fáz môže dochádzať k nárastu napätia na menej zaťažených fázach.

 89 dB	EU65is			
	Low power generator set EN 12601			
	Rated power COP	5.5 kW	50 Hz	G1 A
	Rated power factor	1.0	230 V	IP23M
Year of Mfg.	****	23.9A	Mass 118 kg	
Honda Motor Co., Ltd. 2-1-1 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo, Japan		Honda Motor Europe Ltd. Aalst Office Wijnngaardveld 1 (Noord V), 9300 Aalst - BELGIUM		

MAXIMÁLNY A TRVALÝ VÝKON

Generátory sú zvyčajne označované svojím maximálnym výkonom vo VA (voltampér). Okrem maximálneho výkonu je v špecifikáciách aj „menovitý výkon“.

MAXIMÁLNY VÝKON

Maximálny výkon, ktorý dokáže generátor bez preťaženia dodávať počas kratšej doby (spravidla 30 minút)

MENOVITÝ VÝKON

Výkon, ktorý je schopný dodávať generátor kontinuálne, je to spravidla 90% maximálneho výkonu. Všeobecne generátor treba zvoliť tak, aby príkon aplikácie nebol vyšší ako menovitý výkon generátora.

SKUTOČNÝ VÝKON

Generátory Honda sú pre jednoduchšiu orientáciu označované výlučne hodnotou maximálneho výkonu.

HONDA TECHNOLOGIE A KLÚČOVÉ FUNKCIE

Generátory Honda majú mnoho inovatívnych funkcií a technológií pre maximalizovanie výkonu v závislosti na type použitia a aplikáciu. Nasledovné symboly boli starostlivo vybrané aby Vám pomohli vybrať si najvhodnejší generátor pre Vaše potreby. Týmto symbolmi je charakterizovaný každý model na nasledujúcich stranách.



OIL ALERT™ - ČIDLO OLEJA

Prevenca poškodenia motora – motor je automaticky vypnutý pri poklese hladiny oleja pod bezpečnú prevádzkovú hodnotu.



PREDĹŽENÝ PREVÁDZKOVÝ ČAS

Model je vybavený zväčšenou palivovou nádržou pre predĺženie času neprerušenej prevádzky.



DC VÝSTUP

Poskytuje až 12A jednosmerný výstup pre dobíjanie 12V akumulátorov (vyžaduje voliteľný dobijací kábel).



TRANSPORTNÝ PODVOZOK

Možnosť inštalovať podvozok pre uľahčenie manévrovania a transportu jednou osobou.



NÍZKA HMOTNOSŤ

Výnimočne prenosná a skladná v každej situácii.



ZNÍŽENÁ HLUČNOSŤ

Účinnější a zväčšený výfukový tlmič pre tichšiu prevádzku.



SUPER TICHÝ

Hluk redukujúce krytovanie a akustické obloženie významne znižuje prevádzkovú hlučnosť.



ELEKTRICKÝ ŠTART

Model vybavený aj elektrickým štartérom.



i-MONITOR

Monitoruje aktuálny výkon, poskytuje samo diagnostické a servisné informácie.



ECO-THROTTLE™

Automaticky prispôsobuje otáčky motora aktuálnemu výkonu generátora. Tým znižuje spotrebu paliva, hlučnosť a zvyšuje životnosť motora.



AUTO THROTTLE

Automaticky zníži otáčky na voľnobežné ak sa odpojí záťaž. Pracovné otáčky motora znovu nastaví po pripojení záťaže.



ZDKONALENÝ ANTI-VIBRAČNÝ SYSTÉM

Pružné uloženie motora na šikmých gumových blokoch pre tlmenie vibrácií pri vysokých otáčkach motora.



ZVÝŠENE KRYTIE VOČI PROSTREDIU

Model má vyšší stupeň krytia voči prachu a vode (krytie IP54 voči bežne použitému IP23).



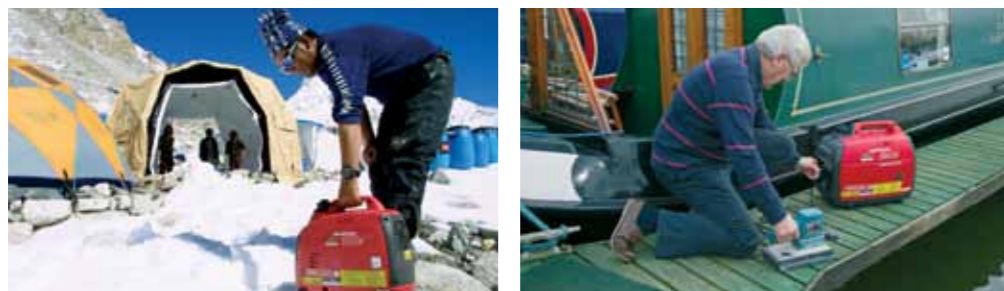
JEDNO/TROJ FÁZOVÝ VÝSTUP

Variabilný výstup pre jedno alebo trojfázové aplikácie.



PARALELNÁ PREVÁDZKA

Možnosť paralelnej prevádzky dvoch generátorov je benefit invertorovej technológie. Použitím originálnych Honda paralelných káblov, máte možnosť prepojiť dva EU10i, dva EU20i, dva EU30i alebo dva EU30iS medzi sebou a tak získať takmer dvojnásobný výkon. Týmto získate zvýšený výkon ak to práve potrebujete, bez nutnosti obstarania väčšieho, ťažšieho generátora. Poznámka: môžete prepojiť len dva rovnaké typy generátorov.



NEFALŠOVANÝ PRENOSNÝ VÝKON

Kompaktné, ľahké a ultra tiché. Prenosné generátory poskytujú čistú energiu v tých najodľahlejších miestach. Tieto ľahko prenosné a úsporné generátory majú zvuk tlmiace krytovanie a tiež pokročilý tlmič výfuku, znižujúci prevádzkovú hlučnosť na príjemnú úroveň. Hmotnosť je obmedzená na minimum pomocou ultra-ľahkých materiálov, ako je horčík.

Unikátna inverterová technológia, ktorú nájdete v našich modeloch EU, produkuje vysokokvalitný výstup vyžadovaný citlivými elektronickými zariadeniami, ako sú počítače, bez rizika poruchy alebo elektrického poškodenia. Všetky naše prenosné modely sú vybavené EcoThrottle™ funkciou, ktorá automaticky nastavuje otáčky motora v súlade s aktuálnym zaťažením, vďaka čomu poskytuje skvelú úsporu paliva. Ďalej, dva rovnaké modely EU môžu byť prepojené pomocou paralelného kábla. Toto zdvojnásobí menovitý výkon, rozširuje rozsah použitia.



EX/EU



EX 7

EU 10i

EU 20i

EU 30i

Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 11

Kompletnú špecifikáciu generátorov nájdete na strane 22

Maximálny výkon

Nominálny výkon
Objem palivovej nádrže
Čas prevádzky na jednu nádrž
Rozmery (mm)
Suchá hmotnosť
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)
Konfigurácia zásuviek



700W

600W
2.1L
5h50
D 451 x Š 242 x V 379
12kg
83dB(A)



16A-230V



1000W

900W
2.1L
3h30
D 451 x Š 242 x V 379
13kg
87dB(A)



16A-230V



2000W

1600W
3.6L
3h50
D 512 x Š 290 x V 425
20.7kg
89dB(A)



16A-230V



3000W

2600W
5.9L
3h50
D 622 x Š 379 x V 489
35.2kg
92dB(A)



16A-230V



VŠESTRANNOŠŤ A VYSOKÝ VÝKON

Neustála technologická evolúcia a výskum robí generátory Honda viac ako vhodnými na pohon stále mobilnejšieho a elektrifikovanejšieho sveta. Použitie ľahkej a kompaktnej inverterovej technológie umožňuje dodávať vysoký výkon hi-tech generátorov EM a EU v ľahko prenosnej jednotke. Spoľahlivé napájanie pre ťažkú prevádzku a profesionálne nasadenie, kvalita elektrického výstupu na úrovni verejnej elektrickej siete – zásadné požiadavky pre najnovšie a citlivejšie elektronické aplikácie.

