

HONDA

STROMERZEUGER, WASSERPUMPEN UND ALLWEGTRANSPORTER



ENGINEERING FOR *Life*

DAS IST NICHT NUR CLEVERE TECHNIK, SONDERN ENGINEERING FOR *Life*

Mehr als 30 Jahre Innovationen, Testreihen und Verfeinerungen haben unseren Industrieprodukten einen weltweit anerkannten Ruf für Zuverlässigkeit und Effizienz verliehen. Denn alles, was wir aus unserem gesamten Tun lernen, fließt in unsere Entwicklung ein und versetzt uns in die Lage, neue Technologien zu erschaffen und neue Lösungswege zu finden.



INHALT

- 03 AUSWAHL DES STROMERZEUGERS
- 05 WESENTLICHE MERKMALE DER STROMERZEUGER
- 07 STROMERZEUGER-SORTIMENT
- 09 STROMERZEUGER - SPEZIFIKATIONEN
- 11 WESENTLICHE MERKMALE DER WASSERPUMPEN
- 13 WASSERPUMPEN - MODELLREIHE
- 15 WASSERPUMPEN - SPEZIFIKATIONEN
- 17 ALLWEGTRANSPORTER
- 18 DIE WELT VON HONDA



AUSWAHL DES STROMERZEUGERS

Um herauszufinden, welcher Honda Stromerzeuger am besten zu Ihren Einsatzzweck geeignet ist, überprüfen Sie bitte auf dem jeweiligen Verbraucher angegebenen, tatsächlichen Leistungswerte. Verwenden Sie die folgende Tabelle als Kurzübersicht für typische Einsatzgebiete oder sprechen Sie mit Ihrem Honda-Vertragshändler vor Ort, der Ihnen gerne weiterhilft.



NOTSTROMABSICHERUNG

Bei der Auswahl eines Stromerzeugers zur Notstromabsicherung im Haus/Büro müssen die jeweiligen Gegebenheiten berücksichtigt werden. Für vollautomatische Stromausfall-Backup-Systeme werden Stromerzeuger mit Elektrostart und Auto-Choke benötigt. Andere Stromerzeuger müssen von einem Bediener ein- und ausgeschaltet werden. In beiden Fällen darf die Installation nur durch qualifizierte Elektriker erfolgen.

GERÄUSCHPEGEL

Honda-Stromerzeuger gehören zu den leisesten auf dem Markt erhältlichen, mobilen Stromerzeugern. In der nachstehenden Tabelle wird der Geräuschpegel der Honda-Stromerzeuger, mit einer Vielzahl von alltäglichen Geräuschen verglichen.

60	Normales Gespräch	90	Föhn
70	Staubsauger	100	Starker Verkehr
80	Im Auto bei 80 km/h	110	Kettensäge

TYPISCHE ANWENDUNGEN*	DAUER-NENNWER T (W)**	LASTRICHT-WERT BEI LAST (W)**	INVERTER-SERIE					PROFI-RAHMENGERÄTE			
			EU 10i	EU 22i	EU 32i	EU 30is	EU 70is	EG 3600CL	EG 4500CL	EG 5500CL	EM 5500CXS
Dauerleistung (W)			900	1.800	2.600	2.800	5.500	3.200	4.000	5.000	5.000
Schalleistungspegel (2000/14/EC, 2005/88/EG)			87	90	91	91	91	96	97	97	96

CAMPING/CARAVANING/FREIZEIT

Tragbarer Fernseher	250	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Tragbarer Kühlschrank	110+	300+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Reise-Wasserkocher	650+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Föhn	1.000+	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Tragbarer Mikrowellenofen	600+	1.600+	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Tragbarer Ventilator	40+	100+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Laptop / PC	20+	100+	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Tragbares Heizgerät	1.500+	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-
Wohnwagen-Klimaanlage	2.600+	4.000	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Batterieladestrom	100+	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-

GARTEN

Häcksler	2.000+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Laubsauger/-bläser	2.000+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Kettensäge	1.800+	2.600+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
Hochdruckreiniger	2.100+	3.000+	-	-	•	-	•	•	•	•	•

NOTSTROMABSICHERUNG IM HAUS / BÜRO***

Kühltruhe / Kühlschrank	500+	1.500+	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Zentralheizungspumpe	300+	500+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OLED TV	132+	360+	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Desktop-PC	320+	700+	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Drucker	150+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Kopiergerät	1.600+	1.800+	-	-	•	•	•	-	-	-	•
Tragbare Klimaanlage	3.000+	5.000+	-	-	-	-	•	-	-	-	•

PROFESSIONELLE ANWENDUNGEN

Stichsäge	400+	1.100+	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Kompressor	1.500+	4.500+	-	-	-	-	•	-	•	•	•
Schweißgerät	3.500+	5.500+	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Betonmischer	850+	2.975+	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Tauchpumpe	500+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bohrhammer	800+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tischsäge	1.500+	3.000+	-	-	•	-	•	•	•	•	•
Winkelschleifer	900+	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Lüfter / Gebläse für Industrieanwendungen	2.000+	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Betonbrecher	850+	2.500+	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Kreissäge	1.500+	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•

BELEUCHTUNG

Glühlampe	25+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Halogenscheinwerfer, Hausgebrauch	75+	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Neonlicht	8-100	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Energiesparlampe	12-33	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kunstlicht für den professionellen Gebrauch	100+	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•
Halogen-Strahler	150-500	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Bei der Stromversorgung mehrerer Anwendungen muss sichergestellt werden, dass die erforderliche Gesamtleistung nicht über der Stromerzeuger-Nennleistung liegt (berücksichtigen Sie dabei bitte, sowohl in Betrieb befindliche Verbraucher, als auch Verbraucher, die gestartet werden).

