



# UNSERE WASSERPUMPENMODELLE

Von kleinen, tragbaren Pumpen bis hin zu großen Schmutzwasserpumpen bietet Honda eine breite Palette an Pumpen für unterschiedlichste Einsatzzwecke an. Honda Wasserpumpen sind effizient und leise im Betrieb sowie zuverlässig durch den Honda 4-Takt-Motor.

## WASSERPUMPEN ANWENDUNGSGEBIETE

Üblicherweise werden Wasserpumpen in fünf Kategorien unterteilt:

### FRISCHWASSERPUMPEN

Kompakt, leicht und portabel sind die selbstfördernden Frischwasserpumpen der Honda WX-Baureihe – die perfekte Wahl für Haus- und Bootsbesitzer, Gärtner und ähnliche Freizeitanwender.

### HOCHDRUCKPUMPEN

Für Anwendungen, die einen Druck von bis zu 5 Bar erfordern, wie z. B. Sprinkler, eignen sich die Honda Hochdruckpumpen der WH-Reihe besonders. Bewässerungssysteme und Feuerlöschanlagen werden so dauerhaft und zuverlässig mit maximaler Leistung auch über größere Entfernungen hinweg versorgt.

### MULTI-PUMPEN

Die Honda Multi-Pumpe WMP 20 wurde speziell für Flüssigkeiten konzipiert, für die Frisch- und Schmutzwasserpumpen aufgrund ihrer Materialbeschaffenheit nicht geeignet sind. Düngemittel, Salzwasser, aber auch Industrie-Chemikalien\* werden problemlos durch die säurebeständige und korrosionsfreie Multi-Pumpe transportiert.

## MAXIMALE FÖRDERHÖHE

Die maximale Förderhöhe einer Wasserpumpe hängt von der Anwendung ab. Die Förderhöhe wird wie folgt berechnet:

### SAUGFÖRDERHÖHE/ANSAUGHÖHE

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

+

### DRUCKFÖRDERHÖHE

Die Höhe zwischen Wasserpumpe und höchstem Punkt der Ableitung.

+

### DRUCKVERLUST

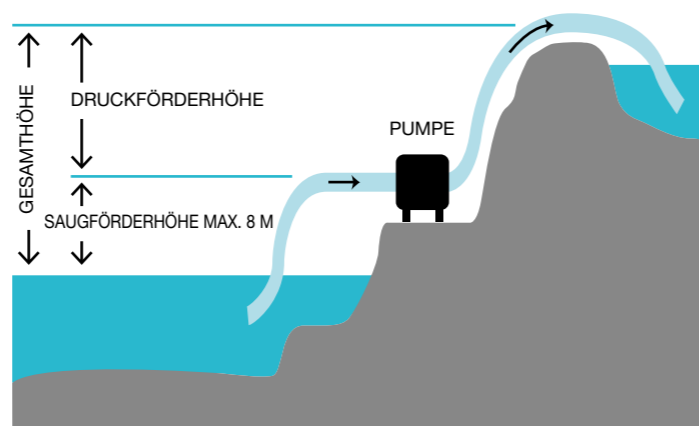
Der Widerstand der Leitungen. Längere, engere und verschlungene Rohre und Leitungen erzeugen einen größeren Verlust.

### PROFI-FRISCHWASSERPUMPEN

Die leistungsstarken Profi-Wasserpumpen der Honda WB-Baureihe erfüllen höchste Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit. Für den Dauerbetrieb bei maximaler Leistung konzipiert, fördern sie größere Mengen Frischwasser im Intensiveinsatz.

### SCHMUTZWASSERPUMPEN

Die mit speziellen, aus Gussstahl gefertigten Spiralgehäusen ausgestatteten Wasserpumpen der Honda WT-Baureihe wurden für die Förderung von Wasser konzipiert, das durch Kies, Laub oder andere Feststoffe mit einem Durchmesser von bis zu 31 mm verschmutzt ist. Mit bis zu 1.640 l/min Förderkapazität sind die Honda Schmutzwasserpumpen ideal für die Entwässerung von Baugruben, Kabelschächten und Kellern geeignet. Zur schnellen und einfachen Reinigung kann die Schmutzwasserpumpe an der Vorderseite ohne Werkzeug leicht geöffnet werden.



## WASSERPUMPEN WASSERQUALITÄT

Die breite Palette der Honda Wasserpumpen bietet für alle Anwendungsarten die passende Pumpe. Wählen Sie anhand der folgenden Übersicht die Ihrem Bedarf entsprechende Pumpe aus.