Naše hi-tech EU a EM modely používajú EcoThrottle™ funkciu, ktorá pomáha znížiť spotrebu paliva a predlžuje prevádzkovú dobu na jednu nádrž. Modelový rad EU je navyše navrhnutý s ešte väčším dôrazom na nízku hlučnosť, vybavený je zvukovo izolačnými krytmi, akustickým obloženie.



EU 26i

EU 30is

EM 50is

EM 65is

EU 65is



Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 11

Kompletnú špecifikáciu generátorov nájdete na strane 24

Maximálny výkon

Nominálny výkon
Objem palivovej nádrže
Čas prevádzky na jednu nádrž
Rozmery (mm)

Suchá hmotnosť
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)

Konfigurácia zásuviek



2600W

2400W
13.3L
8h30
D 658 x Š 482 x V 570

55.9kg

90dB(A)



16A-230V



3000W

2800W
13L
8h
D 658 x Š 482 x V 570

61.2kg

91dB(A)



16A-230V



5000W

4500W
16.5L
5h40
Sklopené rukoväte: 810
Zdvi. rukoväte: D 1155 x Š 666 x V 692
101.7kg
96dB(A)



16A-230V 32A-230V



6500W

5500W
16.5L
5h15
Sklopené rukoväte: rukoväte: 810
Zdvi. rukoväte: D 1155 x Š 666 x V 692
101.7kg
97dB(A)



16A-230V 32A-230V



6500W

5500W
16.5L
5h15
Sklopené rukoväte: 810
Zdvi. rukoväte: D 1155 x Š 666 x V 692
117.8kg
89dB(A)



16A-230V 32A-230V

Obrázky sú len ilustračné. Konfigurácie zásuviek sa môžu líšiť podľa požiadaviek národných štandardov.

VŠETKO ČO PRE PRÁCU POTREBUJETE

Generátory EC sú ľahkými modelového radu našich generátorov. Preslávnené odolnosťou a minimálnymi nárokmi na údržbu, sú tieto robustné generátory obľúbenou voľbou spotrebiteľov, remeselníkov a sú vhodné pre rôzne poloprofesionálne aplikácie. Navrhnuté s dôrazom na jednoduchý dizajn, spoľahlivé štartovanie a extrémnu trvanlivosť. Poskytujú základnú kvalitu elektrického výstupu, vhodnú pre napájanie elektronáradia, stavebnej techniky alebo osvetlenia, do najtvrdších podmienok a na núdzové situácie. Rad ECT, ECMT má trojfázový výstup, často potrebný pre pohon výkonnejších strojov na stavbách a veľkých investičných celkoch.

Generátory EC poháňajú ľahko štartujúce industriálne štvortakty GX, legendárne spoľahlivé a pre generátory vybavené funkciou Oil alert™ - čidlo oleja, ktoré vypne motor, ak hladina oleja klesne pod bezpečnú úroveň. Motor a alternátor sú pružne uložené na gumových blokoch v tuhom oceľovom trubkovom ráme pre zníženie vibrácií, zvýšenie ochrany a ľahké prenášanie.



EC 2000*

ECM 2800*

EC 3600*

EC 5000*

ECT 7000*

ECMT 7000

ECT 7000P*

Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 11
Kompletnú špecifikáciu generátorov nájdete na strane 23

Maximálny výkon

Nominálny výkon
Objem palivovej nádrže
Čas prevádzky na jednu nádrž
Rozmery (mm)
Suchá hmotnosť
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)
Konfigurácia zásuviek



2000W
1700W
3.3L
2h50
D 585 x Š 435 x V 440
36kg
95dB(A)
16A-230V



2800W
2500W
14.2L
9h
D 645 x Š 435 x V 490
50kg
96dB(A)
16A-230V



3600W
3400W
5.3L
3h
D 800 x Š 550 x V 540
58kg
97dB(A)
16A-230V



5000W
4500W
6.2L
2h50
D 800 x Š 550 x V 540
75kg
97dB(A)
16A-230V



4000W / 7000W**
3600W / 6500W**
6.2L
2h15
D 800 x Š 550 x V 540
77kg
97dB(A)
16A-230V 16A-400V



4000W / 7000W**
3600W / 6500W**
22.8L
8h10
D 755 x Š 550 x V 560
104kg
97dB(A)
16A-230V 16A-400V



4000W / 7000W**
3600W / 5200W**
6.2L
2h15
D 800 x Š 550 x V 540
86kg
97dB(A)
16A-230V 16A-400V

Obrázky sú len ilustračné.

Konfigurácie zásuviek sa môžu líšiť podľa požiadaviek národných štandardov.

*Prepravný podvozok je voliteľné príslušenstvo. ** Troj-fázová prevádzka.



NOVÁ GENERÁCIA STABILITY NAPÄTIA

Vybavené poslednou generáciou motorov GX a inovatívnym Digitálnym automatickým napäťovým regulátorom (D-AVR), je náš najnovší EG rad generátorov určený pre profesionálnych užívateľov vyžadujúcich húževnatosť, spoľahlivosť a výkon pre najnáročnejšie komerčné aplikácie. Inovované motory GX produkujú dostatok výkonu a majú vynikajúcu spotrebu paliva

So schopnosťou odhaliť a okamžite reagovať na výkyvy výstupného napätia, D-AVR technológia zaisťuje hladšie výstupné napätie. To zaisťí dostatok krútiaceho momentu a optimálny výkon vo všetkých aplikáciách s elektromotormi, stabilný výkon pri spustení elektrického náradia alebo aj žiarovkové osvetlenie, bez nežiadúceho efektu "blikania".

Motor a alternátor chráni oceľový trubkový rám, ovládacie prvky sú centralizované pre zjednodušenie ovládania a univerzálne použitie.



EG 3600CL*



EG 4500CL*



EG 5500CL*



Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 11
Kompletnú špecifikáciu generátorov nájdete na strane 25

Maximálny výkon

Nominálny výkon
Objem palivovej nádrže
Čas prevádzky na jednu nádrž
Rozmery (mm)
Suchá hmotnosť
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)
Konfigurácia zásuviek



3600W

3200W
24L
12h
D 681 x Š 530 x V 571
68kg
96dB(A)



4500W

4000W
24L
9h30
D 681 x Š 530 x V 571
79.5kg
97dB(A)



5500W

5000W
24L
8h10
D 681 x Š 530 x V 571
82.5kg
97dB(A)



Obrázky sú len ilustračné. Konfigurácie zásuviek sa môžu líšiť podľa požiadaviek národných štandardov.
*Prepravný podvozok je voliteľné príslušenstvo.



Obrázok zobrazuje EM 5500CSX bez podvozku a rukoväti.