**Gewöhnlich der niedrigste Leistungsbedarf; bei vielen Anwendungen wird jedoch mehr Leistung benötigt. Stellen Sie bitte sicher, dass sich der Stromerzeuger auch tatsächlich für den Einsatzzweck eignet.

***Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie Geräte an Ihren Stromerzeuger anschließen.

BRANCHENFÜHRENDE TECHNOLOGIE

WESENTLICHE MERKMALE DER STROMERZEUGER

LEISTUNG



LEICHT UND MOBIL

Durch das geringe Gewicht wird in jeder Situation ein leichter Transport und eine einfache Lagerung gewährleistet.



EINSPRITZMOTOR

Die weltweit ersten Kleinleistungsstromerzeuger mit Einspritzmotor. Das Einspritzsystem bietet ein besseres Startverhalten, einen reduzierten Kraftstoffverbrauch und niedrigere Abgaswerte.



GLEICHSTROM-AUSGANG

Bis zu 12 A für die Batterieaufladung (zusätzliches Kabel erforderlich).



AUTO-CHOKE

Das intelligente Auto-Choke-System nimmt eine automatische Einstellung der Startklappe vor, um in allen Situationen ein optimales Start- und Laufverhalten zu gewährleisten.



ÖKOSCHALTUNG™

Automatische Einstellung einer genau auf den Verbraucher abgestimmten Motordrehzahl – spart Kraftstoff, verlängert die Nutzungsdauer des Motors und sorgt für einen geräuschärmeren Betrieb.



LEERLAUFSCHALTUNG

Reduziert automatisch die Motordrehzahl, wenn Geräte ausgeschaltet oder ausgesteckt werden. Beim Einschalten oder erneuten Anschluss von Geräten läuft der Motor wieder mit Nenn Drehzahl.



TRANSPORTRÄDER

Leichtgängige und stabile Transporträder ermöglichen ein einfaches Manövrieren durch nur eine Person.



ELEKTROSTART

Elektrischer Start durch Schlüsselbetätigung, für einen mühelosen Betrieb. (Alle Modelle verfügen auch über einen Handstart).



i-MONITOR

Überwacht die Abgabeleistung und zeigt die Selbstdiagnose und Systeminformationen an.



ERWEITERTE LAUFZEIT

Modell mit größerem Kraftstofftank, für einen längeren Dauerbetrieb.



SMART APP-GESTEUERT

Die Bluetooth-Konnektivität ermöglicht den Fernzugriff auf Bedienelemente, einschließlich der Übermittlung von Serviceinformationen, des Zugriffs auf die Ausgangsleistung, der Überprüfung der Kraftstoffanzeige und sogar der Aktivierung eines Fernstopps, falls erforderlich.



SUPERLEISE

Geräuschreduzierendes Gehäuse und schalldämpfende Verkleidung, für eine erhebliche Reduzierung der Geräuschentwicklung.



VERBESSERTES ANTI-VIBRATION-SYSTEM

Unsere 45° angebrachten Gummihalfterungen stellen im Vergleich zu geradlinig angebrachten Industriestandard-Gummihalfterungen eine überlegene Vibrationsdämpfung bereit.



MOTOR MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG

Zuverlässige Kraft und kontinuierliche Leistung.



ÖLMANGEL-SCHUTZ

Verhindert eine Beschädigung des Motors durch automatisches Abschalten, falls der Ölstand unter einen für den Betrieb sicheren Pegel fällt.



PARALLELBERIEB

Ein weiterer Vorteil unserer Invertertechnologie: Mit den Original-Honda-Parallelbetriebskabeln können Sie zwei baugleiche Geräte miteinander koppeln, um bei Bedarf doppelte Ausgangsleistung zu erreichen, ohne auf einen größeren, schwereren Generator umsteigen zu müssen.





DIE RICHTIGE LEISTUNGSABGABE FÜR DEN JOB

Egal, welchen Verbraucher Sie anschließen, eine hochwertige Versorgung mit Strom verlängert die Lebenszeit Ihres angeschlossenen Verbrauchers um ein Vielfaches. Induktive Verbraucher erfordern eine äußerst hohe Stromqualität, um eine möglichst gute Leistung bereitzustellen. Elektronische Verbraucher können sogar ausfallen, wenn keine ausreichend hohe Stromqualität vorliegt. Für eine hochwertige Stromzufuhr benötigen Sie eine gute Regulierung von Spannung, Strom und Frequenzleistung. Für die Regulierung der Spannung, Strom und Frequenzleistung an einem Stromerzeuger stehen verschiedene Technologien zur Verfügung, jede mit verschiedenen Vorteilen:

INVERTER-TECHNOLOGIE

Die Inverter-Stromerzeuger von Honda liefern sauberen Strom in hoher Qualität, sodass sie sich hervorragend zur Stromversorgung hochempfindlicher elektronischer Geräte, wie z.B. Computer eignen.

DIGITAL-AVR

Der digitale automatische Spannungsregler (D-AVR) bietet im Vergleich zum herkömmlichen AVR wesentliche Vorteile und stellt eine gleichmäßigere und effizientere Leistungsabgabe bereit.