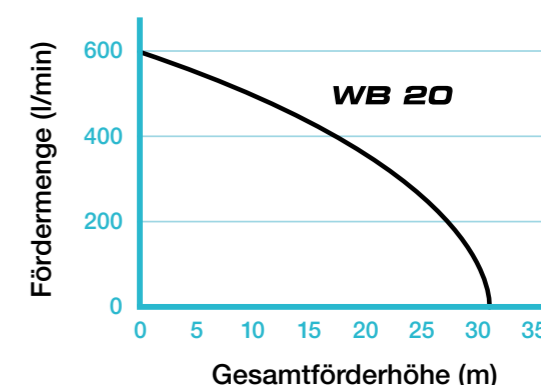
### WASSER-/FLÜSSIGKEITSQUALITÄT UND DIE PASSENDE WASSERPUMPE

	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20	WB 20	WB 30	WT 20	WT 30	WT 40	WMP 20
Sauberes Wasser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schlammiges Wasser	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Feststoffe bis 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feststoffe bis 6 mm	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Feststoffe bis 24 mm							✓	✓	✓	
Feststoffe bis 28 mm								✓	✓	
Feststoffe bis 31 mm									✓	
Chemikalien*										✓

## FÖRDERMENGE

Die Fördermenge ist die maximale Wassermenge, die auf eine gegebene Höhe gepumpt werden kann. Die maximale Fördermenge einer Wasserpumpe kann anhand der Leistungskurve (wie rechts am Beispiel der WB 20 dargestellt) abgelesen werden. Wenn Sie die maximale Höhe kennen, auf die Sie pumpen wollen, können Sie anhand der Kurve ablesen, ob die Pumpe eine für Ihre Anforderungen ausreichende Fördermenge aufweist. Alle Leistungskurven der Honda Wasserpumpen finden Sie auf Seite 36.

BEISPIEL LEISTUNGSKURVE



\* Eine detaillierte Liste der zugelassenen Flüssigkeiten, die gefördert werden können, finden Sie auf <http://www.honda.de>

## WASSERPUMPEN GUT ZU WISSEN

### FÖRDERDRUCK

Druck ist Kraft pro Fläche und wird üblicherweise in bar angegeben. Druck und Förderhöhe hängen bei der Leistungsangabe von Wasserpumpen zusammen. Anhand folgender Faustformel lässt sich der Förderdruck einer Wasserpumpe näherungsweise bestimmen. Ca. 1 bar wird benötigt, um eine Wassersäule in 10 m Höhe zu bewegen, daher:

Gesamtförderhöhe in m / 10 = Förderdruck in bar

Wird beispielsweise ein Manometer an die Basis einer 30 m langen, mit sauberem Wasser gefüllten Leitung angeschlossen, ist ein Druck von ca. 3 bar messbar.

### FLÜGELRAD UND SPIRALGEHÄUSE

Alle Honda Wasserpumpen sind Zentrifugalpumpen. Wasser wird durch ein Flügelrad in Bewegung gesetzt, das mit der Kurbelwelle des Motors verbunden ist. Dreht sich der Motor, beginnen die Schaufeln des Flügelrades damit, das Wasser nach außen zu befördern.

Das Flügelrad ist von einem Spiralgehäuse umschlossen. Das Wasser, das durch das Drehen des Flügelrads fließt, wird hier gesammelt und in die gewünschte Richtung geleitet. Dadurch entsteht der Förderdruck, mit dem das Wasser gepumpt wird.

### SELBSTANSAUGUNG UND MECHANISCHE DICHTUNG

Alle Honda Wasserpumpen müssen vor dem Start mit Wasser gefüllt werden. Aus dem Ansaugschlauch wird Luft abgesaugt, um einen Unterdruck zu erzeugen, damit das Wasser zu fließen beginnt. Wird vor dem Start kein Wasser eingefüllt, überhitzen sich die mechanischen Dichtungen schnell. Durch defekte Dichtungen wird der Motor nicht mehr gegen das Eindringen von Wasser geschützt und kann beschädigt werden.

