

Faites Le Bon Choix

Des petites pompes portables aux pompes plus massives pour travailler les eaux chargées, Honda propose une vaste gamme adaptée à de nombreux usages. Efficacité, discrétion, fiabilité et performance sont les mots clefs qui caractérisent les motopompes Honda.

Type de motopompe

Les motopompes peuvent généralement être classées dans cinq catégories :

1

POMPES LÉGÈRES

Compactes, légères et portables, nos motopompes WX sont un excellent choix pour les jardiniers et les propriétaires de bateaux, en particulier pour les usages privés.

2

POMPES HAUTE PRESSION

Nos motopompes WH sont parfaites pour les applications demandant une haute pression, comme par exemple les arroseurs ou tuyaux d'arrosage. Idéales pour le déplacement d'eau de qualité moyenne. Applications possibles : irrigation, lutte contre les incendies, et pompage d'eau sur de longues distances.

3

POMPES HAUT DÉBIT

Nos motopompes WB offrent d'excellentes performances et peuvent être utilisées dans de nombreuses applications. La longévité est garantie par des silentblochs absorbant les vibrations, une turbine en fonte et des garnitures en carbure de silicium.

4

POMPES POUR PRODUITS CHIMIQUES

Notre pompe WMP 20 est conçue pour pomper les produits tels qu'engrais agricoles ou produits chimiques industriels.

5

POMPES À EAUX CHARGÉES

Les pompes à eaux chargées sont le choix ultime pour les entrepreneurs en bâtiment. Les produits de la gamme WT peuvent prendre en charge des solides allant jusqu'à 31 mm de diamètre et sont capables de déplacer de grandes quantités d'eau – jusqu'à 1.600 litres par minute (WT 40). L'orifice de nettoyage rapide et les fonctions d'aide à la maintenance contribuent à assurer une longue durée de vie.

Usage de la motopompe

Le large choix de motopompes Honda signifie qu'il y a un modèle pour chaque application. Aidez-vous du tableau ci-dessous pour trouver la pompe adaptée à vos besoins spécifiques. En cas de doute, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre distributeur Honda.



Type	Ultra léger		Haute pression		Haut débit		Produits chimiques	Eaux chargées		
Modèle	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20	WB 20	WB 30	WMP 20	WT 20	WT 30	WT 40
Eau propre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eau boueuse	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Solides de jusqu'à 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solides de jusqu'à 6 mm					✓	✓		✓	✓	✓
Solides de jusqu'à 24 mm								✓	✓	✓
Solides de jusqu'à 28 mm									✓	✓
Solides de jusqu'à 31 mm										✓
Produits chimiques							✓			

Lexique Des Motopompes

Vous trouverez ci-dessous quelques précisions sur la terminologie propre aux motopompes :

Pression

La pression est une force par unité de surface généralement exprimée en bar, elle permet de déplacer le liquide dans le tuyau. Pression et hauteur de travail sont directement liées lorsque l'on parle de la performance d'une motopompe.

Turbine

Le rotor est un disque rotatif comportant des aubes accouplées au vilebrequin du moteur. Toutes les pompes centrifuges disposent d'un rotor. Les aubes du rotor expulsent le liquide vers l'extérieur sous l'effet de la force centrifuge, provoquant un changement de pression. Ce changement de pression fait circuler le liquide à travers la pompe.

Volute

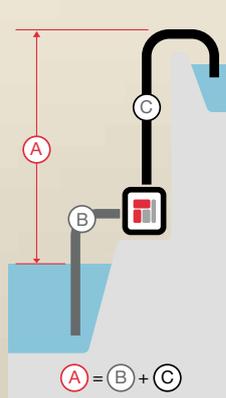
La volute est le logement fixe qui renferme le rotor. Elle a vocation à collecter le fluide éjecté des aubes du rotor, et à le ramener vers la section de sortie.

Garniture mécanique

Il s'agit d'une garniture à ressort constituée de différentes pièces qui enferme hermétiquement le rotor en rotation dans le corps de la motopompe, empêchant l'eau de s'infiltrer et d'endommager le moteur. Les garnitures mécaniques sont sujettes à l'usure lorsque l'eau pompée contient des abrasifs, et surchauffent rapidement si la pompe est mise en route sans que sa chambre ait été remplie d'eau au préalable. Les pompes à eaux chargées Honda comportent des garnitures mécaniques en carbure de silicium, conçues pour mieux supporter l'abrasion.

Hauteur de travail

La hauteur de travail dépend de l'application elle-même. La hauteur total de refoulement se calcule comme suit :



HAUTEUR D'ASPIRATION (B)

La hauteur entre le niveau de la source d'eau et la motopompe.

