

## MOTOPOMPE



**HONDA : Pag.2-13**

## Vantaggi offerti dalle motopompe Honda



### 100% Honda

Le motopompe Honda sono state costruite secondo standard elevati e sono dotate di numerose innovazioni all'avanguardia, sviluppate nel corso di oltre 20 anni di esperienza nel settore. Dispongono inoltre dell'esclusivo motore Honda, che ha una reputazione invidiabile in tutto il mondo, e i nostri clienti possono contare su una fitta rete di rivenditori specializzati Honda Power Products. Una gamma di motopompe dalle prestazioni senza paragoni in grado di aiutarvi in qualunque attività, dall'irrigazione del giardino, alla manutenzione della piscina, fino alle più dure operazioni di drenaggio.

## Qualità affidabile, realizzata per le tue esigenze

Abbiamo progettato un'intera gamma di motopompe affidabili e resistenti nel tempo, per essere certi che poteste trovare quella adatta alle vostre esigenze. Da quelle per il drenaggio di acque nere a quelle ad alta pressione, le nostre motopompe sono state realizzate in modo da offrirvi le migliori prestazioni qualunque ne sia l'impiego, dal drenaggio di acque nere all'aspirazione ad alta pressione.

## Prestazioni superbe

Le motopompe Honda rispettano gli elevati standard di qualità in ogni aspetto del loro design. Le robuste giranti e le tenute meccaniche in ghisa, particolarmente resistenti, assicurano anni e anni di lavoro.



## Costruite per durare sotto pressione

La motopompa Honda WMP 20 è stata progettata per gestire liquidi corrosivi, come acqua salata, sostanze chimiche e fertilizzanti. Per la realizzazione della cassa statorica e della girante sono stati selezionati materiali specifici, al fine di assicurare una maggiore durata del macchinario.

## Motore Honda a 4 tempi

Il nostro potente e innovativo motore con tecnologia a 4 tempi ha numerosi vantaggi da offrire, a cominciare dal ridotto livello di rumorosità ed emissioni. Rispetto ai motori a 2 tempi, è inoltre notevolmente più efficiente in termini di consumo di carburante, con costi di manutenzione notevolmente ridotti e un ambiente di lavoro più pulito e silenzioso.



# Caratteristiche principali delle motopompe

Le motopompe Honda sono dotate di numerose funzionalità e tecnologie innovative. Le seguenti icone sono state realizzate con l'obiettivo di semplificarvi la scelta della motopompa più adatta alle vostre esigenze. Cercate questi simboli nelle pagine successive contenenti i dettagli dei vari modelli.

## PRESTAZIONI

- 4 STROKE**  
**Motore OHV 4 tempi**  
Potenza, efficienza e massima affidabilità. Massima semplicità di avviamento in qualunque condizione, grazie al sistema di decompressione automatico che riduce la forza di avviamento manuale.

**360°**  
**Funzionamento esclusivo con sistema di lubrificazione a 360°**  
Consente di utilizzare o stoccare la pompa con qualunque livello di inclinazione senza alcun danno.

**Leggerezza**  
Un'unità ultracomatta e leggera dotata di una comoda maniglia di trasporto per la massima semplicità di spostamento e stoccaggio.

**Motopompa per sostanze chimiche**  
Particolarmente indicata per il pompaggio di sostanze chimiche, come fertilizzanti agricoli o sostanze chimiche industriali.

**Oil Alert**  
Impedisce il danneggiamento del motore tramite lo spegnimento automatico dell'unità nel caso in cui il livello dell'olio scenda al di sotto del livello di sicurezza.

**CAST IRON**  
**Girante e cassa statorica in ghisa**  
Maggiore durata, che consente di massimizzare il ciclo di vita anche in presenza di sostanze abrasive.

**Girante conica**  
Straordinarie prestazioni di pompaggio e adescamento, con livelli di usura e ostruzioni ridotti.

**Girante ad alta efficienza**  
L'esclusivo disegno costruttivo Honda contribuisce ad ottimizzare flusso ed efficienza.

**Sistema antivibrazioni**  
I supporti motore dritti riducono lo stress meccanico su tutta l'unità.

**Sistema antivibrazioni**  
I supporti motore in gomma con inclinazione di 45° garantiscono elevate prestazioni di smorzamento delle vibrazioni agli alti regimi.

**Coperchio di controllo rimovibile**  
Facile e rapido accesso per poter eseguire controlli ed eliminare i detriti riducendo i tempi di inattività.