Obrázok zobrazuje EM 5500CSX bez podvozku a rukoväti.

PROFESIONÁLNE RIADENÝ VÝKON

Rad EM rad generátorov je obľúbenou voľbou pre profesionálov pre výkon a dlhú životnosť, bez kompromisov v odolnosti a spoľahlivosti. Kvalitný výstupný signál a dostatočná rezerva výkonu ich robí ideálne pre napájanie elektrických motorov, ale aj pre osvetlenie bez rizika "blikania". Ponúkajú dostatočnú kapacitu a presné riadenie.

Nová i-AVR technológia v modeloch EM 4500CSX a EM 5500CSX vylepšila výstupné elektrické parametre takmer na úroveň porovnateľnú s invertorovými generátormi. Táto unikátna technológia kombinuje i-AVR s výhodami a možnosťami nových i-GX motorov. Poskytuje veľmi stabilný výstup a prispôsobivosť ku záťaži.

Tieto generátory sú vhodné pre široké spektrum aplikácií v stavebnom priemysle, v zložkách záchranných systémov a aj pre použitie so zariadeniami citlivými na kvalitu napájania.

Cyklokonvertorová technológia použitá na EM30 umožnila radikálne zmenšiť rozmery a hmotnosť generátora, navyše prináša stabilné elektrické napätie a frekvenciu nezávislú na otáčkach motora.

NOVÝ RAD EM 4500CSX EM 5500CSX



EM 30



EM 4500CSX



EM 5500CSX



Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 11
Kompletnú špecifikáciu generátorov nájdete na strane 25

	EM 30	EM 4500CSX	EM 5500CSX
Maximálny výkon	3000W	4500W	5500W
Nominálny výkon	2600W	4000W	5000W
Objem palivovej nádrže	9.7L	23.5L	23.5L
Čas prevádzky na jednu nádrž	6h	9h10	7h40
Rozmery (mm)	D 445 × Š 402 × V 480	Sklopené rukoväťe: 725 Zdvihnuté rukoväťe: D 1047.5 × Š 706 × V 719	Sklopené rukoväťe: 725 Zdvihnuté rukoväťe: D 1047.5 × Š 706 × V 719
Suchá hmotnosť	32kg	106.5kg	108.8kg
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)	96dB(A)	96dB(A)	96dB(A)
Konfigurácia zásuviek	16A-230V	16A-230V 32A-230V	16A-230V 32A-230V



PRENOSNÉ GENERÁTORY



Model	EX 7	EU 10i	EU 20i	EU 30i
Technológia	CYCLO CONVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
Maximálny výkon (VA)	700	1000	2000	3000
Nominálny výkon (VA)	600	900	1600	2600
Nominálne napätie (V)	230	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50	50	50	50
Nominálny prúd (A)	2.6	3.9	7	11.3
DC nominálny výkon	12V / 6A	12V / 8A	12V / 8A	12V / 8.3A
Konfigurácia zásuviek	 16A-230V	 16A-230V	 16A-230V	 16A-230V
Model motora	GXH50	GXH50	GX100	GX160
Typ motora	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHC** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec
Objem motora (cm³)	49.4	49.4	98.5	163
Vrtanie x zdvih (mm)	41.8 x 36.0	41.8 x 36.0	56.0 x 40.0	68.0 x 45.0
Otáčky motora (min⁻¹)	4500 max	6000 max	5000 max	4000 max
Chladenie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.25	0.25	0.4	0.53
Objem palivovej nádrže (L)	2.1	2.1	3.6	5.9
Doba prevádzky na jednu nádrž pri nom. výkone	5h50	3h30	3h50	3h50
Zapaľovacia sviečka	CR4HSB (NGK) U14FSR-UB (DENSO)	LR4C-E (NGK)	CR5HSB (NGK)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)
Štartovanie	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné
Dĺžka (mm)	451	451	512	622
Šírka (mm)	242	242	290	379
Výška (mm)	379	379	425	489
Suchá hmotnosť (kg)	12	13	20.7	35.2
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) <small>(98/37/EC, 2006/42/EC)</small>	70	70	71	74
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) <small>(2000/14/EC, 2005/88/EC)</small>	83	87	89	92

ODOLNÉ GENERÁTORY



Model	EC 2000	ECM 2800	EC 3600	EC 5000	ECT 7000*	ECMT 7000*	ECT 7000P*
Technológia	CONDENSER	CONDENSER	CONDENSER	CONDENSER	INDUCTIVE	INDUCTIVE	AVR
Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jedno / Trojfázový	Jedno / Trojfázový	Jedno / Trojfázový
Maximálny výkon (VA)	2000	2800	3600	5000	4000 / 7000	4000 / 7000	4000 / 7000
Nominálny výkon (VA)	1700	2500	3400	4500	3600 / 6500	3600 / 6500	3600 / 5200
Nominálne napätie (V)	230	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Frekvencia (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Nominálny prúd (A)	7.5	11	15	19.5	16 / 9.5	16 / 9.5	16 / 9.5
DC nominálny výkon	X	X	X	X	X	X	X
Konfigurácia zásuviek	 16A-230V	 16A-230V	 16A-230V	 16A-230V	 16A-230V 16A-400V	 16A-230V 16A-400V	 16A-230V 16A-400V
Model motora	GX160T1	GX200	GX270T	GX390T1	GX390T1	GX390	GX390
Typ motora	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec
Objem motora (cm³)	163	196	270	389	389	389	389
Vrtanie x zdvih (mm)	68.0 x 45.0	68.0 x 54.0	77.0 x 58.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0
Otáčky motora (min⁻¹)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Chladenie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Objem palivovej nádrže (L)	3.3	14.2	5.3	6.2	6.2	22.8	6.2
Doba prevádzky na jednu nádrž pri nom. výkone	2h50	9h	3h	2h50	2h15	8h10	2h15
Zapaľovacia sviečka	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)
Štartovanie	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné
Dĺžka (mm)	585	645	800	800	800	755	800
Šírka (mm)	435	435	550	550	550	550	550
Výška (mm)	440	490	540	540	540	560	540
Suchá hmotnosť (kg)	36	50	58	75	77	104	86
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) <small>(98/37/EC, 2006/42/EC)</small>	84	84	85	87	86	85	87
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) <small>(2000/14/EC, 2005/88/EC)</small>	95	96	97	97	97	97	97

*Troj-fázový 400 V3.

**Ventilový rozvod.

Poznámka: odporúčené palivo – bezolovnatý benzín.