+

HAUTEUR DE REFOULEMENT (C)

La différence de hauteur entre la motopompe et le point le plus élevé du tuyau d'évacuation.

+

PERTE DE CHARGE

La résistance des tuyaux. Les tuyaux plus longs, plus étroits et tordus créent davantage de perte.

=

HAUTEUR TOTALE (A)

La hauteur verticale totale où la pompe peut aspirer et refouler.

Débit

Le débit est la quantité maximale d'eau pouvant être pompée jusqu'à une hauteur donnée. Le débit d'une pompe peut être calculé à l'aide d'une courbe de performance, comme illustré dans l'exemple WB 20 ci-dessous. Si vous connaissez la hauteur totale de refoulement, vous pouvez déterminer le débit de la motopompe.

COURBE DE PERFORMANCE



Fonctions Clés Des Motopompes

Les motopompes Honda présentent de nombreuses fonctions et technologies innovantes. Les icônes suivantes vous aideront à choisir les motopompes qui correspondent à vos besoins.

Moteur 4 temps



Puissant, efficace et fiable. Démarrage facile dans toutes les conditions avec décompression automatique pour réduire l'effort de traction requis.

Ultra léger



Extrêmement compacte et légère, avec poignée intégrée pour faciliter le transport et le stockage.

Alerte manque d'huile



Protège le moteur en arrêtant automatiquement l'unité si l'huile tombe en-dessous d'un niveau de fonctionnement sûr.

Turbine conique



Excellente performance de pompage et d'amorçage, réduction de l'usure et des engorgements.

Système anti-vibration



Supports de moteur droits en caoutchouc pour réduire la contrainte mécanique sur l'ensemble de l'unité.

Trappe de visite amovible



Accès rapide et facile pour réaliser les inspections et débarrasser les débris, ce qui permet de réduire les temps d'immobilisation.

Fonctionnement à 360°



Permet à la pompe de fonctionner ou d'être remise en position inclinée sans dommage.

Pompe pour produits chimiques



Adaptée au pompage des produits chimiques, de l'eau salée, des engrais ou produits chimiques industriels.

Volute et turbine en fonte



Durabilité supérieure pour une grande longévité, même lors du pompage de boues abrasives.

Turbine haut rendement



Design de rotor unique Honda (4 pales) pour une efficacité optimale.

Silent bloc à 45°



Supports de moteur en caoutchouc inclinés à 45° pour une meilleure absorption des vibrations à hauts régimes.

Pompes Légères Et Haute Pression

Les gammes légère WX et portable WH sont compactes et faciles à manœuvrer. Malgré leur petite taille, elles sont capables de générer une forte pression. Un système de lubrification unique à 360° permet à la WX 10 de fonctionner à quasiment n'importe quel angle, ce qui en fait l'outil idéal pour les applications d'arrosage, de nettoyage sous pression, d'irrigation ou de lutte contre les incendies.

Fonctionnalités communes à ces modèles :

Moteur
4 temps



Compacte et portable



Haute pression



Fonctionnement à 360°



Ultra léger



WX 10 ▶

- Débit maximum : 120 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 25/1-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 37/8 m
- Pression : 3,7 bar
- Granulométrie : 5,7 mm
- Autonomie : 54 min env.
- Poids à vide : 6,1 kg



Utilisation

- Jardinage
- Irrigation par long tuyau
- Vidange de point d'eau
- Drainage

Ultra léger



Alerte manque d'huile*



WX 15 ▶

- Débit maximum : 280 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 40/1,5-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 40/8 m
- Pression : 4,0 bar
- Granulométrie : 5,7 mm
- Autonomie : 54 min env.
- Poids à vide : 9,1 kg



Alerte manque d'huile



Volute et turbine en fonte



Système anti-vibration



WH 20+** ▲

- Débit maximum : 450 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 50/2-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 50/8 m
- Pression : 5,0 bar
- Granulométrie : 3 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 27 kg



Alerte manque d'huile



Volute et turbine en fonte



◀ WH 15†

- Débit maximum : 370 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 40/1,5-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 40/8 m
- Pression : 4,0 bar
- Granulométrie : 3 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 22 kg

*Option alerte manque d'huile disponible.

**Option sans cadre disponible.

†Les filetages PF sont interchangeables sur le plan fonctionnel avec BSPP.