Tipo	Leggere		Pressioni elevate		Portate elevate		Chimiche	Per reflui		
Modello	WX 10	WX 15	WH 15	WH 20	WB 20	WB 30	WMP 20	WT 20	WT 30	WT 40
Acqua pulita	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acqua fangosa	●	●			●	●		●	●	●
Solidi fino a 3 mm di diametro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Solidi fino a 6 mm di diametro					●	●		●	●	●
Solidi fino a 24 mm di diametro								●	●	●
Solidi fino a 28 mm di diametro									●	●
Solidi fino a 31 mm di diametro										●
Sost. Chimiche							●			

# Terminologia delle motopompe

La sezione sotto include informazioni aggiuntive su alcuni termini utilizzati nelle descrizioni relative alle specifiche, tecnologie e modalità di funzionamento associate alle pompe:

## Pressione

La pressione equivale alla forza distribuita sulla superficie, generalmente è indicata in bar o in Pascal (1 bar equivale a 100.000 Pa) ed è inclusa nelle curve caratteristiche delle motopompe. Pressione e altezza piezometrica sono due parametri direttamente correlati quando si parla di prestazioni della pompa sommersa. La pressione esercitata (espressa in bar) alla base di una colonna d'acqua chiara è pari a 0,098 per la prevalenza (in metri). Per esempio collegando un manometro alla base di un tubo di 30 metri riempito di acqua chiara, si ottiene una pressione di 2,94 bar. Si noti come il diametro del tubo non influisce sul valore della pressione. La pressione massima (con valore di scarico pari a zero) di qualunque pompa sommersa può essere determinato moltiplicando il valore massimo dell'altezza piezometrica per 0,098.

## Girante

La girante è un disco rotante dotato di palette, accoppiato all'albero motore. Tutte le pompe centrifughe sono dotate di girante. Le palette della girante spingono il liquido verso l'esterno, grazie alla forza centrifuga, determinando un cambiamento di pressione. Questa variazione di pressione fa sì che il liquido fluisca all'interno della pompa.

## Cassa statorica

La cassa statorica è l'alloggiamento fisso che ospita la girante. La cassa statorica raccoglie e indirizza il flusso di liquido proveniente dalla girante.

## Tenuta meccanica

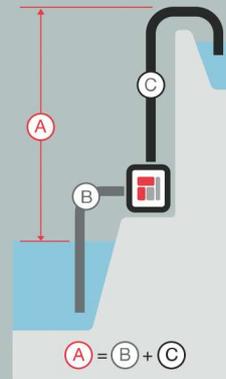
Questa è una tenuta di tipo a molla, composta da numerose parti aventi la funzione di sigillare la girante nel corpo della motopompa, impedendo infiltrazioni d'acqua che causerebbero il danneggiamento del motore. Le tenute meccaniche sono soggette a usura quando pompano acqua contenente sostanze abrasive. Inoltre le pompe tendono a surriscaldarsi rapidamente se la pompa viene fatta funzionare senza prima riempire la camera della pompa con acqua, prima di avviare il motore. Le motopompe per acque nere Honda sono equipaggiate con tenute meccaniche in carburo di silicio e sono progettate per resistere in presenza di condizioni abrasive.

## Portata

La portata è la quantità massima di acqua che può essere pompata a una specifica altezza. La portata nominale di una pompa può essere calcolata utilizzando una curva caratteristica della pompa, come mostrato nell'esempio di WB 20, nel grafico di fianco. Se si conosce l'altezza massima alla quale si sta pompando, è possibile individuare il valore sulla curva e determinare se la pompa dispone di una portata sufficiente per le proprie esigenze.

## Altezza di sollevamento

L'altezza di sollevamento dipende dall'applicazione stessa. L'altezza di sollevamento è calcolata in base a:



### ALTEZZA DI ASPIRAZIONE (B)

Con questa espressione si indica l'altezza tra il livello dell'acqua nel punto di origine e la posizione della pompa dell'acqua.

+

### ALTEZZA DI SCARICO (C)

Questo termine esprime l'altezza tra la motopompa e il punto più alto del condotto di uscita.