MOBILNÉ HI-TECH GENERÁTORY



Model	EU 26i	EU 30is	EM 50is	EM 65is	EU 65is
Technológia	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER

Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
Maximálny výkon (VA)	2600	3000	5000	6500	6500
Nominálny výkon (VA)	2400	2800	4500	5500	5500
Nominálne napätie (V)	230	230	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50	50	50	50	50
Nominálny prúd (A)	10.5	12.2	19.6	23.9	23.9
DC nominálny výkon	12V / 10A	12V / 12A	X	X	X
Konfigurácia zásuviek					
Model motora	GX160	GX200	GX340	GX390	GX390
Typ motora	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec
Objem motora (cm ³)	163	196	337	389	389
Vrtanie x zdvih (mm)	68.0 x 45.0	68.0 x 54.0	82.0 x 64.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0
Otáčky motora (min ⁻¹)	3800 max	3800 max	3600 max	3600 max	3600 max
Chladenie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.53	0.55	1.1	1.1	1.1
Objem palivovej nádrže (L)	13.3	13	16.5	16.5	16.5
Doba prevádzky na jednu nádrž pri nom. výkone	8h30	8h	5h40	5h15	5h15
Zapaľovacia sviečka	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)
Štartovanie	Ručné	Ručný a elektrický	Ručný a elektrický	Ručný a elektrický	Ručný a elektrický
Dĺžka (mm)	658	658	Sklopené rukoväť: 810 Zdvihnuté rukoväť: 1115	Sklopené rukoväť: 810 Zdvihnuté rukoväť: 1115	Sklopené rukoväť: 810 Zdvihnuté rukoväť: 1115
Šírka (mm)	482	482	666	666	666
Výška (mm)	570	570	692	692	699
Suchá hmotnosť (kg)	55.9	61.2	101.7	101.7	117.8
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) <small>(98/37/EC, 2006/42/EC)</small>	73	74	78	78	75
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) <small>(2000/14/EC, 2005/88/EC)</small>	90	91	96	97	89

ODOLNÉ VÝKONNÉ GENERÁTORY



Model	EG 3600CL	EG 4500CL	EG 5500CL
Technológia	D-AVR	D-AVR	D-AVR

Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
Maximálny výkon (VA)	3600	4500	5500
Nominálny výkon (VA)	3200	4000	5000
Nominálne napätie (V)	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50	50	50
Nominálny prúd (A)	13.9	17.4	21.7
DC nominálny výkon	X	X	X
Konfigurácia zásuviek			
Model motora	GX270T2	GX390T2	GX390T2
Typ motora	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec
Objem motora (cm ³)	270	389	389
Vrtanie x zdvih (mm)	77.0 x 58.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0
Otáčky motora (min ⁻¹)	3000	3000	3000
Chladenie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	1.1	1.1	1.1
Objem palivovej nádrže (L)	24	24	24
Doba prevádzky na jednu nádrž pri nom. výkone	12h	9h30	8h10
Zapaľovacia sviečka	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)
Štartovanie	Ručné	Ručné	Ručné
Dĺžka (mm)	681	681	681
Šírka (mm)	530	530	530
Výška (mm)	571	571	571
Suchá hmotnosť (kg)	68	79.5	82.5
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) <small>(98/37/EC, 2006/42/EC)</small>	79	81	82
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) <small>(2000/14/EC, 2005/88/EC)</small>	96	97	97

ODOLNÉ HI-TECH GENERÁTORY



Model	EM 30	EM 4500CXS	EM 5500CXS
Technológia	CYCLE CONVERTER	i-AVR	i-AVR

Typ	Jednofázový	Jednofázový	Jednofázový
Maximálny výkon (VA)	3000	4500	5500
Nominálny výkon (VA)	2600	4000	5000
Nominálne napätie (V)	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50	50	50
Nominálny prúd (A)	11.4	17.4	21.7
DC nominálny výkon	12V / 12A	X	X
Konfigurácia zásuviek			
Model motora	GX200	i-GX390	i-GX390
Typ motora	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec	4-takt, OHV* 1-valec
Objem motora (cm ³)	196	389	389
Vrtanie x zdvih (mm)	68.0 x 54.0	88.0 x 64.0	88.0 x 64.0
Otáčky motora (min ⁻¹)	3600 max	3000	3000
Chladenie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.55	1.1	1.1
Objem palivovej nádrže (L)	9.7	23.5	23.5
Doba prevádzky na jednu nádrž pri nom. výkone	6h	9h15	7h40
Zapaľovacia sviečka	BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)	BPR5ES (NGK) W16EPR-U (DENSO)
Štartovanie	Ručné	Ručný a elektrický	Ručný a elektrický
Dĺžka (mm)	445	Sklopené rukoväť: 725 Zdvihnuté rukoväť: 1047.5	Sklopené rukoväť: 725 Zdvihnuté rukoväť: 1047.5
Šírka (mm)	402	706	706
Výška (mm)	480	719	719
Suchá hmotnosť (kg)	32	106.5	108.8
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) <small>(98/37/EC, 2006/42/EC)</small>	79	77	77
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) <small>(2000/14/EC, 2005/88/EC)</small>	96	96	96

* Ventilový rozvod.
Poznámka: odporúčané palivo – bezolovnatý benzín.

NAŠA PONUKA VODNÝCH ČERPADIEL

Od najmenších prenosných čerpadiel až po veľké kalové čerpadlá. Honda Vám ponúka čerpadlá na mnohostranné použitie. Ideálne pre tých čo vyžadujú tichú, efektívnu prevádzku a spoľahlivosť 4-taktných Honda motorov.



OBSAH



28 VÝBER VHODNÉHO
ČERPADLA

WX/WH

32 LAHKÉ A
VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ

**WB/WT
WMP**

34 ČERPADLÁ S VYSOKÝM PRIETOKOM,
KALOVÉ A CHEMICKÉ ČERPADLÁ



36 ŠPECIFIKÁCIE
VODNÝCH ČERPADIEL

TYPY VODNÝCH ČERPADIEL

Vodné čerpadlá delíme do týchto kategórií:

ĽAHKÉ ČERPADLÁ

Kompaktné, ľahké a prenosné čerpadlá radu WX sú vynikajúcou voľbou pre dom, záhradu, vlastníkov lodí, rekreačné využitie.

VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ

WH čerpadlá sú určené pre aplikácie vyžadujúce vysoký tlak vody, ako postrekovače alebo dýzy. Vhodné aj na použitie s mierne znečistenou vodou - zavlažovanie, protipožiarne aplikácie alebo čerpanie vody na veľké vzdialenosti.

CHEMICKÉ ČERPADLÁ

Čerpadlo WMP20 je navrhnuté na čerpanie chemikálií často používaných v poľnohospodárstve a priemysle. Rovnako dobre sa však hodí aj na čerpanie pitnej a morskej vody.

CELKOVÁ VÝTLAČNÁ VÝŠKA

Celková výtlačná výška závisí od zostavenia celej aplikácie. Vypočítať ju môžete takto:

SACIA VÝŠKA

Je vertikálna vzdialenosť od hladiny čerpanej kvapaliny po čerpadlo.

+

VÝTLAČNÁ VÝŠKA

Vertikálna vzdialenosť od čerpadla po najvyšší bod výtlačného potrubia.

+

TLAKOVÉ STRATY

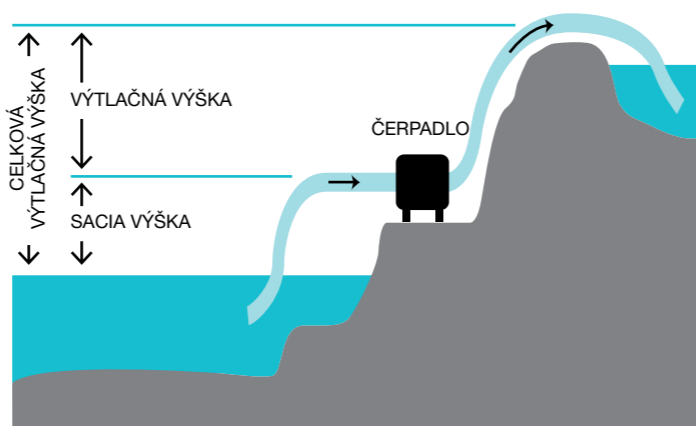
Straty vznikajúce pohybom kvapaliny v potrubíach, armatúrach. Dlhšie, tenšie, drsnejšie potrubia a viac armatúr spôsobujú väčšie straty.