### SERIENMÄSSIGE AUSSTATTUNG

Alle Honda Wasserpumpen sind ausgestattet mit:

- Hochwertigen Keramik-Gleitringdichtungen
- Ölabschaltautomatik zum Schutz des Motors
- Anschlussstücken für Saug- und Druckseite
- Filtersieb, welches je nach Modell nur eine bestimmte Korngröße durchlässt



## AUSSTATTUNG UND TECHNOLOGIEN

Honda Wasserpumpen weisen viele innovative Merkmale und Technologien auf, die sie zu den optimalen Pumpen für Ihre Anwendung machen. Die folgenden Symbole unterstützen Sie bei der Auswahl der für Sie passenden Wasserpumpe.



#### 4-TAKT-MOTOR

Leistungsstark und effizient mit bewährter Zuverlässigkeit. Einfaches Starten unter allen Bedingungen, niedrige Abgas- und Geräusentwicklung.



#### EINZIGARTIGER 360°-BETRIEB

Ermöglicht den Betrieb und die Lagerung der Pumpe in jeder Lage/jedem Winkel ohne Beschädigung.



#### LEICHT UND MOBIL

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



#### CHEMIEPUMPE\*

Geeignet zum Pumpen von Chemikalien, wie landwirtschaftlichen Düngemitteln oder Industriechemikalien.



#### ÖLMANGEL-SCHUTZSCHALTER

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



#### SPIRALE UND FLÜGELRAD AUS GUSSEISEN

Lange Lebenszeit der Pumpe auch bei Dauerbetrieb mit Schmutzwasser.



#### KONISCHES FLÜGELRAD

Ausgezeichnete Pump- und Ansaugleistung mit verringertem Verschleiß und minimaler Verstopfungsrate.



#### WERKZEUGLOSE REINIGUNG

Schneller und einfacher Zugang für Service und Reinigung.



#### ANTIVIBRIERSYSTEM

Gummihalterungen am Motor reduzieren die Vibrationen und mechanischen Spannungen am ganzen Gerät.



#### ERWEITERTES ANTIVIBRIERSYSTEM

Die im 45°-Winkel zwischen Motor und Rahmen stehenden Gummihalterungen sorgen für hervorragende Vibrationsdämpfung bei hoher Motordrehzahl.



\* Eine detaillierte Liste der zugelassenen Flüssigkeiten, die gefördert werden können, finden Sie auf <http://www.honda.de>



## FRISCHWASSER- UND HOCHDRUCKPUMPEN

Die Honda Frischwasserpumpen der WX- und WH-Baureihe überzeugen durch Zuverlässigkeit und Qualität und sind sowohl für den privaten Anwender als auch für den Profi-Einsatz bestens geeignet.

Die Honda WX-Frischwasserpumpen sind besonders kompakt gebaut und lassen sich leicht zu jedem Einsatzort transportieren. Mit Förderkapazitäten von 140 bis 1.100 Litern pro Minute sind sie optimale Helfer bei der Bewässerung im Garten- und Landschaftsbau.

Die Hochdruckpumpen der WH-Baureihe sind mit den robusten und langlebigen Honda GX-Motoren ausgestattet. Die kräftige Motorisierung und das besonders stabile Gehäuse ermöglichen einen starken Förderdruck bei Wasserkapazitäten bis zu 500 Litern pro Minute. Wenn es z. B. um Plantagenbewässerung, Schwimmbadreinigung oder Brandbekämpfung geht, sind die WH-Pumpen die richtige Wahl.



**WX 10**



**WX 15**



**WH 15**

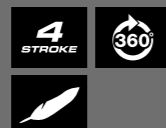


**WH 20\***

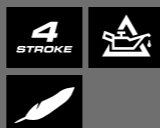
Die Erklärung der Symbole finden Sie auf Seite 30

Preise und technische Daten der Wasserpumpen finden Sie auf Seite 35

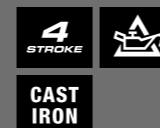
**Kapazität**  
Kapazität  
Anschlüsse Durchmesser  
Gesamtförderhöhe  
Ansaughöhe  
Förderdruck  
Max. Korngröße  
Tankvolumen  
Trockengewicht  
Abmessungen (mm)



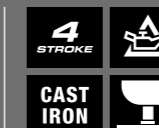
**140 l/min**  
8,4 m³/h  
1"  
36 m  
8 m  
3,6 bar  
6 mm  
0,55 l  
6,1 kg  
L 325 × B 220 × H 300



**240 l/min**  
14,4 m³/h  
1,5"  
40 m  
8 m  
4 bar  
6 mm  
0,77 l  
9 kg  
L 325 × B 275 × H 375



**400 l/min**  
24 m³/h  
1,5"  
50 m  
8 m  
5 bar  
3 mm  
2 l  
22 kg  
L 415 × B 360 × H 405



**500 l/min**  
30 m³/h  
2"  
50 m  
8 m  
5 bar  
3 mm  
3,1 l  
27 kg  
L 520 × B 400 × H 450

\* Auch ohne Rahmen erhältlich.

