

Waterpompen

26

ONS ASSORTIMENT WATERPOMPEN

Honda heeft een groot assortiment van pompen ontwikkeld voor grote variatie aan toepassingen. Van kleine draagbare pompen tot grote vuilwaterpompen. Perfect voor ieder die belang heeft bij een stil en efficiënt apparaat met betrouwbare Honda 4-takttechnologie.

POMPTYPE

Waterpompen zijn onder te verdelen in vijf categorieën:

LICHTGEWICHT POMPEN

Compact, licht en draagbaar. Onze WX-waterpompen zijn een uitstekende keuze voor huiseigenaren, hoveniers, booteigenaren en recreatieve gebruikers.

HOGEDRUKPOMPEN

Onze WH-waterpompen zijn perfect voor toepassingen waarbij een hoge druk nodig is zoals (tuin)sproeiers of beregeningsinstallaties. Ideaal voor het verplaatsen van water met een gemiddelde kwaliteit, toepassingen zoals irrigatie en brandbestrijding en voor het verpompen van water over grote afstanden.

CHEMICALIËNPOMPEN

Onze WMP20-pomp is ontworpen om producten als landbouw- of industriële chemicaliën te verpompen, maar is ook uitstekend geschikt voor het verpompen van drinkwater.

OPVOERHOOGTE

De opvoerhoogte hangt af van de betreffende toepassing. De opvoerhoogte volgt uit:

AANZUIGHOOGTE

De hoogte tussen het wateroppervlak en de waterpomp.

+

PERSHOOGTE

De hoogte tussen de waterpomp en het hoogste punt van de persleiding.

+

VERLIEZEN

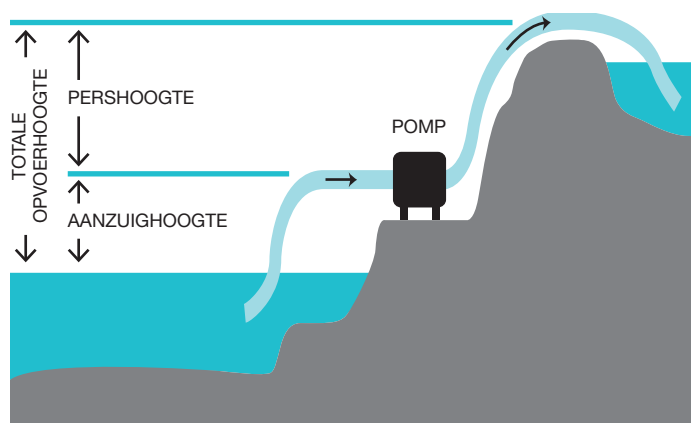
De weerstand in de leidingen. Langere, smallere leidingen en bochten zorgen voor meer verliezen.

POMPEN MET EEN HOGE OPBRENGST

Voor algemene waterpompbehoeften bieden onze populaire WB-waterpompen de beste eigenschappen voor een redelijke prijs, met industriële componenten als anti-trilsteunen, siliciumcarbide afdichtingen en een vast, gietijzeren pomphuis en impeller.

VUILWATERPOMPEN

Vuilwaterpompen vormen de keuze bij uitstek voor aannemers en verhuurtoepassingen. De WT-serie kan deeltjes met een diameter tot 24 mm verpompen en is in staat om veel water - maximaal 1.640 liter per minuut (WT40) te verplaatsen. Eigenschappen als snel schoon te maken en eenvoudig onderhoud zorgen voor een lange levensduur.



GEBRUIK VAN DE WATERPOMP

De uitgebreide serie Honda waterpompen zorgt ervoor dat er een pomp is voor iedere toepassing. Gebruik de onderstaande tabel om de juiste pomp te selecteren voor uw specifieke behoeften.