ČERPADLÁ S VYSOKÝM PRIETOKOM A KALOVÉ ČERPADLÁ

Čerpadlá pre všeobecné použitie, populárna rada čerpadiel WB ponúka najlepší pomer výkonu k cene. Obsahuje všetky prvky industriálnej triedy – antivibračné uloženie, silikon-karbidovú triedu – antivibračné uloženie, silikon-karbidovú upchávku, liatinový impeler a špirálový rozvzdušač.

KALOVÉ ČERPADLÁ

Kalové čerpadlá WT sú definitívna voľba pre aplikácie investorov stavieb ako aj požižovne. WT séria dokáže čerpať tuhými časticami znečistené kvapaliny do priemeru 24mm a prečerpať objemy vody – do 1640 litrov za minútu (WT40). Jednoduché čistenie čerpadla vďaka „rýchlo-otváraciemu“ krytu čerpadla pomáha zvýšiť životnosť.



POUŽITIE VODNÝCH ČERPADIEL

Široká ponuka vodných čerpadiel Honda znamená, že určite nájdete vhodné čerpadlo pre vašu potrebu. Všetky čerpadlá Honda sú odstredivého (centrifugálneho) typu. Použitie tabuľky nižšie Vám pomôže pri určení optimálneho čerpadla.



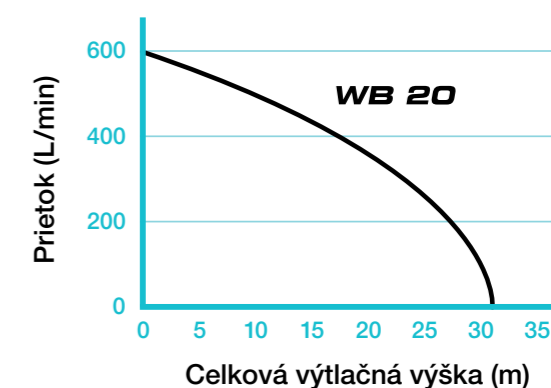
KVALITA ČERPANEJ VODY A DOPORUČENÉ TYPY ČERPADIEL

	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20	WB 20	WB 30	WT 20	WT 30	WT 40	WMP 20
Čistá voda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voda s kalmi	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Pevné častice do 3mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pevné častice do 6mm	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Pevné častice do 24mm							✓	✓	✓	
Pevné častice do 28mm								✓	✓	
Pevné častice do 31mm									✓	
Chemikálie										✓

PRIETOK

Prietok (prečerpávaný objem) je najväčšie množstvo vody, ktoré je čerpadlo schopné prečerpať za minútu pri celkovej výtlačnej výške. Prietok vypočítate pomocou výkonových charakteristík (kriviek) čerpadla, ako príklad je vpravo výkonová krivka čerpadla WB20. Vychádzate z celkovej výtlačnej výšky na vodorovnej osi grafu, ktorej cez výkonovú krivku priradíte hodnotu prietoku odčítanú na zvislej osi grafu.

VÝKONOVÁ KRIVKA ČERPADLA



ZÁKLADNÁ TERMINOLÓGIA ČERPANIA

Nižšie je vysvetlená terminológia často používaná pri popise vodných čerpadiel, ich špecifikáciách, technológií a prevádzke:

TLAK

Sila pôsobiaca na jednotku plochy, základná jednotka je Paskal (Pa), často používané jednotky sú bar (1bar = 100kPa). V prípade vodných čerpadiel často na vyjadrenie tlaku používame výšku (saciu, výtlačnú) vodného stĺpca. Jeden meter vodného stĺpca predstavuje tlak 9807Pa. Pre samotnú veľkosť sacej resp. výtlačnej výšky je rozhodujúca vertikálna výška potrubia od čerpadla, nie jeho dĺžka a priemer. Pri pohybe kvapaliny v potrubí ale vznikajú aj tlakové straty v dôsledku trenia, ktoré sú predovšetkým závislé na rýchlosti prúdenia kvapaliny a dĺžke potrubia. Preto je dôležité používať čo možno najkratšie potrubia a hadice s dostatočným priemerom (rýchlosť prúdenie nemá prekročiť 2,5m/s).

IMPELER

Impeler je rotujúci disk s lopatkami priamo pripojený na hriadeľ motora. Nasávaná kvapalina je smerom od osi impeleru ku okraju urýchľovaná pohybom impelera a odstredivou silou, čím dochádza k zmene (poklesu) tlaku. Tento tlakový spád spôsobuje prietok kvapaliny čerpadlom. Tvar – priemer, šírka, počet lopatiek – závisí od použitia čerpadla. Všeobecne väčší pomer priemer/šírka sa používa v pre vysokotlaké čerpadlá, širšie impelery pre väčšie objemy a kalové čerpadlá (lepšia priechodnosť nečistôt).

ŠPIRÁLOVÝ DIFUZÉR

Je to stacionárny difuzér obklopujúci impeler. Jeho úlohou je usmerniť rýchlo prúdiacu kvapalinu z impelera a spomaliť ju. Tým dochádza k zmene kinetickej energie kvapaliny na tlakovú – tlak kvapaliny sa zvyšuje.

SAMONASÁVACIA SCHOPNOSŤ

Do odstredivých čerpadiel treba pred prvým spustením naliať vodu. Samonasávací schopnosť znamená, že čerpadlo trvale vytvára na sacom vstupe čiastočné vákuum, ktorým je zo sacieho potrubia odstránený vzduch a nasaná čerpaná kvapalina. (Pre správnu funkciu musí byť aj výtlačné potrubie voľne priechodné). Všetky čerpadlá Honda sú samonasávacie.

MECHANICKÁ UPCHÁVKA

Úlohou je utesnenie rotujúceho impelera a skrine čerpadla voči unikaniu čerpanej kvapaliny. Pozostáva z rotujúcej časti uchytenej na impeler, do ktorého je pružinou dotláčaný statický tesniaci krúžok. Medzi časťami upchávky dochádza k treniu a abrazívnemu pôsobeniu nečistôt v čerpanej kvapaline. Preto pre náročné aplikácie sú navrhnuté vysoko odolné kombinácie materiálov (silikon- karbidové upchávky). Upchávka je zvlášť citlivá na poškodenie prehriatím, ak čerpadlo nebolo naplnené pred štartom vodou.



TECHNOLÓGIE A KLÚČOVÉ FUNKCIE

Čerpadlá Honda majú mnoho inovatívnych funkcií a technológií. Nasledovné symboly boli starostlivo vybrané aby vám pomohli vybrať si najvhodnejšie vodné čerpadlo. Týmto symbolmi je charakterizovaný každý model na nasledujúcich stranách.



4-TAKTNÝ OHV MOTOR

Výkonný, úsporný a spoľahlivý. Jednoduchý štart za každých podmienok, automatický dekompresor znižujúci potrebnú ťahovú silu pri štartovaní.



UNIKÁTNÁ 360° PREVÁDZKA

Umožňuje prevádzku a skladovanie čerpadla bez poškodenia v akejkoľvek polohe.



NÍZKA HMOTNOSŤ A PRENOSNOSŤ

Kompaktné rozmery a nízka hmotnosť, s integrovanou rukoväťou pre jednoduchú prenositeľnosť a skladovanie.



CHEMICKÉ ČERPADLO

Vhodné na čerpanie chemických produktov v poľnohospodárstve a priemysle.