INTELLIGENTER AUTOMATISCHER SPANNUNGSREGLER (I-AVR)

Durch Kombination der Honda D-AVR-Technologie mit Motoren mit i-Governor (elektronischem Regler) stellt Honda, die eine unübertroffene Abgabeleistung sowie ein stabiles Frequenz- und Spannungsverhalten aufweisen. Ideal für Baugewerbe, Gastronomie, Notdienste, Notstromabsicherung im Haus und empfindliche Anwendungen.

MÖGLICHKEITEN DER STROMVERSORGUNG

STROMERZEUGER-SORTIMENT

Sowohl professionelle als auch private Anwender vertrauen darauf, dass unsere Stromerzeuger eine Vielzahl von Geräten mit hochwertigem, sauberem Strom versorgen können. So sind Sie auch für anspruchsvollste Anwendungen und Projekte gewappnet.

INVERTER-SERIE

Die gesamte Inverter-Serie ist leicht zu starten, zu stoppen und schnell wieder zu starten. Durch das geringe Gewicht ermöglichen sie den Zugang zu Strom auch an den entlegendsten Orten. Unsere Inverter-Serie bietet zuverlässige Leistung, hohe Kraftstoffeffizienz und geringen Wartungsaufwand. Der neue Stromerzeuger EU 32i kann zur zusätzlichen Steuerung mit seiner eigenen Smartphone-App für Android und iOS gekoppelt werden.



PROFI-RAHMENGERÄTE

Durch das verbesserte Anti-Vibrations-System und das kompakte Design mit Rädern*, sind sie einfacher zu transportieren und zu tragen. Die Profi-Geräte stellen sauberen Strom bereit, der sich für eine Vielzahl von empfindlichen Anwendungen eignet, wie bspw. im Baugewerbe, in der Gastronomie, im Notdienst oder zur Hausnotstromversorgung.

*2 Räder beim EM 5500 CX5 serienmäßig im Lieferumfang enthalten, optionale Nachrüstung auch bei EG-Reihe möglich. Die Abbildungen dienen nur dem besseren Verständnis. Die Verfügbarkeit hängt vom jeweiligen Land ab. Bitte fragen Sie Ihren Honda-Vertragshändler.



EU 10i
1.000 W
MAX. KAPAZITÄT
13,0 kg
GEWICHT

EU 22i
2.200 W
MAX. KAPAZITÄT
21,1 kg
GEWICHT

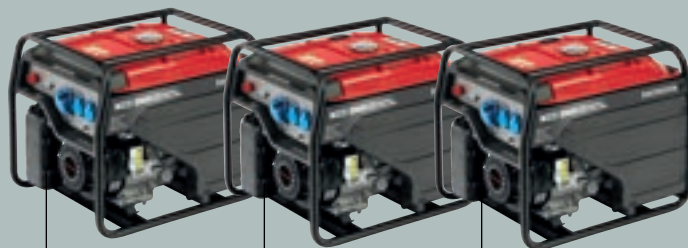
EU 32i
3.200 W
MAX. KAPAZITÄT
26,5 kg
GEWICHT



EU 30is
3.000 W
MAX. KAPAZITÄT
61,2 kg
GEWICHT

EU 70is
7.000 W
MAX. KAPAZITÄT
118,1 kg
GEWICHT

INVERTER-SERIE



EG 3600CL
3.600 W
MAX. KAPAZITÄT
68,0 kg
GEWICHT

EG 4500CL
4.500 W
MAX. KAPAZITÄT
79,5 kg
GEWICHT

EG 5500CL
5.500 W
MAX. KAPAZITÄT
82,5 kg
GEWICHT



EM 5500CXS
5.500 W
MAX. KAPAZITÄT
108,8 kg
GEWICHT

PROFI-RAHMENGERÄTE

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE AUF EINEN BLICK

	LEICHT UND MOBIL	TRANSPORTRÄDER	VERBESSERTES ANTI-VIBRATION-SYSTEM	SUPERLEISE	ERWEITERTE LAUFZEIT	GLEICHSTROM-AUSGANG	ELEKTROSTART	MOTOR MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG	EINSPRITZMOTOR	I-MONITOR	ÖLMANGEL-SCHUTZ	AUTO-CHOKE	LEERLAUFSCHALTUNG	ÖKOSCHALTUNG*	PARALLELBETRIEB	SMART APP-GESTEUERT
EU 10i	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-
EU 22i	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-
EU 32i	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•	•	-	•	•	•
EU 30is	-	•	-	•	-	•	•	-	-	-	•	•	-	•	•	-
EU 70is	-	•	-	•	-	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	-
EG 3600CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EG 4500CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EG 5500CL	-	○	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
EM 5500CXS	-	•	•	-	•	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-