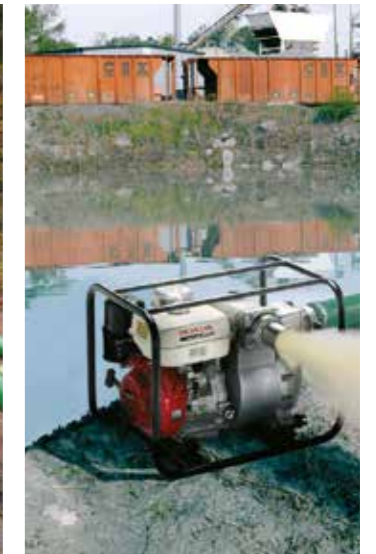
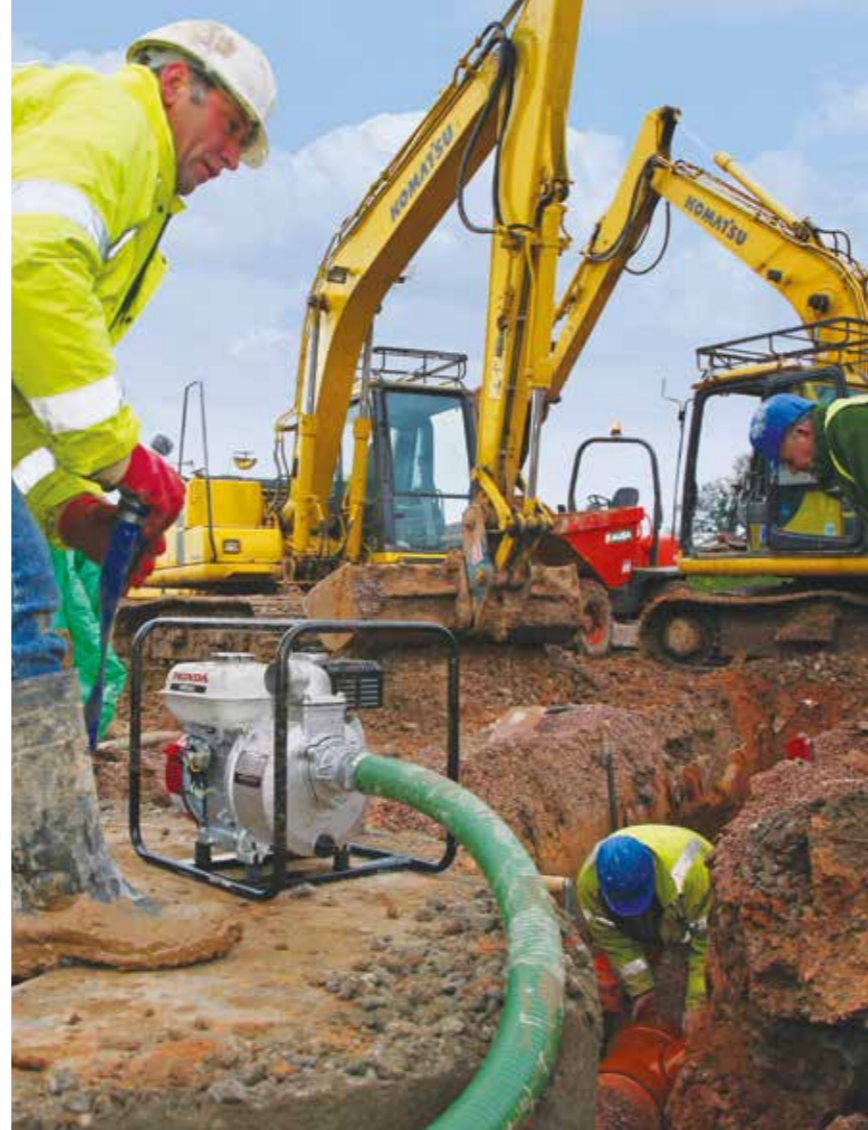
## PROFI-WASSERPUMPEN

Entwickelt für die Bewältigung großer Wassermengen und ausgestattet mit den robusten GX-Motoren sind die Honda Profi-Wasserpumpen der Baureihen WB, WT und WMP für jede Wasserqualität die professionelle Wahl.