OIL ALERT™ - ČIDLO OLEJA

Prevenencia poškodenia motora – motor je automaticky vypnutý pri poklese hladiny oleja pod bezpečnú prevádzkovú hodnotu.



LIATINOVÝ IMPELER A ŠPIRÁLOVÝ ROZVÁDZAČ

Vynikajúca trvanlivosť a životnosť aj pri čerpaní abrazívnych kalov.



KUŽELOVÝ IMPELER

Výborný čerpací a samonasávací výkon, redukované opotrebenie a upchávanie čerpadla.



RÝCHLO-DEMONTOVAĽNÝ KRYT

Rýchla a jednoduchá kontrola, vyčistenie vnútra čerpadla bez zdržiavania.



ANTI-VIBRAČNÝ SYSTÉM

Pružné uloženie motora na priamych gumových blokoch redukuje vibrácie.



ZDOKONALENÝ ANTI-VIBRAČNÝ SYSTÉM

Pružné uloženie motora na šikmých gumových blokoch pre tlmenie vibrácií pri vysokých otáčkach motora.





VÝKON PRI VYSOKOM TLAKU

Nízka hmotnosť, prenosnosť a vysoký tlak sú hlavné atribúty modelových radov WX a WH. Napriek ich malým rozmerom sú všetky schopné nasávať kvapaliny z 8m hĺbky a ponúkajú prekvapivo vysoký výkon a tlak. Pripojenie hadíc nevyžaduje použitie náradia.

Najjednoduchšia prenosnosť - čerpadlá WX sú svojou kompaktnosťou a ľahkosťou predurčené na použitie kdekoľvek ich práve potrebujete. Unikátny 360° systém mazania motora (WX10) umožňuje transport a prevádzku čerpadla v akejkoľvek polohe bez rizika poškodenia motora alebo vytečenia oleja.

Výkonný motor GX160, spolu s abrazívne odolným liatinovým impelerom sú srdcom čerpadiel radu WH. Poskytujú výnimočne vysoký tlak sú tieto samonasávacie čerpadlá vhodnou voľbou pre aplikácie používajúce trysky a dýzy na rozstrekovanie a rozprašovanie kvapalín, pre zavlažovanie, protipožiarne aplikácie a všade tam kde je nutné čerpanie kvapalín na väčšiu vzdialenosť.



WX 10 **WX 15** **WH 15*** **WH 20*****

5 ROKOV ZÁRUKA ORIGINAL HONDA
1 ROK HONDA ZÁRUKA PROFÍ POUŽITIE

Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 31
Kompletnú špecifikáciu čerpadiel nájdete na strane 36

Maximálny prietok
Priemer sania/výstupu
Celková výtláčná výška
Maximálna sacia výška
Maximálny tlak
Max. rozmer nečistôt
Objem palivovej nádrže
Čas prevádzky na jednu nádrž
Suchá hmotnosť
Rozmery (mm)

4 STROKE **360°**

140 litrov/min
25mm (1")
36m
8m
3.6bar
5.7mm
0.55L
1h20
6.1kg
D 325 × Š 220 × V 300

4 STROKE ******

240 litrov/min
40mm (1.5")
40m
8m
4bar
5.7mm
0.77L
1h30
9kg
D 325 × Š 275 × V 375

4 STROKE **CAST IRON**

400 litrov/min
40mm (1.5")
50m
8m
5bar
3mm
2L
2h
22kg
D 415 × Š 360 × V 405

4 STROKE **CAST IRON**

500 litrov/min
50mm (2")
50m
8m
5bar
3mm
3.1L
2h30
27kg
D 520 × Š 400 × V 450

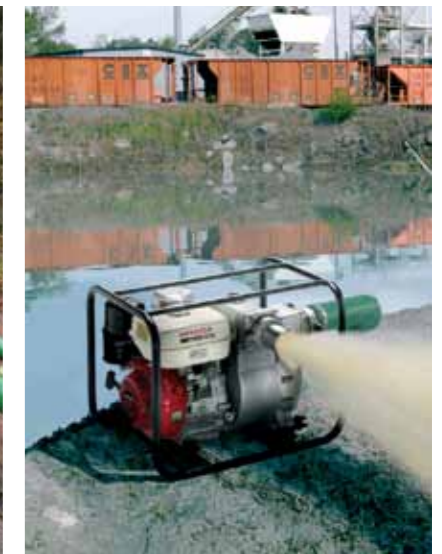
*Model dodávame len na špeciálnu objednávku.
Dostupná aj verzia s olejovým čídlom. *Dostupný aj bezrámový variant.

VYSOKÝ PRIETOK PRI ČERPANÍ ZNEČISTENEJ VODY

Navrhnuté na čerpanie veľkých objemov vody čo možno najrýchlejšie, sú čerpadlá WB a WH voľbou pre profesionálov. Robustné, odolné, aj vďaka ochrannému rámu. Poháňané industriálnymi motormi GX, ktoré sú povestné svojim výkonom a priaznivou spotrebou paliva.

Čerpadlá na všeobecné použitie - rad WB, je vybavený abrazívne odolným liatinovým impleterom a špirálovým rozvádzačom, ktoré zabezpečia výbornú odolnosť a životnosť čerpadla aj pri čerpaní vody s menším obsahom kalov a piesku (čerpanie vody pri stavebných prácach alebo pri záplavách).

Pre najnáročnejšie práce - WT kalové čerpadlá sú navrhnuté tak, aby s vodou čerpaný štrk a iné pevné nečistoty prešli čerpadlom, neupchávali a nepoškodzovali ho. Sú vysokoodolné voči opotrebeniu, vybavené silikon-karbidovou upchávkou a širokým kuželovým impleterom. Pre zníženie vibrácií je čerpadlo s motorom pružne uložené sa šikmých 45° gumových blokoch. Čistenie čerpadiel WT je jednoduché vďaka rýchlo-demontovateľnému krytu, tým sa zvyšuje životnosť a šetrí čas - to čo profesionál potrebuje.



WB 20

WB 30

WT 20

WT 30

WT 40

WMP 20*

Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 31

Kompletnú špecifikáciu čerpadiel nájdete na strane 37

Maximálny prietok

Priemer sania/výstupu	50mm (2")
Celková výtláčná výška	32m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	3.2bar
Max. rozmer nečistôt	6mm
Objem palivovej nádrže	1.9L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h50
Suchá hmotnosť	21kg
Rozmery (mm)	D 455 x Š 365 x V 420



600 litrov/min



1100 litrov/min

Priemer sania/výstupu	80mm (3")
Celková výtláčná výška	28m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	2.8bar
Max. rozmer nečistôt	6mm
Objem palivovej nádrže	3.1L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h50
Suchá hmotnosť	27kg
Rozmery (mm)	D 510 x Š 385 x V 455



710 litrov/min

Priemer sania/výstupu	50mm (2")
Celková výtláčná výška	30m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	3bar
Max. rozmer nečistôt	24mm
Objem palivovej nádrže	3.1L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h50
Suchá hmotnosť	47kg
Rozmery (mm)	D 620 x Š 460 x V 465



1210 litrov/min

Priemer sania/výstupu	80mm (3")
Celková výtláčná výška	27m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	2.7bar
Max. rozmer nečistôt	28mm
Objem palivovej nádrže	5.3L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h10
Suchá hmotnosť	61kg
Rozmery (mm)	D 660 x Š 495 x V 515



1640 litrov/min

Priemer sania/výstupu	100mm (4")
Celková výtláčná výška	26m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	2.6bar
Max. rozmer nečistôt	31mm
Objem palivovej nádrže	6.1L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h
Suchá hmotnosť	78kg
Rozmery (mm)	D 735 x Š 535 x V 565



833 litrov/min

Priemer sania/výstupu	50mm (2")
Celková výtláčná výška	32m
Maximálna sacia výška	8m
Maximálny tlak	3.2bar
Max. rozmer nečistôt	5mm
Objem palivovej nádrže	3.1L
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h15
Suchá hmotnosť	26kg
Rozmery (mm)	D 520 x Š 400 x V 450

*Model dodávame len na špeciálnu objednávku.