○ Optional

WÄHLEN SIE DEN STROMERZEUGER, DER ZU IHNEN PASST

SPEZIFIKATIONEN

INVERTER-SERIE



	EU 10i	EU 22i	EU 32i	EU 30is	EU 70is
Spannungsregelung	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Typ	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Höchstleistung (W)	1.000	2.200	3.200	3.000	7.000
Nennleistung (W)	900	1.800	2.600	2.800	5.500
Nennspannung (V)	230	230	230	230	230
Nennfrequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Nennstrom (A)	3,9	7,8	11,3	12,2	23,9
Gleichstrom-Ausgang	12V/8,0A	12V/8,3A	-	12V/12A	-
Die Anzahl der Steckdosen	1	2	2	2	3
Motormodell	GXH50	GXR120	GX130	GX200	GX390
Motortyp	4-Takt OHV**, 1 Zylinder	4-Takt OHC**, 1 Zylinder	4-Takt OHC**, 1 Zylinder	4-Takt OHV**, 1 Zylinder	4-Takt OHV**, 1 Zylinder
Hubraum (cm ³)	49,4	121,0	130,0	196,0	389,0
Motordrehzahl (U/min)	4.000 - 6.000	2.800 - 4.500	4.800 - 5.500	2.500 - 3.800	2.400 - 3.600
Bohrung x Hub (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
Kühlsystem	Zwangsbeflüchtung	Zwangsbeflüchtung	Zwangsbeflüchtung	Zwangsbeflüchtung	Zwangsbeflüchtung
Zündsystem	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
Ölkapazität (l)	0,25	0,44	0,46	0,55	1,10
Kapazität des Kraftstofftanks (l)	2,1	3,6	4,6	13,0	19,2
Betriebsdauer bei Nennleistung	3h 36min	3h 12min	3h 18min	7h 6min	6h 30min
Startsystem	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter- und Elektrostart	Seilzugstarter- und Elektrostart
Länge (mm)	451 - 456	509 - 541	471 - 596	658	Holm unten: 848 Holm oben: 1.198
Breite (mm)	242	290	306	447 - 482	700
Höhe (mm)	379	425	452	558 - 570	721
Trockengewicht (kg)	13,0	21,2	26,5	59 - 61,2	118,1
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz - dB(A) (98/37/EG, 2006/42/EG)	67	74	77	75	78
Garantierter Schalleistungspegel (2000/14/EC, 2005/88/EG)	87	90	91	90	90

PROFI-RAHMENGERÄTE

EG 3600CL



EG 4500CL



EG 5500CL



EM 5500CXS



EG 3600CL	EG 4500CL	EG 5500CL	EM 5500CXS
D-AVR	D-AVR	D-AVR	i-AVR
Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
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 Zylinder	4-Takt OHV**, 1 Zylinder	4-Takt OHV**, 1 Zylinder	4-Takt OHV**, 1 Zylinder
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
Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend
Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
1,10	1,10	1,10	1,10
24,0	24,0	24,0	23,5
11h	9h 6min	7h 48min	8h
Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter- und Elektrostart
681	681	681	Holm oben.: 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



*3-Phasen, 400 V3-

**OHV – Obengesteuertes Ventil.

Hinweis: Für alle Stromerzeuger wird bleifreies Benzin benötigt.

VERLÄSSLICHE QUALITÄT

MERKMALE UND TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE

Förderdruck

Druck ist Kraft pro Fläche und wird gewöhnlich in bar angegeben. Dieser Wert wird bei Pumpen-Leistungskurven oft aufgeführt. Förderdruck und -höhe hängen bei der Leistungsabgabe bei Wasserpumpen direkt zusammen. Der unten an einer Wassersäule aufgelegte Druck (in bar) beträgt: $0,098 \times \text{FÖRDERHÖHE (in m)}$. Wird beispielsweise ein Manometer an die Basis einer 30 m hohen (Wassersäule), mit sauberem Wasser gefüllten Leitung angeschlossen, ist ein Druck von 2,94 bar messbar. Der Leitungsdurchmesser wirkt sich dabei nicht auf den Druckwert aus. Der Höchstdruck (bei Null- Fördermenge) aller Wasserpumpen lässt sich durch Multiplizieren der max. Förderhöhe mit 0,098 bestimmen.

Flügelrad

Ein Flügelrad ist eine rotierende Scheibe, die mit der Kurbelwelle des Motors verbundene Schaufeln umfasst. Alle Zentrifugalpumpen umfassen ein Flügelrad. Über Zentrifugalkraft befördern die Schaufeln des Flügelrads Flüssigkeit nach außen und führen so zu einer Druckänderung. Diese Druckänderung sorgt dafür, dass die Flüssigkeit in der gewünschten Richtung durch die Pumpe geleitet wird.

Spirale

Die Spirale ist ein stationäres Gehäuse, welche das Flügelrad umschließt. Die Spirale sammelt die vom Flügelrad beförderte Flüssigkeit und leitet sie in die gewünschte Richtung. Dadurch entsteht Förderdruck, mit dem das Wasser gepumpt wird.

Selbstansaugung und mechanische Dichtung

Alle Honda Wasserpumpen müssen vor dem Start mit Wasser befüllt werden. Dieses Wasser verbleibt in der Pumpe und sollte nach Gebrauch und vor Einlagerung wieder abgelassen werden. Durch dieses Wasser kann die Pumpe einen Unterdruck im Ansaugschlauch erzeugen, man spricht von selbstansaugend. In der Pumpe, hinter dem Flügelrad, sitzt eine Mechanische Dichtung. Diese dichtet das Flügelrad zum Gehäuse und zum Motor ab. Sollte Schmutzwasser mit schleifenden Inhaltsstoffen gepumpt werden, haben unsere Schmutzwasserpumpen (WT) einen Schleifring aus Siliciumcarbid, dieses Material ist sehr hart und verschleißarm.