Die unverwüstlichen WB-Modelle sind bestens für das dauerhafte Befördern von Frischwasser geeignet. Das Spiralgehäuse aus Gussstahl ermöglicht ein Fördervolumen von bis zu 1.100 Litern pro Minute.

Speziell für das Pumpen von stark verschmutztem Wasser wurde die Honda WT-Serie entwickelt. Kies, Laub und andere Fremdkörper im Wasser werden bis zu einer Größe von 31 mm problemlos bewältigt. Besonders robuste Dichtungen und Gehäuse schützen den Motor zuverlässig vor dem Eindringen von Schmutz und Wasser. An der Vorderseite können diese Pumpen zur schnellen Reinigung ohne zusätzliches Werkzeug leicht geöffnet werden. Vor allem bei der Entwässerung von Baugruben, Kabelschächten und Kellern kommen diese Geräte zum Einsatz.

Durch ein Gehäuse aus fiberglasverstärktem Polyester ist die Multi-Pumpe WMP 20 absolut säurebeständig und korrosionsfrei. So können nicht nur Frischwasser, sondern auch Salzwasser, Reinigungsmittel und weitere Chemikalien gefördert werden. In der Brandbekämpfung, in der landwirtschaftlichen Düngemittelverteilung, ebenso wie beim Transport von Säuren in der chemischen Produktion leistet die WMP 20 so wertvolle Dienste.\*



**WB 20**



**WB 30**



**WT 20**



**WT 30**



**WT 40**



**WMP 20**

Die Erklärung der Symbole finden Sie auf Seite 30  
Preise und technische Daten der Wasserpumpen finden Sie auf Seite 36

**Kapazität**  
Kapazität  
Anschlüsse Durchmesser  
Gesamtförderhöhe  
Ansaughöhe  
Förderdruck  
Max. Korngröße  
Tankvolumen  
Trockengewicht  
Abmessungen (mm)



**600 l/min**  
36 m³/h  
2"  
32 m  
8 m  
3,2 bar  
6 mm  
1,9 l  
21 kg  
L 455 x B 365 x H 420



**1.100 l/min**  
66 m³/h  
3"  
28 m  
8 m  
2,8 bar  
6 mm  
3,1 l  
27 kg  
L 510 x B 385 x H 455



**710 l/min**  
43,2 m³/h  
2"  
30 m  
8 m  
3 bar  
24 mm  
3,1 l  
47 kg  
L 620 x B 460 x H 465



**1.210 l/min**  
74,4 m³/h  
3"  
27 m  
8 m  
2,7 bar  
28 mm  
5,3 l  
61 kg  
L 660 x B 495 x H 515



**1.640 l/min**  
98,4 m³/h  
4"  
26 m  
8 m  
2,6 bar  
31 mm  
6,1 l  
78 kg  
L 735 x B 535 x H 565



**833 l/min**  
50 m³/h  
2"  
32 m  
8 m  
3,2 bar  
5 mm  
3,1 l  
26 kg  
L 520 x B 400 x H 450

\* Eine detaillierte Liste der zugelassenen Flüssigkeiten, die gefördert werden können, finden Sie auf <http://www.honda.de>

## FRISCHWASSER- UND HOCHDRUCKPUMPEN



## Modell

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

Kapazität (l/min)	140	240	400	500
Kapazität (m³/h)	8,4	14,4	24	30
Anschlüsse Durchmesser	1"	1,5"	1,5"	2"
Gesamtförderhöhe (m)	36	40	50	50
Ansaughöhe (m)	8	8	8	8
Förderdruck (bar)	3,6	4	5	5

Max. Korngröße (mm)	6	6	3	3
Tankvolumen (l)	0,55	0,77	2	3,1
4-Takt-Benzinmotor	GX 25	GXH 50	GX 120	GX 160
Hubraum (cm³)	25	49	118	163
Nennleistung	0,72 kW	1,6 kW	2,6 kW	3,6 kW
Nenn Drehzahl	7.000/min	7.000/min	3.600/min	3.600/min
Zündkerze	CM5H/CMR5H (NGK)	CR5HSB (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)
Laufzeit pro Tankfüllung	1 h 20 min	1 h 30 min	2 h	2 h 30 min
Ölmenge (l)	0,1	0,25	0,6	0,6
Startsystem	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug
Ölmangelschutz	-	Ja	Ja	Ja
Chemikalienpumpe	-	-	-	-
Werkzeuglose Reinigung Pumpengehäuse	-	-	-	-