VOORBEELDEN VAN WATERKWALITEIT EN BIJPASSENDE WATERPOMPEN

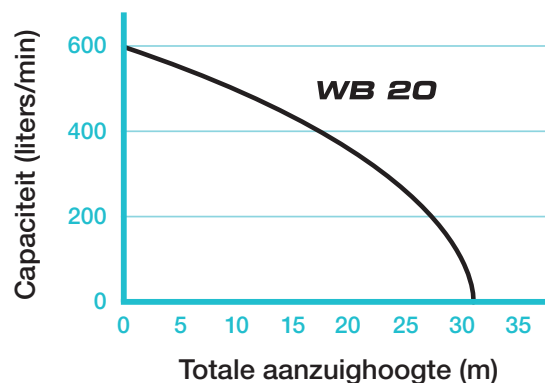
										
	WX 10	WX 15	WH 15*	WH 20	WB 20	WB 30	WT 20	WT 30	WT 40	WMP 20
Schoon water	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water met modder	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Deeltjes tot 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deeltjes tot 6 mm	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Deeltjes tot 24 mm							✓	✓	✓	
Deeltjes tot 28 mm								✓	✓	
Deeltjes tot 31 mm									✓	
Chemicaliën										✓

*Niet leverbaar in België

CAPACITEIT

De capaciteit is de maximale hoeveelheid water die tot een bepaalde hoogte kan worden verpompt. De pompcapaciteit kan worden berekend door gebruik te maken van een grafiek met de pompcapaciteit zoals hier rechts als voorbeeld getoond voor de WB20. Als u de maximale hoogte weet waarnaartoe u water wilt verpompen, kunt u de waarde overnemen in de grafiek en vaststellen of de pomp voldoende capaciteit heeft.

GRAFIEK POMPCAPACITEIT



TERMINOLOGIE WATERPOMPEN

Hieronder staat meer informatie over de aanvullende terminologie die gebruikt wordt bij de specificaties, technologie en werking van waterpompen:

DRUK

De druk is de kracht per oppervlakte-eenheid, meestal uitgedrukt in bar. Deze wordt vaak vermeld in grafieken waarin de pompcapaciteit staat weergegeven. Druk en hoogte zijn rechtstreeks aan elkaar gekoppeld wanneer we het over de capaciteit van een waterpomp hebben. De druk (in bar) die op de voet van een waterkolom wordt uitgeoefend is 0,433 x de hoogte (in meters). Als u een manometer aansluit op de voet van een buis van 30 m die gevuld is met schoon water, zou u 2,99 bar meten. Merk op dat de diameter van de buis geen invloed heeft op de drukwaarde. De maximale druk (zonder waterafvoer) van iedere waterpomp kan worden bepaald door de maximale opvoerhoogte te vermenigvuldigen met 0,433.

IMPELLER

Een impeller is een ronddraaiende schijf met schoepen die verbonden is met de krukas van de motor. Alle centrifugaalpompen beschikken over een impeller. De impellerschoepen slingeren vloeistof naar buiten onder invloed van de centrifugale kracht waardoor de druk verandert. Als gevolg van deze gewijzigde druk stroomt er vloeistof door de pomp.

POMPHUIS

Het pomphuis is de vaste behuizing waarin de impeller geplaatst is. Het pomphuis verzamelt en stuurt de vloeistofstroom van de impeller en verhoogt de druk van de vloeistof die met hoge snelheid vanaf de schoepen van de impeller stroomt.

ZELFONTLUCHTEND

Bij de meeste centrifugaalpompen dient het pomphuis gevuld te zijn met water voordat u de pomp inschakelt. De term zelfontluchtend wordt vaak gebruikt om pompen te beschrijven die in staat zijn om het pomphuis te ontlichten en een gedeeltelijke onderdruk te creëren, zodat water via de aanzuigslang kan gaan stromen. Alle Honda waterpompen zijn zelfontluchtend.

MECHANISCHE AFDICHTING

Dit is een veerbelaste afdichting uit verschillende delen die de ronddraaiende impeller in het waterpomphuis afdicht. Zo wordt voorkomen dat er water in de motor lekt en deze beschadigt. Mechanische afdichtingen zijn onderhevig aan slijtage wanneer water dat schurende deeltjes bevat, wordt verpompt. De pomp zal snel oververhit raken als deze draait zonder dat het pomphuis eerst met water is gevuld voordat de motor werd gestart. Honda vuilwaterpompen hebben mechanische afdichtingen van siliciumcarbide, die bestand zijn tegen agressieve bestanddelen.





KENMERKEN EN TECHNOLOGIEËN VAN HONDA

Honda waterpompen beschikken over veel innovatieve kenmerken en technologieën. De volgende symbolen zijn zorgvuldig doordacht om u te helpen de juiste waterpomp te kiezen die aan uw wensen voldoet. Let op deze symbolen op de volgende bladzijden met de modellen.