Fördermenge

Die Fördermenge ist die maximale Wassermenge, die auf eine gegebene Höhe gepumpt werden kann. Die Fördermenge einer Pumpe kann anhand der Pumpenleistungskurve (wie rechts am Beispiel der WB 20 dargestellt) ermittelt werden. Wenn Sie die maximale Höhe kennen, auf die Sie pumpen können, können Sie anhand der Kurve ablesen, ob die Pumpe eine für Ihre Anforderungen ausreichende Fördermenge aufweist.

Maximale Förderhöhe

Die Relevanz der maximalen Förderhöhe hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Die maximale Förderhöhe wird wie folgt berechnet:

ANSAUGHÖHE (B)

Die Höhe zwischen dem Wasserspiegel (Quelle) und der Wasserpumpe. Max. 8m.

+

DRUCKFÖRDERHÖHE (C)

Die Höhe zwischen Wasserpumpe und höchstem Punkt der Ableitung.

+

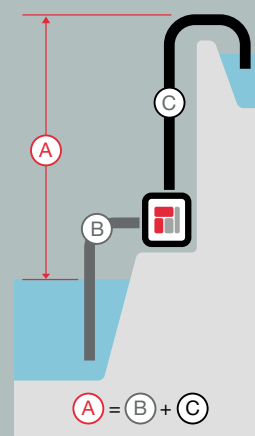
DRUCKVERLUST (A)

Der Widerstand der Leitungen. Längere, engere und verschlungene Leitungen erzeugen einen größeren Verlust.

=

GESAMTFÖRDERHÖHE

Die vertikale Gesamthöhe, auf die eine Pumpe Flüssigkeit befördern kann.



MERKMALE



LEICHT UND MOBIL

Extrem kompakt, leicht und mobil, mit integriertem Tragegriff, für einfachen Transport und Lagerung.



ÖLMANGEL-SCHUTZ

Verhindert eine Beschädigung des Motors durch automatisches Abschalten, falls der Ölstand unter einen für den Betrieb sicheren Pegel fällt.



EINZIGARTIGER 360°-BETRIEB

Ermöglicht den Betrieb und die Lagerung der Pumpe in jeder Lage/jedem Winkel, ohne dass sie beschädigt wird.



KONISCHES FLÜGELRAD

Ausgezeichnete Pump- und Ansaugleistung, mit verringertem Verschleiß und minimaler Verstopfung.



HOCHEFFIZIENTES FLÜGELRAD

Das einzigartige Honda-Design sorgt für optimale Wasserförderung und Effizienz.



CAST IRON SPIRALE UND FLÜGELRAD AUS GUSSEISEN

Herausragende Strapazierfähigkeit für eine lange Lebensdauer der Pumpe auch bei Betrieb mit sandartigem Schlamm.



ANTI-VIBRATIONS-SYSTEM

Am Motor geradlinig angebrachte Gummihalierungen reduzieren mechanische Spannungen am ganzen Gerät.



VERBESSERTES ANTI-VIBRATIONS-SYSTEM

Die im 45°-Winkel angebrachten Gummihalierungen sorgen bei hoher Motordrehzahl für eine hervorragende Vibrationsdämpfung.

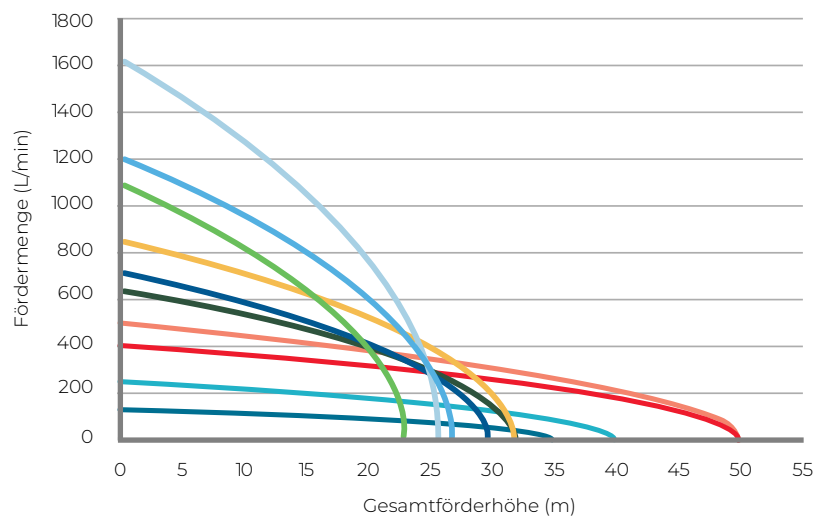


ABNEHMBARER INSPEKTIONSDECKEL

Schneller und einfacher Zugang, um Inspektionen und Reinigungsvorgänge innerhalb kürzester Zeit durchführen zu können.

LEISTUNGSKURVE

Die im Folgenden dargestellten, farbigen Leistungskurven zeigen einen direkten Vergleich zwischen den verschiedenen Modellen der Honda Wasserpumpen. Jede Kurve stellt die Fördermenge in Bezug zur Gesamtförderhöhe für jede einzelne Wasserpumpe dar.



Produktschlüssel: **WX 10** **WH 15** **WB 20** **WMP 20** **WT 20**
WX 15 **WH 20** **WB 30**

SCHNELLE UND ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

WASSERPUMPEN-SORTIMENT

Unser Sortiment bietet verlässliche Qualität, ausgezeichnete Leistung und unterstützt Sie bei der Gartenbewässerung, Poolwartung, bis hin zu großflächiger Entwässerung.