Pompes Haut Débit Et Produits Chimiques

Conçues pour effectuer les travaux les plus exigeants, ces pompes peuvent gérer rapidement et facilement de grands volumes d'eau comportant du gravier et autres débris en suspension, sans se boucher ni casser. La WMP 20 a été spécialement conçue pour le transport de liquides particuliers (eaux salées, liquides acides, engrais...) qui nécessitent un choix de matériaux spécifiques.

Fonctionnalités communes à ces modèles :

Moteur
4 temps

Alerte
manque
d'huile

Système
anti-vibration



Débit élevé



Robuste et durable



Volute et
turbine
en fonte

Turbine
haut
rendement



WB 20[†]

- Débit maximum : 620 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 50/2-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 32/7,5 m
- Pression : 3,2 bar
- Granulométrie : 6 mm
- Autonomie : 1h 42 env.
- Poids à vide : 20 kg



Utilisation

Pompe pour eaux usées dans la construction

Drainage de l'eau contenant des solides jusqu'à 6 mm

Pompe pour
produits
chimiques



WMP 20

- Débit maximum : 833 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 50/2-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 25/8 m
- Pression : 2,5 bar
- Granulométrie : 5,7 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 25,5 kg
- Voir le mode d'emploi pour la liste complète des produits chimiques



Volute et
turbine
en fonte

Turbine
haut
rendement



WB 30[†]

- Débit maximum : 1 100 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 80/3-PF
- Hauteur de refoulement/d'aspiration : 23/7,5 m
- Pression : 2,3 bar
- Granulométrie : 6 mm
- Autonomie : 1h 54 env.
- Poids à vide : 26 kg



[†]Les filetages PF sont interchangeables sur le plan fonctionnel avec BSPP.

Pompes À Eaux Chargées

Spécialement conçues pour les professionnels, ces pompes sont connues pour leur fiabilité, leur performance et leur rendement énergétique. Elles bénéficient de technologies innovantes Honda, permettant de limiter les pertes énergétiques afin d'améliorer le rendement global des motopompes.

Fonctionnalités communes à ces modèles :

Moteur
4 temps

Alerte
manque
d'huile

Volute Et
Turbine en
Fonte

Turbine
Conique

Silent bloc
à 45°

Trappe
De visite
Amovible



Solides jusqu'à 31 mm



Maintenance facile



◀ WT 20⁺

- Débit maximum : 700 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 50/2-PF
- Hauteur de refoulement/ d'aspiration : 26/8 m
- Pression : 2,6 bar
- Granulométrie : 24 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 47 kg

Utilisation

Pompe pour eaux usées dans la construction

Drainage de l'eau contenant des solides jusqu'à 31 mm

WT 30⁺ ▶

- Débit maximum : 1.200 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 80/3-PF
- Hauteur de refoulement/ d'aspiration : 25/8 m
- Pression : 2,5 bar
- Granulométrie : 28 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 61 kg



◀ WT 40⁺

- Débit maximum : 1.600 litres/min
- Diamètre mm/pouces - type de filetage : 100/4-PF
- Hauteur de refoulement/ d'aspiration : 25/8 m
- Pression : 2,5 bar
- Granulométrie : 31 mm
- Autonomie : 1h 30 env.
- Poids à vide : 78 kg

*Les filetages PF sont interchangeables sur le plan fonctionnel avec BSPP.

Spécifications Des Motopompes

Ce tableau pratique vous permet de comparer nos motopompes pour trouver celle qui correspond à vos besoins.

POMPES LÉGÈRES ET HAUTE PRESSION



	WX 10	WX 15	WH 15 [†]	WH 20 ^{**}
Capacité de refoulement maximale (L/min)	120	280	370	450
Diamètre mm/pouces - type de filetage	25/1,0-PF	40/1,5-PF	40/1,5-PF	50/2,0-PF
Hauteur totale de refoulement (m)	37	40	40	50
Hauteur d'aspiration maximum (m)	8,0	8,0	8,0	8,0
Pression (bars)	3,7	4,0	4,0	5,0
Granulométrie (mm) ^{***}	5,7	5,7	3,0	3,0
Modèle du moteur	GX25	GXH50	GX120	GX160
Type de moteur	4 temps, SET ^{**} , 1 cylindre			
Cylindrée (cm ³)	25	49	118	163
Alésage et course (mm)	35,0 × 26,0	41,8 × 36,0	60,0 × 42,0	68,0 × 45,0
Régime moteur (tours/min)	7.000 max	7.000 max	3.600 max	3.600 max
Puissance nette du moteur (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	2,60	3,60
Système de refroidissement	Air forcé	Air forcé	Air forcé	Air forcé
Système d'allumage	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
Capacité d'huile (L)	0,08	0,25	0,56	0,58
Contenance du réservoir d'essence (L)	0,53	0,77	2,00	3,10
Autonomie au refoulement maximal	54 min	54 min	1h 30	1h 30
Système de démarrage	Lanceur	Lanceur	Lanceur	Lanceur
Longueur (mm)	340	355	415	520
Largeur (mm)	220	275	360	400
Hauteur (mm)	295	375	415	460
Poids à vide (kg)	6,1	9,1	22,0	27,0
Niveau de pression acoustique aux oreilles de l'opérateur – dB(A) (98/37/CE, 2006/42/CE)	87	90	87	91
Niveau de puissance acoustique garanti – dB(A) (2000/14/CE, 2005/88/CE)	100	104	104	106