OHV 4-TAKTMOTOR

Zuinig en krachtig met een hoge betrouwbaarheid. Onder alle omstandigheden eenvoudig te starten met het automatische decompressiesysteem om de benodigde trekkracht te reduceren.



UNIEKE 360° WERKING

Hierdoor kan de pomp onder elke hoek werken of opgeborgen worden zonder het risico van schade.



LICHTGEWICHT EN DRAAGBAAR

Supercompact en licht met een geïntegreerde draagbeugel om de pomp gemakkelijk te verplaatsen en op te bergen.



CHEMICALIËNPOMP

Geschikt voor het verpompen van producten als landbouwchemicaliën (kunstmest) of industriële chemicaliën.



OLIENIVEAUBEVEILIGING™

Vorkomt motorschade door de unit automatisch uit te schakelen als het olieniveau beneden een veilig niveau daalt.



GIETIJZEREN POMPHUIS EN IMPELLER

Superieure duurzaamheid voor levenslange prestaties, zelfs wanneer u slib met schurende bestanddelen verpompt.



CONISCHE IMPELLER

Voortreffelijk pompen en ontlichten met verminderde slijtage en weinig verstoppingen.



AFNEEMBAAR INSPECTIEDEKSEL

Snelle en gemakkelijke toegang om controles te verrichten en de pomp schoon te maken zodat deze minder lang stilstaat.



ANTI-TRILSYSTEEM

Rechte motor rubberbevestigingen om de mechanische belasting op de hele unit te beperken.



VERBETERD ANTI-TRILSYSTEEM

45° gekantelde rubber motorsteunen voor het uitstekend dempen van trillingen bij hoge motortoerentallen.



2
JAAR
HONDA GARANTIE
VOOR PARTICULIER
GEBRUIK

1
JAAR
HONDA GARANTIE
VOOR PROFESSIONEEL
GEBRUIK



WX 10

WX 15

Zie bladzijde 30 voor een overzicht van de symbolen voor de kenmerken en de gebruikte technologie

Zie bladzijde 35-36 voor de volledige modelspecificaties van de waterpompen

Maximale pompcapaciteit

Invoer/uitvoer diameter mm/inch(duim) - Schroefdraad type

Totale opvoerhoogte

Aanzuighoogte

Druk

Maximale deeltjesgrootte

Inhoud brandstoftank

Bedrijfstijd

Drooggewicht

Afmetingen (mm)



140 liter/min

25/1-PF

36 m

8 m

3,6 bar

5,7 mm

0,55 liter

1,20 uur

6,1 kg

L 325 x B 220 x H 300



240 liter/min

40/1.5-PF

40 m

8 m

4 bar

5,7 mm

0,77 liter

1,30 uur

9 kg

L 325 x B 275 x H 375

LICHTGEWICHT EN HOGEDRUKPOMPEN

Lichtgewicht, draagbaar en een hoge druk zijn de speerpunten van respectievelijk de WX- en de WH-serie. Ondanks hun geringe afmeting zijn ze allemaal geschikt voor een aanzuighoogte van 8 m, leveren ze een indrukwekkende druk en maken ze gebruik van slangen met snelkoppelingen (geen gereedschap nodig).

De WX-serie is uitstekend draagbaar, bijzonder licht en compact zodat u ze overal mee naar toe kunt nemen. Door een uniek 360° smeersysteem kan de WX 10-pomp onder vrijwel iedere hoek werken zonder olie te morsen of de optimale smering te beïnvloeden. Bovendien blijft de pomp na opslag of transport probleemloos werken.

Een krachtige GX160-motor vormt samen met een sterke gietijzeren impeller, die zeer slijtvast is, het hart van de WH-serie. Omdat ze een buitengewoon hoge druk produceren en een grote hoogte overbruggen, zijn de zelfontluchtende pompen ideaal voor (tuin) sproeiers, spuiten, irrigatie met behulp van lange slangen of brandbestrijding.



WH 15 †**



WH 20 †***



CAST IRON

400 liter/min

40/1.5-PF

50 m

8 m

5 bar

3 mm

2 liter

2u

22 kg

L 415 x B 360 x H 405



CAST IRON

500 liter/min

50/2-PF

50 m

8 m

5 bar

3 mm

3,1 liter

2,30 uur

27 kg

L 520 x B 400 x H 450

†PF schroefdraadtype is functioneel uitwisselbaar met BSPP.