HOHE LEISTUNG BEI GERINGER GRÖSSE

Die WX-Modelle sind leicht (ab 6,1 kg), kompakt und mit einem bequemen Tragegriff leicht zu transportieren. Die WX 10 wurde so konstruiert, dass ein 360°-Betrieb möglich ist, ideal für Besprengen, Abspritzen, Bewässerung und Einsätzen bei Feuerbekämpfung.

PROFI-FRISCHWASSERPUMPEN

Die WB-Modelle haben für eine höhere Abgabeleistung speziell konstruierte Flügel und können bis zu 1.100 Liter pro Minute bewegen. Die Kapazität reicht, um einen mittelgroßen Swimmingpool in 1,5 Std. zu leeren. Außerdem sind sie auch für Düngemittel, Salzwasser oder Industrieschmutzwasser geeignet.



HOCHDRUCKPUMPEN

Die WH-Modelle haben eine kompakte Größe mit beeindruckendem Wasserdruck (bis zu 5 bar). Diese Pumpen sind in der Lage, große Wassermengen über lange Wege zu transportieren. Die Kombination der starr montierten Spirale für weniger Gehäuseabnutzung und der verlässliche Honda GX-Motor garantiert ein langes Produktleben. Die WH 20 EFX ist zur Verringerung von mechanischen Vibrationen mit einer Rahmen- und Gummiaufhängung versehen.

CHEMIE-PUMPEN

Gehäuse, Spirale und Flügelrad unserer Multipumpen sind aus verstärktem Thermoplast hergestellt, was sie absolut widerstandsfähig gegen chemische Stoffe macht. Zum weiteren Schutz werden die Dichtungen aus sehr speziellen Gummimaterialien hergestellt, die gegen eine Vielzahl von schädlichen Stoffen beständig sind und eine lange Lebensdauer gewährleisten.



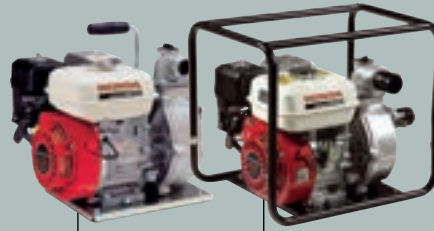
WX 10

7,2 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
3,7 bar
FÖRDERDRUCK

WX 15

16,8 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
4,0 bar
FÖRDERDRUCK

HOHE LEISTUNG BEI GERINGER GRÖSSE



WH 15

22,2 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
4,0 bar
FÖRDERDRUCK

WH 20

27,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
5,0 bar
FÖRDERDRUCK

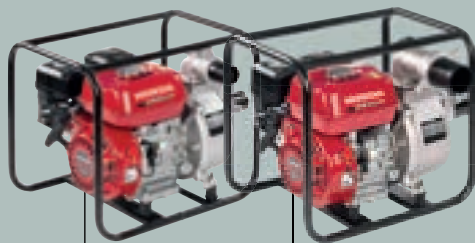
HOCHDRUCKPUMPEN



WMP 20**

50,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
2,5 bar
FÖRDERDRUCK

CHEMIE-PUMPEN



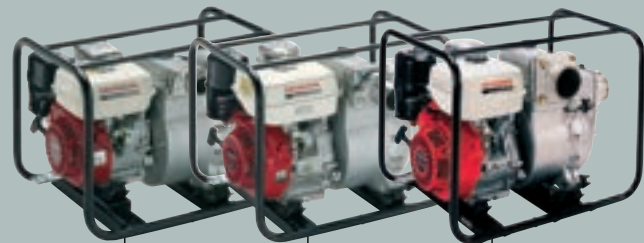
WB 20

37,2 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
3,2 bar
FÖRDERDRUCK

WB 30

66,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
2,3 bar
FÖRDERDRUCK

PROFI-FRISCHWASSERPUMPEN



WT 20

42,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
2,5 bar
FÖRDERDRUCK

WT 30

72,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
2,5 bar
FÖRDERDRUCK

WT 40

96,0 m³/h
MAX. KAPAZITÄT
2,5 bar
FÖRDERDRUCK

SCHMUTZWASSERPUMPEN

SCHMUTZWASSERPUMPEN

Die Honda WT-Schmutzwasserpumpen wurden konstruiert, um feste Partikel in Korngröße, wie z.B. Kies und anderen losen Schutt, durch die 31 mm breite Maschen im Ansaugkorb zu befördern, ohne sie zu verstopfen oder zu beschädigen. Sie verfügen über ein einzigartiges, konisches Flügelrad, das eine maximale Ausgangskapazität von bis zu 1.600 l/min beim WT 40-Modell ermöglicht. Das macht sie zur idealen Wasserpumpe für den Hoch- und Tiefbau und auch für die Abfallbeseitigung.

Um mit höchst scheuerndem Sand und Gestein fertig zu werden, verfügt die Pumpe außerdem über eine sehr haltbare Dichtung aus Siliciumcarbid*, sowie einer Spirale und einem Flügelrad aus Gusseisen.