LAHKÉ A VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ



Model

	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20
Maximálny prietok (litrov/min)	140	240	400	500
Priemer sania/výstupu (mm)	25 (1")	40 (1.5")	40 (1.5")	50 (2")
Celková výtlačná výška (m)	36	40	50	50
Maximálna sacia výška (m)	8	8	8	8
Maximálny tlak (bar)	3.6	4	5	5
Max. rozmer nečistôt (mm)	5.7	5.7	3	3
Model motora	GX25	GXH50	GX120	GX160
Typ motora	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec
Objem motora (cm ³)	25	49	118	163
Vrtanie x zdvih (mm)	35.0 x 26.0	41.8 x 36.0	60.0 x 42.0	68.0 x 45.0
Otáčky motora (min ⁻¹)	7000	7000	3600	3600
Čistý výkon motora (kW) (SAE J1349)	0.72	1.6	2.6	3.6
Chladienie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.1	0.25	0.6	0.6
Objem palivovej nádrže (L)	0.55	0.77	2	3.1
Čas prevádzky na jednu nádrž	1h20	1h30	2h	2h30
Zapaľovacia sviečka	CM5H/CMR5H (NGK)	CR5HSB (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)
Štartovanie	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné
Dĺžka (mm)	325	325	415	520
Šírka (mm)	220	275	360	400
Výška (mm)	300	375	405	450
Suchá hmotnosť (kg)	6.1	9	22	27
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	86	88	87	91
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	102	103	104	106

ČERPADLÁ S VYSOKÝM PRIETOKOM, KALOVÉ A CHEMICKÉ ČERPADLÁ

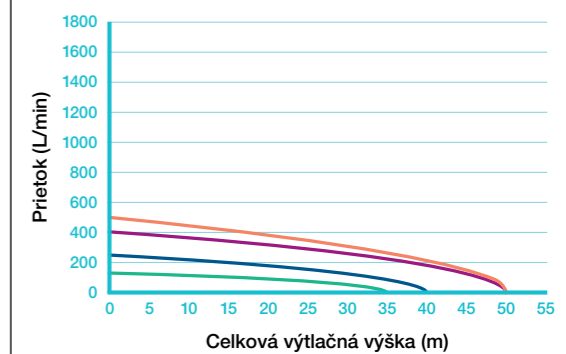


	WB 20	WB 30	WT 20	WT 30	WT 40	WMP 20 *
Prietok (L/min)	600	1100	710	1210	1640	833
Priemer sania/výstupu (mm)	50 (2")	80 (3")	50 (2")	80 (3")	100 (4")	50 (2")
Celková výtlačná výška (m)	32	28	30	27	26	32
Maximálna sacia výška (m)	8	8	8	8	8	8
Maximálny tlak (bar)	3.2	2.8	3	2.7	2.6	3.2
Max. rozmer nečistôt (mm)	6	6	24	28	31	5
Model motora	GX120	GX160	GX160	GX240	GX340	GX160
Typ motora	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec	4-takt, OHV** 1-valec
Objem motora (cm ³)	118	163	163	242	337	163
Vrtanie x zdvih (mm)	60.0 x 42.0	68.0 x 45.0	68.0 x 45.0	74.0 x 58.0	82.0 x 64.0	68.0 x 45.0
Otáčky motora (min ⁻¹)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Čistý výkon motora (kW) (SAE J1349)	2.6	3.6	3.6	5.3	7.1	3.6
Chladienie motora	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom	Nútené, vzduchom
Zapaľovanie	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové	Tranzistorové
Olejová náplň (L)	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	0.6
Objem palivovej nádrže (L)	1.9	3.1	3.1	5.3	6.1	3.1
Čas prevádzky na jednu nádrž	2h50	2h50	2h50	2h10	2h	2h15
Zapaľovacia sviečka	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)
Štartovanie	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné	Ručné
Dĺžka (mm)	455	510	620	660	735	520
Šírka (mm)	365	385	460	495	535	400
Výška (mm)	420	455	465	515	565	450
Suchá hmotnosť (kg)	21	27	47	61	78	26
Hladina akustického tlaku v ušiach operátora – dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	85	88	92	93	96	92
Garantovaná hladina intenzity zvuku – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	101	106	106	110	110	106

VÝKONONÉ KRIVKY VODNÝCH ČERPADIEL

Na grafoch nižšie sú zobrazené výkonové krivky čerpadiel. Krivky sú farebne rozlíšené podľa typu čerpadla. Zobrazenie viacerých kriviek do jedného grafu vám umožní lepšie porovnať a zvoliť vhodné čerpadlo pre vaše potreby.

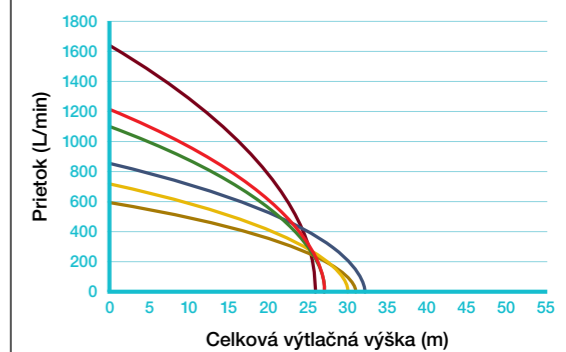
VÝKONONÉ KRIVKY LAHKÉ A VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLÁ



Vysvetlivky:

WX 10 WX 15 WH 15 WH 20

VÝKONONÉ KRIVKY ČERPADIEL WB, KALOVÝCH A CHEMICKÝCH ČERPADIEL



Vysvetlivky:

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

*Model dodávame len na špeciálnu objednávku. **Ventilový rozvod. Poznámka: odporúčané palivo – bezolovnatý benzín.

NAŠA PONUKA MOTOROVÝCH DOPRAVNÍKOV

Bezpečné a jednoduché na obsluhu. S motorovými dopravníkmi Honda šetríte čas a energiu. Robustné, trvácne, poháňané 4-taktnými GX motormi, sú ideálnym spoločníkom pre nespočet druhov prác, ktoré s ním dokážete vykonať neuveriteľne ľahko aj v ťažko prístupnom teréne.

OBSAH

HP
**40 MOTOROVÉ
DOPRAVNÍKY**

TECHNOLÓGIE A KLÚČOVÉ FUNKCIE



BEZPEČNOSTNÁ SPOJKA

Rukoväť bezpečnostnej spojky musí byť pri prevádzke stlačená. Uvoľnenie zastaví stroj – pre vyššiu bezpečnosť ovládania.

HYDRO

HYDROSTATICKÝ POHON

Plynulá zmena rýchlosti, citlivé riadenie a zvýšený komfort.