+

### PERDITA DI CARICO

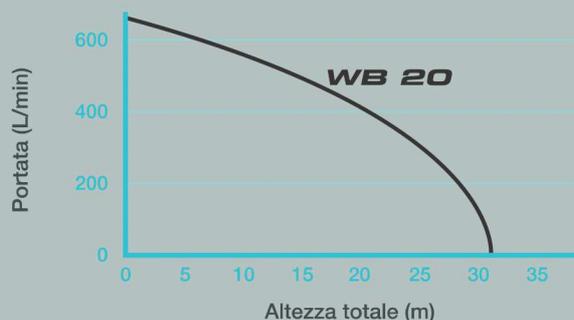
Il termine indica la resistenza dei condotti. Tubazioni lunghe, strette e con molti gomiti creano minori perdite di carico.

=

### ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO (A)

Il termine indica l'altezza totale di liquido che la motopompa può aspirare e scaricare.

## CURVA CARATTERISTICA DELLA POMPA



Motore OHV  
4 tempi

Funziona-  
mento a  
360°\*

Leggerezza\*\*

Oil Alert\*\*\*

Girante e  
cassa stato-  
rica in ghisa▲

Sistema  
antivibrazioni\*



\*Disponibile solo per il modello WX 10.

\*\*Disponibile solo per i modelli WX 10 e WX 15.

\*\*\*Disponibile solo per i modelli WX 15T, WH 15 e WH 20.

▲Disponibile solo per i modelli WH 15 e WH 20.

\*Disponibile solo per il modello WH 20.



## Grandi performance in un formato compatto

Le motopompe leggere della serie WX e le motopompe portatili della serie WH sono in grado di generare una elevata pressione: per questo sono ideali per numerose operazioni di giardinaggio, tra cui l'irrigazione su lunghe distanze o per impieghi antincendio.



*Partendo da soli 6,1 kg, le motopompe WX sono comode da trasportare.*



*La pressione fino a 5 bar rende i modelli della gamma WH adatti allo spostamento dell'acqua per lunghe distanze.*

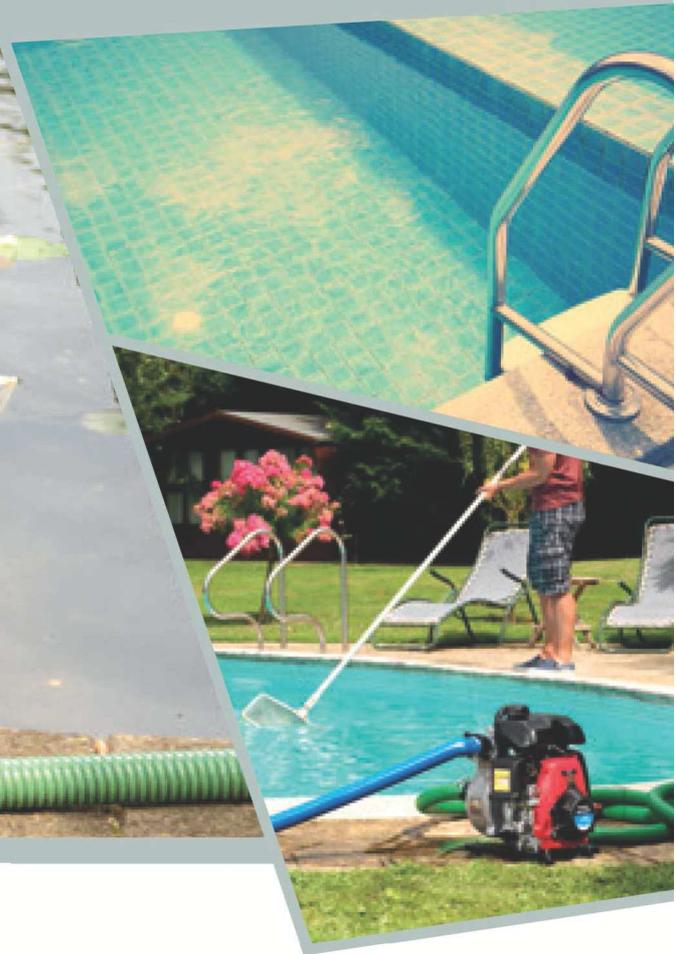
### Le motopompe leggere WX

La gamma WX è leggera (solo 6,1 kg), compatta e facile da trasportare, grazie alla pratica maniglia. È stata progettata per funzionare a 360°, il che la rende ideale per numerose operazioni di giardinaggio, come l'irrigazione su lunghe distanze o gli impieghi antincendio. I motori di gamma commerciale della serie GX assicurano un avviamento facile e garantiscono un'enorme potenza anche nelle condizioni più difficili.