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE AUF EINEN BLICK





	LEICHT UND MOBIL	ÖLMANGEL-SCHUTZ	VERBESSERTES ANTI-VIBRATIONS-SYSTEM	ANTI-VIBRATIONS-SYSTEM	EINZIGARTIGER 360°-BETRIEB	ABNEHMBARER INSPEKTIONSDECKEL	HOCHEFFIZIENTES FLÜGELRAD	SPIRALE UND FLÜGELRAD AUS GUSSEISEN	KONISCHES FLÜGELRAD
WX 10	•	-	-	-	•	-	-	-	-
WX 15	•	•	-	-	-	-	-	-	-
WH 15	-	•	•	-	-	-	-	•	-
WH 20	-	•	•	-	-	-	-	•	-
WMP 20	-	•	-	•	-	-	-	-	-
WB 20	-	•	-	•	-	-	•	•	-
WB 30	-	•	-	•	-	-	•	•	-
WT 20	-	•	•	-	-	•	-	•	•
WT 30	-	•	•	-	-	•	-	•	•
WT 40	-	•	•	-	-	•	-	•	•

*Keramischer Hochleistungswerkstoff.
** Auslaufmodell.

WÄHLEN SIE DIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN PASSENDE WASSERPUMPE

SPEZIFIKATIONEN

LEICHTGEWICHTE UND HOCHDRUCKPUMPEN

	WX 10	WX 15	WH 15 ^o	WH 20 ^{**}
				
Max. Abgabeleistung (l/min)	120	280	370	450
Max. Kapazität (m ³ /h)	7,2	16,8	22,2	27,0
Ein-/Auslassdurchmesser mm/Zoll - Gewindeart	25/1,0-PF	40/1,5-PF	40/1,5-PF	50/2,0-PF
Max. Gesamtförderhöhe (m)	37	37	40	45
Max. Ansaughöhe (m)	8,0	8,0	8,0	8,0
Förderdruck (bar)	3,7	4,0	4,0	5,0
Max. Korngröße (mm)**	5,7	5,7	3,0	3,0
Motormodell	GX25	GXH50	GX120	GX160
Motortyp	4-Takt, OHC, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder
Hubraum (cm ³)	25	49,4	118	163
Bohrung x Hub (mm)	35,0 x 26,0	41,8 x 36,0	60,0 x 43,5	68,0 x 45,0
Motor-Nennleistung (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	2,40	3,60
Kühlsystem	Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend	Luftkühlung zirkulierend
Zündsystem	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
Ölkapazität (l)	0,08	0,25	0,56	0,58
Kapazität des Kraftstofftanks (l)	0,53	0,77	2,00	3,10
Betriebsdauer bei max. Abgabe	54min	54min	1h 30min	1h 30min
Startsystem	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter
Länge (mm)	340	355	415	425 - 520
Breite (mm)	220	275	360	375 - 400
Höhe (mm)	295	375	415	425 - 460
Trockengewicht (kg)	6,1	9,1	24,0	24,0 - 27,0
Schalldruckpegel am Ohr des Bedieners - dB(A) (98/37/EG, 2006/42/EG)	88	91	90	93
Garantierter Schalleistungspegel (2000/14/EC, 2005/88/EG)	100	104	104	106

WASSERPUMPEN-LEISTUNG

Sauberes Wasser	•	•	•	•
Schlammiges Wasser	•	•	-	-
Feststoffe bis zu 3 mm	•	•	•	•
Feststoffe bis zu 6 mm	-	-	-	-
Feststoffe bis zu 24 mm	-	-	-	-
Feststoffe bis zu 28 mm	-	-	-	-
Feststoffe bis zu 31 mm	-	-	-	-
Chemikalien	-	-	-	-

PUMPEN MIT HOHER FÖRDERMENGE, SCHMUTZWASSERPUMPEN UND CHEMIE-PUMPEN

WMP 20 [◊]	WB 20 [◊]	WB 30 [◊]	WT 20 [◊]	WT 30 [◊]	WT 40 [◊]
					
833	620	1.100	700	1.200	1.600
50,0	37,2	66,0	42,0	72,0	96,0
50/2,0-NPT	50/2,0-PF	80/3,0-PF	50/2,0-PF	80/3,0-PF	100/4,0-PF
31	32	23	26	25	25
8,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
2,5	3,2	2,3	2,6	2,5	2,5
5,7	6,0	6,0	24,0	28,0	31,0
GX160	GX120	GX160	GX160	GX270	GX390
4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV**, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder	4-Takt, OHV***, 1 Zylinder
163	122	163	163	270	389
68,0 x 45,0	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
3,60	2,40	3,60	3,60	6,30	8,70
Luftkühlung zierkulierend	Luftkühlung zierkulierend	Luftkühlung zierkulierend	Luftkühlung zierkulierend	Luftkühlung zierkulierend	Luftkühlung zierkulierend
Transistor	Transistor	Transistor	Transistor-Magnetzündung	Digital-CDI	Digital-CDI
0,58	0,56	0,58	0,58	1,10	1,10
3,10	2,00	3,10	3,10	5,30	6,10
1h 42min	1h 42min	1h 54min	1h 30min	1h 30min	1h 30min
Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter	Seilzugstarter
520	485	510	620	660	735
400	365	385	460	495	535
450	425	455	465	515	565
26,0	21,0	26,0	47,0	61,0	78,0
92	89	90	95	97	98
105	102	103	106	110	112



•	•	•	•	•	•
-	•	-	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	-	•	•	•
-	-	-	•	•	•
-	-	-	•	•	•
•	-	-	-	-	-

Für alle Honda-Wasserpumpen wird bleifreies Benzin benötigt.
[◊] Die PF-Gewinde sind mit BSPP funktional austauschbar.
^{◊◊} Auslaufmodell.
 * Auch ohne Rahmen erhältlich.
 ** Die angegebene Korngröße dient nur als Orientierungshilfe. Die Pumpen sind nicht darauf ausgelegt, kontinuierlich schmutzbeladenes Wasser zu befördern. Beim Pumpen von Wasser, das Feststoffe enthalten könnten, ist Vorsicht geboten.
 *** OHV – Obengesteuertes Ventil.