NEZÁVYSLÉ RIADENIE PÁSOV

Pravý a ľavý pás sú ovládané nezávisle čo zlepšuje ovládateľnosť na malom priestore.



UNIKÁTNY DIZAJN PÁSOV

Perfektná trakcia a stabilita, malé plošné zaťaženie minimalizujúce poškodenia povrchu.



NASTAVITELNÁ LOŽNÁ PLOCHA

Rozšíriteľná ložná plocha pre extra veľké náklady.



VYKLÁPACIA LOŽNÁ PLOCHA

Vyklápacia ložná plocha pre uľahčenie vykládky.



MALÉ PLOŠNÉ ZAŤAŽENIE MAXIMÁLNA FLEXIBILITA

HP motorové dopravníky na pásových podvozkoch sú voľbou pre prenášanie ťažkých a objemných nákladov v obmedzených priestoroch, po nespevnenom, mäkkom alebo zvlnenom povrchu. Pásky s unikátnym dizajnom majú vynikajúcu priľnavosť, hoci aj pri jazde po schodoch, ale minimalizujú poškodenie povrchu, čo je dôležité pri použití na trávniku a v záhradách. Každý pás je nezávisle ovládaný na zvýšenie manérovateľnosti s len 71cm polomerom otáčania. Každý model je vybavený nastaviteľnou ložnou plochou, prípadne sa dodáva bez ložnej plochy.

Všetky modely sú vybavené bezpečnostnou spojkou, ktorá odpojí pohon ak je uvoľnená. Štíhla konštrukcia umožňuje prejazd cez bežný rozmer dvier a umožňuje prekvapivú manérovateľnosť v stiesnených priestoroch. Model HP500 poháňa hydrostatická prevodovka s jemným riadením pri jazde vpred aj vzad.



HP 350*



HP 450*



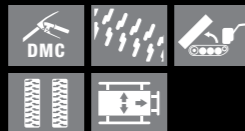
HP 500*



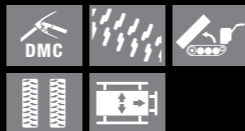
Význam symbolov pre funkcie a technológie viď stranu 39

Maximálna nosnosť (na rovine)

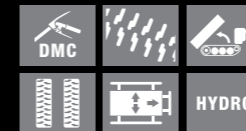
Maximálna nosnosť (šikmý terén)	150kg
Maximálna výška nákladu	900mm
Maximálna rýchlosť vpred	3.5km/h
Maximálna rýchlosť vzad	1.3km/h
Max. sklon (vpred)	15°
Max. sklon (vzad)	15°
Typ motora	GXV160
Čistý výkon (SAE J1349)	3600min ⁻¹
Objem palivovej nádrže	1.4L
Suchá hmotnosť	149kg
Vonkajšie rozmery (mm)	D 1720 × Š 635 × V 1015
Rozmery ložnej plochy (mm)	D 920 × Š 520 × V 135
Garantovaná hladina intenzity zvuku (2000/14/EC, 2005/88/EC)	97dB(A)



350kg
250kg
900mm
3.5km/h
1.3km/h
15°
15°
GXV160
3600min ⁻¹
1.4L
149kg
D 1720 × Š 635 × V 1015
D 920 × Š 520 × V 135
97dB(A)



450kg
250kg
900mm
3.5km/h
1.3km/h
15°
15°
GXV160
3600min ⁻¹
1.4L
181kg
D 1900 × Š 635 × V 1055
D 1100 × Š 520 × V 180
98dB(A)



500kg
350kg
900mm
4.3km/h
3.6km/h
25°
15°
GX160
3600min ⁻¹
3.1L
197kg
D 2140 × Š 650 × V 1100
D 1200 × Š 560 × V 200
99dB(A)

*Model dodávame len na špeciálnu objednávku.



V Honde veríme v silu našich snov. Sú základom našej filozofie. Inšpirujú nás k vytváraniu inovatívnych produktov, ktoré ľuďom uľahčujú život doma aj v práci. Zlepšujú kvalitu ich života.

Honda sa sústreďuje na budúcnosť bez emisií, uvedomujúc si potenciál tohto kľúčového sna. Zaväzujeme sa aj v budúcnosti uchovávať globálne životné prostredie. Sústavne vylepšujeme technológiu 4-taktných motorov, používaných v našich výrobkoch, aby boli čistejšie, tichšie a úspornejšie. Vývoj automobilu CR-Z - hybrid, vyzýval na zmenu konvenčnosti a zníženie emisií. Implementáciou mnohých inovatívnych technológií pochádzajúcich z lietadla Honda Jet sme dosiahli jednu z najlepších palivových a aerodynamických účinností vo svojej triede.

S Hondou máte viac sily!



POUŽIVA HONDA INÉ OBCHODNÉ NÁZVY PRE SVOJE VÝROBKY?

Nikdy nie. Každý výrobok Honda je identifikovateľný výlučne pod obchodnou značkou Honda.

JE HONDA PROTI VOLNEJ SÚŤAŽI?

V žiadnom prípade. Rešpektujeme spravodlivú súťaž. Napomáha to vývoju a zdokonaľovaniu výrobkov, zvyšovaniu štandardov. Sme len proti výrobe a distribúcii výrobkov, ktoré sa tvária ako naše vlastné a mýlia tak zákazníka.

PREČO SÚ FALZIFIKÁTY LACNEJŠIE?

- Zaistenie kvality počas výroby je na nižšom stupni.
- Náklady výrobcov na vývoj falzifikátov sú nulové.
- Výrobcom falzifikátov neponúkajú žiaden popredajný servis.
- Výrobcom falzifikátov majú nízke distribučné náklady, zvyčajne nemajú miestne zastúpenia alebo servisné strediská.
- Výrobcom falzifikátov nemajú žiadne náklady na marketing – výrobca originálu to robí za nich!

DÁVAJTE SI POZOR NA „NAPODOBENINY“!

Už viacero rokov sú výrobcovia falzifikátov zaneprázdnení usilovným kopírovaním motorov a motorových strojov značky Honda. Používajú pritom technológiu Honda, firemné farby, dizajn a označenia, niekedy dokonca aj prospekty a manuály. Honda, samozrejme, podnikla a podniká všetky právne kroky proti takýmto výrobcom, doteraz však tento problém nebol prednesený verejne v tlači.

Keďže sa na trhu neustále objavuje množstvo falzifikátov motorov, ale aj kompletných strojov vybavených týmito motormi, koncový užívateľ je zmätený a prestáva sa orientovať. Nastal čas, aby Honda k tejto situácii zaujala jasné stanovisko. Honda preto prináša odpovede na najčastejšie otázky, týkajúce sa problému falzifikátov na trhu v Európe.

Honda podnikne adekvátne opatrenia vždy, ak:

- patenty, registrované značky alebo iné práva týkajúce sa návrhu výrobku sú zneužitá,
- môže dôjsť k pomýleniu alebo zmäteniu koncového užívateľa,
- je väčšina funkčných častí a dielov zameniteľná.



HOP
Honda Original Parts

ORIGINÁLNE NÁHRADNÉ DIELY HONDA

Len originálne náhradné diely dodávané Hondou vám zaručia maximálnu životnosť a bezporuchovú prevádzku. Navyše väčšina náhradných dielov je s dodávkou do 24hodín.

Honda Slovakia, spol. s r.o.
BBC III, Prievozská 6
821 09 Bratislava

www.honda.sk
www.stroje.honda.sk