### La gamma di motopompe WH: cannoni ad acqua

Presentano una forma compatta, ma allo stesso tempo sono dotate di una pressione elevata (fino a 5 bar). I prodotti della serie WH sono in grado di trasportare enormi quantità di acqua attraverso lunghe distanze. Grazie alla combinazione tra la robusta cassa statorica in ghisa, che riduce l'usura, e gli affidabili motori Honda GX, i nostri prodotti durano nel tempo. Il modello WH 20 è dotato di telaio e supporti motore in gomma che riducono lo stress meccanico assorbendo le vibrazioni.

## Motopompe leggere ad alta pressione



WX 10



WX 15



WH 15



WH 20



### SPECIFICHE TECNICHE

WX 10	WX 15	WH 15	WH 20
PORTATA MAX <b>7,2 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>16,8 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>22,2 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>27,0 m<sup>3</sup>/h</b>
PRESSIONE <b>3,7 bar</b>	PRESSIONE <b>4,0 bar</b>	PRESSIONE <b>4,0 bar</b>	PRESSIONE <b>5,0 bar</b>
SEZIONE DETRITI MAX <b>5,7 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>5,7 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>3,0 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>3,0 mm</b>
PESO <b>6,1 kg</b>	PESO <b>9,1 kg</b>	PESO <b>22,0 kg</b>	PESO <b>27,0 kg</b>

Immagini inserite a puri fini illustrativi.  
La disponibilità dei singoli modelli può variare in base al paese;  
per ulteriori informazioni contattare il rivenditore locale Honda.

Motore OHV  
4 tempi

Oil Alert

Sistema  
antivibrazioni

Girante e  
cassa stato-  
rica in ghisa\*

Girante  
ad alta  
efficienza\*

Motopompa  
per sostanze  
chimiche\*\*



\*Disponibile solo per i modelli WB 20 e WB 30.

\*\*Disponibile solo per il modello EM 20.



## Macchine a pompaggio veloce

**Queste motopompe sono in grado di trasportare grandi quantità di acqua in modo semplice e veloce. Sono state appositamente progettate per gestire acque salate, fertilizzanti agricoli o rifiuti industriali.**

### Motopompe ad alta portata

Realizzate con una girante e una cassa statorica in ghisa resistenti alle abrasioni, le unità WB sono dotate di palette in grado di muovere fino a 1.100 litri al minuto.

Si tratta di una capacità di scarico sufficiente a spostare la quantità d'acqua contenuta in una piscina di media grandezza nell'arco di un'ora e mezza. Inoltre, la capacità della sezione detriti permette di spostare ghiaia o altri detriti in sospensione.

### Motopompe VMP: resistenza allo stato puro!

L'alloggiamento, la cassa statorica e la girante delle nostre motopompe per sostanze chimiche vengono realizzate in materiale termoplastico rinforzato, che assicura la massima resistenza alle sostanze chimiche. Le guarnizioni, invece,

sono realizzate con un materiale gommoso in grado di resistere a una vasta gamma di prodotti abrasivi, per garantire una vita operativa estremamente lunga.

### Prestazioni

La straordinaria affidabilità della funzione di decompressione automatica dei motori Honda a 4 tempi consente un avviamento facile e veloce in qualunque condizione, riducendo la forza di avviamento manuale. È inoltre particolarmente efficiente, poiché produce emissioni più basse rispetto al tradizionale motore a 2 tempi, con un ridotto livello di rumorosità.



*La motopompa WMP 20 è in grado di gestire sostanze chimiche abrasive grazie ad un alloggiamento molto speciale.*



*La gamma WB dispone di una girante altamente efficiente dotata di 4 palette.*

## Motopompe ad alta portata per sostanze chimiche



WB 20



WMP 20



WB 30



### SPECIFICHE TECNICHE

WMP 20	WB 20	WB 30
PORTATA MAX <b>50,0 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>37,2 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>66,0 m<sup>3</sup>/h</b>
PRESSIONE <b>2,5 bar</b>	PRESSIONE <b>3,2 bar</b>	PRESSIONE <b>2,3 bar</b>
SEZIONE DETRITI MAX <b>5,7 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>6,0 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>6,0 mm</b>
PESO <b>25,5 kg</b>	PESO <b>20,7 kg</b>	PESO <b>26,0 kg</b>

Immagini inserite a puri fini illustrativi.  
La disponibilità dei singoli modelli può variare in base al paese;  
per ulteriori informazioni contattare il rivenditore locale Honda.