Länge (mm)	325	325	415	520
Breite (mm)	220	275	360	400
Höhe (mm)	300	375	405	450
Trockengewicht (kg)	6,1	9	22	27

Schalldruck dB (A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	86	88	87	91
Schall-Leistungspegel LWA dB (A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	102	103	104	106
Preis** (€)	449,00	579,00	839,00	989,00/ 859,00***

## PROFI-WASSERPUMPEN



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

Kapazität (l/min)	600	1.100	710	1.210	1.640	833
Kapazität (m³/h)	36	66	43,2	74,4	98,4	50
Anschlüsse Durchmesser	2"	3"	2"	3"	4"	2"
Gesamtförderhöhe (m)	32	28	30	27	26	32
Ansaughöhe (m)	8	8	8	8	8	8
Förderdruck (bar)	3,2	2,8	3	2,7	2,6	3,2

Max. Korngröße (mm)	6	6	24	28	31	5
Tankvolumen (l)	1,9	3,1	3,1	5,3	6,1	3,1
4-Takt-Benzinmotor	GX 120	GX 160	GX 160	GX 240	GX 340	GX 160
Hubraum (cm³)	118	163	163	242	337	163
Nennleistung	2,6 kW	3,6 kW	3,6 kW	5,3 kW	7,1 kW	3,6 kW
Nenn Drehzahl	3.600/min	3.600/min	3.600/min	3.600/min	3.600/min	3.600/min
Zündkerze	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)	BPR6ES (NGK)
Laufzeit pro Tankfüllung	2 h 50 min	2 h 50 min	2 h 50 min	2 h 10 min	2 h	2 h 15 min
Ölmenge (l)	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	0,6
Startsystem	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug
Ölmangelschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Chemikalienpumpe	-	-	-	-	-	Ja
Werkzeuglose Reinigung Pumpengehäuse	-	-	Ja	Ja	Ja	-

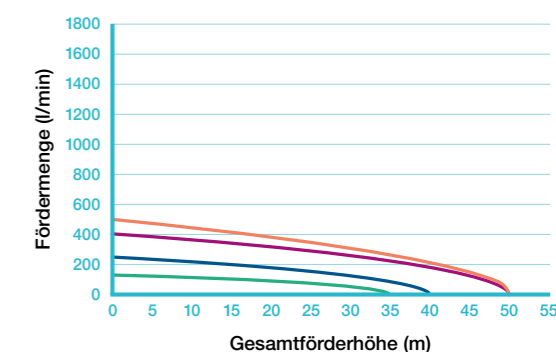
Länge (mm)	455	510	620	660	735	520
Breite (mm)	365	385	460	495	535	400
Höhe (mm)	420	455	465	515	565	450
Trockengewicht (kg)	21	27	47	61	78	25,5

Schalldruck dB (A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	85	88	92	93	96	92
Schall-Leistungspegel LWA dB (A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	101	106	106	110	110	106
Preis** (€)	649,00	789,00	1.549,00	2.029,00	2.879,00	1.059,00

WASSERPUMPEN  
LEISTUNG

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.

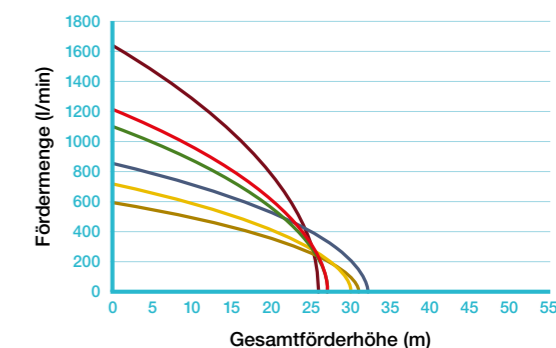
## FRISCHWASSERPUMPEN



Produktschlüssel:

**WX10** **WX15** **WH15** **WH20**

## PROFI-WASSERPUMPEN



Produktschlüssel:

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

Die Honda 4-Takt-Motoren können ohne Modifikationen auch mit dem Ethanol-Kraftstoff E10 betrieben werden.

\*\* Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen von Honda Deutschland, inkl. 19% MwSt. Änderungen vorbehalten. Stand: 01.2014.

\*\*\* Preis von der WH 20 ohne Rahmen