*Optie Oliëniveaubeveiliging(tm) voor de WX15 niet leverbaar in Nederland.

**Niet leverbaar in België.

***Als optie ook zonder frame leverbaar.

POMPEN MET EEN GROTE OPBRENGST, VUILWATERPOMPEN EN CHEMICALIËNPOMPEN

Omdat ze ontworpen zijn om grote hoeveelheden water snel te verplaatsen, zijn onze multipompen en vuilwaterpompen de keuze voor de professional. Robuust en duurzaam, dankzij een zwaar uitgevoerd beschermframe en ze worden aangedreven door onze industriële GX-motor, bekend vanwege zijn goede prestaties en zijn lage brandstofverbruik.

De WB-multipompserie is voorzien van een slijtvast gietijzeren pomphuis en impeller waardoor deze extra duurzaamheid biedt bij het verpompen van water dat een bepaalde hoeveelheid slib en zand bevat, zoals op bouwplaatsen of bij overstromingen. Rubberen motorsteunen reduceren de mechanische belasting door trillingen.

Niet te beroerd om de meest veeleisende werkzaamheden aan te pakken, zijn onze serie vuilwaterpompen ontworpen om gravel en andere in water aanwezige deeltjes te verpompen zonder verstoppingen of schade te veroorzaken. Op basis van duurzaamheid en slijtbestendigheid, beschikken ze over een siliciumcarbide afdichting en een uniek conisch design van de gietijzeren impeller om slijtage te verminderen. 45° Gekantelde rubber motorsteunen zorgen voor minimale trillingen bij hoge toerentallen. Snellosbouten op het afneembare inspectiedeksel zorgen dat onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden snel en simpel verlopen.



2
JAAR
HONDA GARANTIE
VOOR PARTICULIER
GEBRUIK

1
JAAR
HONDA GARANTIE
VOOR PROFESSIONEEL
GEBRUIK



WB 20⁺

WB 30⁺

Zie bladzijde 30 voor een overzicht van de symbolen voor de kenmerken en de gebruikte technologie

Zie bladzijde 35-36 voor de volledige modelspecificaties van de waterpompen

Maximale pompcapaciteit

Invoer/uitvoer diameter mm/inch(duim) - Schroefdraad type

Totale opvoerhoogte

Aanzuighoogte

Druk

Maximale deeltjesgrootte

Inhoud brandstoftank

Bedrijfstijd

Drooggewicht

Afmetingen (mm)



600 liter/min

50/2-PF

32 m

8 m

3,2 bar

6 mm

1,9 liter

2,50 uur

21 kg

L 455 x B 365 x H 420



1.100 liter/min

80/3-PF

28 m

8 m

2,8 bar

6 mm

3,1 liter

2,50 uur

27 kg

L 510 x B 385 x H 455



WT 20[†]

WT 30[†]

WT 40[†]

WMP 20



710 liter/min

50/2-PF
30 m
8 m
3 bar
24 mm
3,1 liter
2,50 uur
47 kg
L 620 × B 460 × H 465



1.210 liter/min

80/3-PF
27 m
8 m
2,7 bar
28 mm
5,3 liter
2,10 uur
61 kg
L 660 × B 495 × H 515



1.640 liter/min

100/4-PF
26 m
8 m
2,6 bar
31 mm
6,1 liter
2u
78 kg
L 735 × B 535 × H 565



833 liter/min

50/2-NPT
32 m
8 m
3,2 bar
5 mm
3,1 liter
2,15 uur
26 kg
L 520 × B 400 × H 450

[†]PF schroefdraadtype is functioneel uitwisselbaar met BSPP.