Motore OHV  
4 tempi

Oil Alert

Girante e  
cassa stato-  
rica in ghisa

Girante  
conica

Sistema  
antivibrazioni

Coperchio  
di controllo  
rimovibile

**4**  
STROKE



**CAST  
IRON**



## Uno stomaco di ferro

La gamma di motopompe per acque nere è ideale per le acque sporche e i lavori più impegnativi. Sono state realizzate per gestire grandi quantità d'acqua contenenti sostanze solide.



*Il coperchio di controllo rimovibile agevola l'ispezione interna.*



*Grazie alla portata elevata, la motopompa WT 40 è in grado di spostare fino a 1.600 L/min.*

### **Gestione dei detriti di grandi dimensioni**

Le motopompe per acque nere della gamma WT sono state progettate per consentire alla ghiaia e ad altri detriti in sospensione di scorrere attraverso la pompa, larga 31 mm, senza ostruirla o danneggiarla. Questo le rende ideali per il settore delle costruzioni e per le acque reflue.

### **Portata massima elevata**

Le nostre motopompe per acque nere sono dotate del potente motore Honda GX, robusto ed efficiente, costruito per affrontare i lavori più duri. Dispongono

inoltre dell'esclusiva girante conica, che garantisce una portata massima di 1.600 L/min nel caso del modello WT 40.

### **Resistenza imbattibile**

La robusta tenuta in carburo di silicio, la girante e la cassa statorica in ghisa rendono questo tipo di motopompa particolarmente resistente a sostanze altamente abrasive ed aggregati. I nostri esclusivi supporti motore in gomma con inclinazione di 45° aumentano ulteriormente la durata, riducendo la vibrazione, lo stress meccanico del telaio e i livelli di rumorosità.

## Motopompe per acque nere



WT 30



WT 20



WT 40



### SPECIFICHE TECNICHE

WT 20	WT 30	WT 40
PORTATA MAX <b>42,0 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>72,0 m<sup>3</sup>/h</b>	PORTATA MAX <b>96,0 m<sup>3</sup>/h</b>
PRESSIONE <b>2,5 bar</b>	PRESSIONE <b>2,5 bar</b>	PRESSIONE <b>2,5 bar</b>
SEZIONE DETRITI MAX <b>24,0 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>28,0 mm</b>	SEZIONE DETRITI MAX <b>31,0 mm</b>
PESO <b>47,0 kg</b>	PESO <b>61,0 kg</b>	PESO <b>78,0 kg</b>

Immagini inserite a puri fini illustrativi.  
Per ulteriori dettagli relativi alle caratteristiche di prodotti specifici o alla loro disponibilità,  
si prega di contattare il Concessionario presso il quale si desidera effettuare l'ordine.

# Specifiche delle motopompe

Utilizzate la nostra pratica tabella per confrontare le motopompe e selezionare il modello più adatto a voi.

## MOTOPOMPE LEGGERE E AD ALTA PRESSIONE

### WX 10



### WX 15



### WH 15<sup>0</sup>



### WH 20<sup>0+</sup>



Portata massima (L/min)	120	280	370	450
Portata max (m <sup>3</sup> /h)	7,2	16,8	22,2	27,0
Diametro aspirazione / mandata	25 / 1,0-PF	40 / 1,5-PF	40 / 1,5-PF	50 / 2,0-PF
Prevalenza totale (m)	37	40	40	50
Altezza massima di aspirazione (m)	8,0	8,0	8,0	8,0
Pressione (bar)	3,7	4,0	4,0	5,0
Sezione detriti massima (mm)**	5,7	5,7	3,0	3,0
Motore	GX25	GXH50	GX120	GX160
Tipo motore	4 tempi, OHC, Monocilindrico	4 tempi, OHV***, Monocilindrico	4 tempi, OHV***, Monocilindrico	4 tempi, OHV***, Monocilindrico
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	25	49	118	163
Alesaggio x corsa (mm)	35,0 x 26,0	41,8 x 36,0	60,0 x 42,0	68,0 x 45,0
Giri motore (giri/min)	7.000 max	7.000 max	3.600 max	3.600 max
Potenza netta (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	2,60	3,60
Sistema di raffreddamento	Aria forzata	Aria forzata	Aria forzata	Aria forzata
Accensione	Transistorizzata	Transistorizzata	Transistorizzata	Transistorizzata
Capacità olio (l)	0,08	0,25	0,56	0,58
Capacità serbatoio carburante (l)	0,53	0,77	2,00	3,10
Autonomia di funzionamento alla massima potenza di scarico	54min	54min	1h 30min	1h 30min
Sistema di avviamento	Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente
Lunghezza (mm)	340	355	415	520
Larghezza (mm)	220	275	360	400
Altezza (mm)	295	375	415	460
Peso a secco (kg)	6,1	9,1	22,0	27,0
Pressione acustica LwA - dB(A) (98/37/C, 2006/42/CE)	87	90	87	91
Potenza acustica LpA - dB(A) (2000/14/CE, 2005/88/CE)	100	104	104	106