ZEIT- UND ARBEITERSPARNIS

ALLWEGTRANSPORTER

Unsere Allwegtransporter lassen selbst schwere Lasten leicht durch enge Räume und schwer zugängliches Terrain transportieren. Den HP 500 gibt es in 2 Varianten mit Pritsche HP 500BXE und ohne Pritsche HP 500NXE. Beide bieten eine unschlagbare Traktion und Manövrierfähigkeit auf allen Terrains, einschließlich Steigungen und Gefällen von bis zu 25°.



DIE WICHTIGSTEN MERKMALE AUF EINEN BLICK



HYDROSTAT-
ANTRIEB



GELÄNDEGÄNGIGE
RAUPEN



TOTMANN-
SCHALTER



LENKKUP-
PLUNG



VARIABLE
LADEFLÄCHE



KIPPBARE
LADEFLÄCHE

HP 500

500 kg

MAX.
BELASTUNG

4,3 km/h

MAX.
GESCHWINDIGKEIT

25°

MAX.
NEIGUNGSWINKEL





DIE WELT VON HONDA POWER PRODUCTS

Jedes innovative Honda-Produkt inspiriert das nächste, denn wir erfüllen unser Versprechen, leistungsstarke Geräte herzustellen, die für ein ganzes Leben konzipiert sind. Vom Komfort und der intuitiven Steuerung unserer Rasentraktoren bis zur völligen Autonomie unserer Miimo-Roboter-Mäher... und darüber hinaus. Wir haben unsere Erfahrung genutzt, um technologisch fortschrittliche Schneefräsen zu entwickeln, die die Schneeräumung so mühelos, effizient und zuverlässig wie möglich machen, sowie zuverlässige und dynamische Bootsmotoren, die über 54 Jahre hinweg weiterentwickelt wurden, um herausragende Effizienz und angenehme Leistung zu bieten.

Kontaktieren Sie Ihren Händler für Details.

SICHERHEIT BEI HONDA DIE HONDA 2 PLUS 3 GARANTIE

Honda bietet Ihnen 3 Jahre Garantie im Anschluss an die Herstellergarantie*.

Beispiel:

Ihr Honda Stromerzeuger EU 10i kostet z. B. € 1.219,- inkl. MwSt. Dann beträgt die Prämie für die Zusatzgarantie € 39 MwSt.

5 Jahre Garantie

UVP des Honda Gerätes inkl. MwSt.	Prämie** für Anschlussgarantie inkl. MwSt.
bis € 500,-	€ 29,-
€ 501,- bis € 1.500,-	€ 39,-
€ 1.501,- bis € 2.500,-	€ 57,-
€ 2.501,- bis € 3.500,-	€ 74,-
€ 3.501,- bis € 6.500,-	€ 107,-
€ 6.501,- bis € 10.000,-	€ 169,-
€ 10.001,- bis € 15.000,-	€ 269,-
ab € 15.001,-	€ 369,-

*Germäß Honda Garantiebestimmungen, bei Einhaltung der Serviceintervalle.

**UVP






Honda Austria

**Branch of Honda Motor Europe Ltd.
Hondastrasse 1, 2351 Wiener Neudorf
Tel. 02236/690 0, www.honda.at**

Diese Spezifikationsdetails beziehen sich nicht auf ein bestimmtes Produkt, das geliefert oder zum Kauf angeboten wird. Der Hersteller behält sich das Recht vor, seine Spezifikation einschließlich der Farben nach eigenem Ermessen mit oder ohne vorherige Ankündigung und zu jedem beliebigen Zeitpunkt zu ändern. Dies kann sich auf große und kleinere Änderungen beziehen. Es wird jedoch jede Anstrengung unternommen, um sicherzustellen, dass die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen korrekt sind. Bitte wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie bestellen möchten, um Einzelheiten bezüglich der technischen Details eines bestimmten Produktes zu erfragen. Diese Publikation stellt in keinem Fall ein Angebot des Unternehmens an eine Person dar. Alle Verkäufe werden über den jeweiligen Vertrieb oder Händler getätigt und unterliegen immer den Standardverkaufsbedingungen und der Garantie des Vertriebs. Es wurden zwar angemessene Bemühungen unternommen, um die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, da die Broschüren jedoch mehrere Monate vor dem Vertrieb erstellt und gedruckt werden, können geänderte Spezifikationen oder in seltenen Fällen auch die Bereitstellung eines bestimmten Leistungsmerkmals nicht immer sofort berücksichtigt werden. Kunden wird immer empfohlen, die jeweiligen Einzelheiten mit dem Fachhändler zu besprechen, insbesondere dann, wenn die Geräteauswahl von einem der annoncierten Ausstattungsmerkmale abhängt.

 Honda bezieht sein Papier verantwortlich von Herstellern innerhalb der EU.
Bitte werfen Sie mich nicht weg. Geben Sie mich einem Freund oder recyceln Sie mich.