LICHTGEWICHT EN HOGEDRUKPOMPEN



Model	WX 10	WX 15	WH 15*	WH 20†
Maximale pompcapaciteit (liter/min)	140	240	400	500
Invoer/uitvoer diameter mm/inch(duim) - Schroefdraad type	25/1-PF	40/1.5-PF	40/1.5-PF	50/2-PF
Totale opvoerhoogte (m)	36	40	50	50
Aanzuighoogte (m)	8	8	8	8
Druk (bar)	3,6	4	5	5
Maximale deeltjesgrootte (mm)	5,7	5,7	3	3
Model motor	GX25	GXH50	GX120	GX160
Type motor	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder
Cilinderinhoud (cm ³)	25	49	118	163
Boring x slag (mm)	35 x 26	41,8 x 36	60 x 42	68 x 45
Motortoerental (omw/min)	7.000	7.000	3.600	3.600
Netto motorvermogen (kW) (SAE J1349)	0,72	1,6	2,6	3,6
Koelsysteem	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling
Ontsteking	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
Oliecapaciteit (liter)	0,1	0,25	0,6	0,6
Inhoud brandstoftank (liter)	0,55	0,77	2	3,1
Bedrijfstijd	1,20 uur	1,30 uur	2u	2,30 uur
Startsysteem	Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter
Lengte (mm)	325	325	415	520
Breedte (mm)	220	275	360	400
Hoogte (mm)	300	375	405	450
Drooggewicht (kg)	6,1	9	22	27
Geluidsniveau bij het werkstation – dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	86	88	87	91
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau – dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	102	103	104	106

**POMPEN MET EEN GROTE OPBRENGST,
VUILWATERPOMPEN EN CHEMICALIËNPOMPEN**



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

600	1.100	710	1.210	1.640	833
50/2-PF	80/3 -PF	50/2-PF	80/3-PF	100/4-PF	50/2-NPT
32	28	30	27	26	32
8	8	8	8	8	8
3,2	2,8	3	2,7	2,6	3,2
6	6	24	28	31	5

GX120	GX160	GX160	GX240	GX340	GX160
4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder	4-takt, OHV** 1-cilinder
118	163	163	242	337	163
60,0 × 42,0	68,0 × 45,0	68,0 × 45,0	74,0 × 58,0	82,0 × 64,0	68,0 × 45,0
3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
2,6	3,6	3,6	5,3	7,1	3,6
Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling	Geforceerde luchtcooling
Transistor	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	0,6
1,9	3,1	3,1	5,3	6,1	3,1
2,50 uur	2,50 uur	2,50 uur	2,10 uur	2u	2,15 uur
Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter	Repeteerstarter

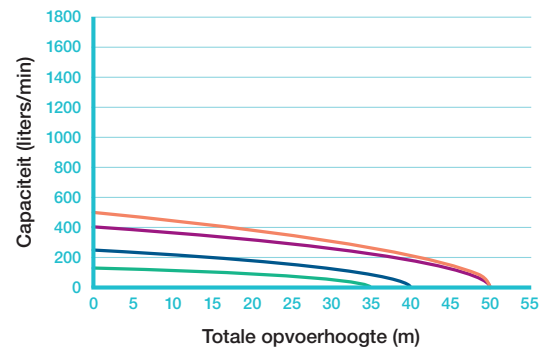
455	510	620	660	735	520
365	385	460	495	535	400
420	455	465	515	565	450
21	27	47	61	78	26

85	88	92	93	96	92
101	106	106	110	110	106

**CAPACITEIT
WATERPOMPEN**

De gekleurde curves hieronder tonen een directe vergelijking tussen de verschillende waterpompen. Elke individuele curve vertegenwoordigt de capaciteit ten opzichte van de totale opvoerhoogte voor elke waterpomp.

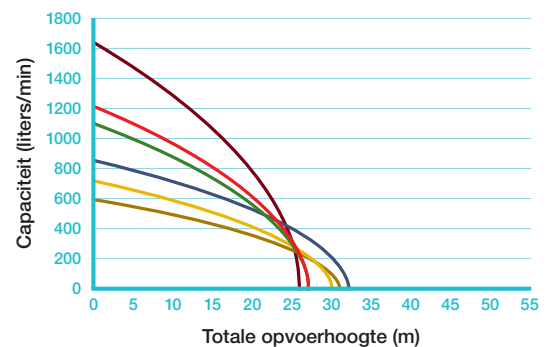
**CURVES LICHTGEWICHT POMPEN
EN HOGEDRUKPOMPEN**



Model:

WX10 WX15 WH15 WH20

**CURVES POMPEN MET EEN GROTE
OPBRENGST, VUILWATERPOMPEN
EN CHEMICALIËNPOMPEN**



Model:

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

†PF schroefdraadtype is functioneel uitwisselbaar met BSPP.

**Niet leverbaar in België. **OHV – kopklep.

Opmerking: alle Honda waterpompen werken op loodvrije benzine.