Nota: tutte le motopompe Honda funzionano con benzina senza piombo.

<sup>0</sup>Le filettature PF possono essere sostituite con quelle BSPP.

\*Versione sprovvista di telaio protettivo per il mercato italiano.

\*\*La dimensione dei detriti riportata ha esclusivamente una funzione illustrativa e indica il limite della motopompa. Le pompe non sono progettate per l'aspirazione costante di detriti. Pertanto si raccomanda di prestare attenzione durante il pompaggio d'acqua che include corpi solidi.

\*\*\*OHV - Valvola in testa.



## POMPE AD ALTA PORTATA PER ACQUE NERE E SOSTANZE CHIMICHE

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

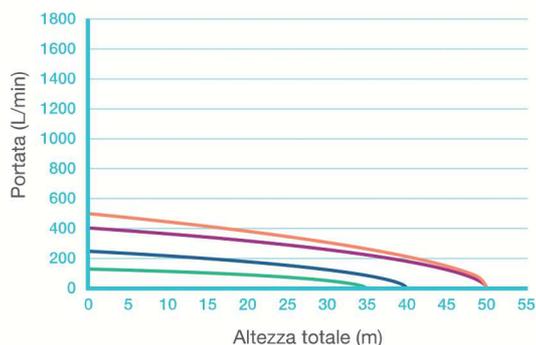


833	620	1.100	700	1.200	1.600
50,0	37,2	66,0	42,0	72,0	96,0
50 / 2,0-NPT	50 / 2,0-PF	80 / 3,0-PF	50 / 2,0-PF	80 / 3,0-PF	100 / 4,0-PF
25	32	23	26	25	25
8,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
2,5	3,2	2,3	2,6	2,5	2,5
5,7	6,0	6,0	24,0	28,0	31,0
GX160	GX120	GX160	GX160	GX270	GX390
4 tempi, OHV***, Monocilindrico					
163	118	163	163	270	389
68,0 x 45,0	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
3.600 max					
3,60	2,60	3,60	3,60	6,30	8,70
Aria forzata					
Transistorizzata	Transistorizzata	Transistorizzata	Magnetico a transistor	Accensione digitale	Accensione digitale
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 30min	1h 42min	1h 54min	1h 30min	1h 30min	1h 30min
Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente	Autoavvolgente
520	490	510	620	660	735
400	365	385	460	495	535
450	420	455	465	515	565
25,5	20,0	26,0	47,0	61,0	78,0
89	88	89	92	95	96
105	102	103	106	110	112

### PRESTAZIONI MOTOPOMPE

Le curve caratteristiche sottostanti identificate con diversi colori mostrano un confronto diretto tra le diverse motopompe. Ogni singola curva rappresenta le prestazioni di portata / prevalenza massima di ciascuna motopompa.

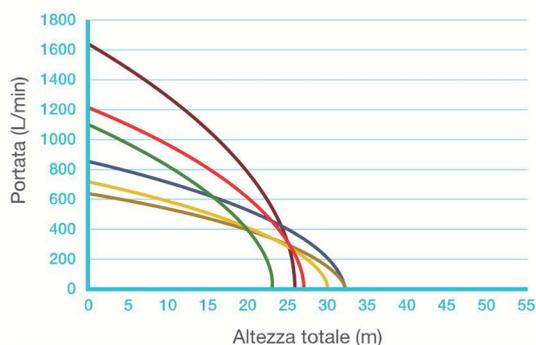
### CURVE CARATTERISTICHE DELLE POMPE LEGGERE E AD ALTA PRESSIONE



Codice prodotto:

**WX10   WX15   WH15   WH20**

### CURVE CARATTERISTICHE DELLE POMPE AD ALTA PORTATA, PER ACQUE NERE E SOSTANZE CHIMICHE



Codice prodotto:

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