Remarque : toutes les motopompes Honda fonctionnent à l'essence sans plomb.

[†]Raccords type PF compatibles avec raccords type BSPP

*Option sans cadre disponible.

**SET – Soupape En Tête.

***La taille de débris indiquée est uniquement à titre indicatif. Les pompes ne sont pas conçues pour pomper des débris constamment. Soyez prudent lorsque vous pompez de l'eau pouvant contenir des solides.

POMPES HAUT DÉBIT, À EAUX CHARGÉES ET POUR PRODUITS CHIMIQUES

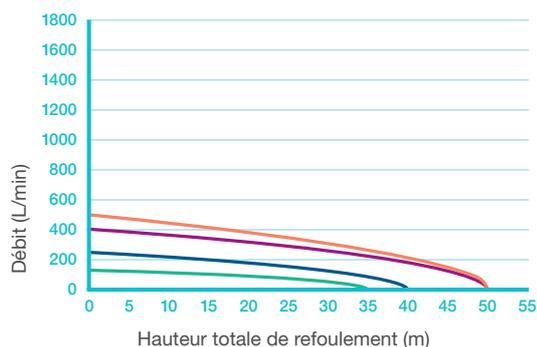


WB 20+	WB 30+	WT 20+	WT 30+	WT 40+	WMP 20+
620	1.100	700	1.200	1.600	833
50/2,0-PF	80/3,0-PF	50/2,0-PF	80/3,0-PF	100/4,0-PF	50/2,0-NPT
32	23	26	25	25	25
7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0
3,2	2,3	2,6	2,5	2,5	2,5
6,0	6,0	24,0	28,0	31,0	5,7
GX120	GX160	GX160	GX270	GX390	GX160
4 temps, SET**, 1 cylindre					
118	163	163	270	389	163
60,0 x 42,0	68,0 x 45,0	68,0 x 45,0	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0	68,0 x 45,0
3.600 max					
2,60	3,60	3,60	6,30	8,70	3,60
Air forcé					
Transistor	Transistor	Transistor Magneto	CDI numérique	CDI numérique	Transistor
0,56	0,58	0,58	1,10	1,10	0,58
2,00	3,10	3,10	5,30	6,10	3,10
1h 42	1h 54	1h 30	1h 30	1h 30	1h 30
Lanceur	Lanceur	Lanceur	Lanceur	Lanceur	Lanceur
490	510	620	660	735	520
365	385	460	495	535	400
420	455	465	515	565	450
20,0	26,0	47,0	61,0	78,0	25,5
88	89	92	95	96	89
102	103	106	110	112	105

PERFORMANCE DES MOTOPOMPES

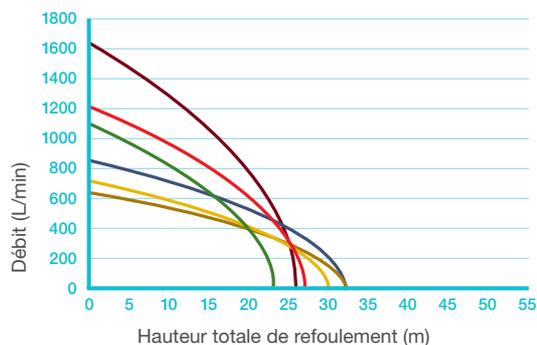
Les courbes de performance de couleur ci-dessous permettent une comparaison entre les différentes motopompes. Chaque courbe représente le débit fonction de la hauteur de refoulement.

COURBES DE PERFORMANCE DES POMPES LÉGÈRES ET HAUTE PRESSION



Légende : WX10 WX15 WH15 WH20

COURBES DE PERFORMANCE DES POMPES HAUT DÉBIT, À EAUX CHARGÉES ET POUR PRODUITS CHIMIQUES



Légende : WB 20 WB 30 WMP 20 WT 20 WT 30 WT 40