



Urban Cleaning Equipment



GENERAL CATALOGUE
CATALOGO GENERALE

INDEX

SOMMARIO

VACUUM & COMBINED	6
CONFIGURATIONS · CONFIGURAZIONI	7
VORTEX 400	8
VORTEX 800 · 1000.....	10
VORTEX COMBI 800	12
VORTEX COMBI 1000.....	14

LEGEND LEGENDA



Cold water pressure washers
Idropultrici ad acqua fredda



Hot water pressure washers
Idropultrici ad acqua calda



Steam function
Funzione vapore



Max pressure (bar/MPa)
Pressione max (bar/MPa)



Water flow rate (l/h)
Portata acqua (l/h)



Absorbed power (kW)
Potenza assorbita da rete (kW)



Electrical power supply
Alimentazione da rete elettrica



Diesel power supply
Alimentazione a Diesel



Gasoline power supply
Alimentazione a benzina



Electrical motor power (HP/kW)
Potenza motore elettrico (HP/kW)



Engine power (HP/kW)
Potenza motore a combustione (HP/kW)



Weight (kg)
Peso (kg)



Dimensions (cm)
Dimensioni (cm)



Outlet water temperature (°C)
Temperatura uscita acqua (°C)



Diesel tank (lt)
Serbatoio gasolio (lt)



Fuel consumption (kg/h)
Consumo combustibile (kg/h)



RPM motor
Giri motore



Diameter (inch - mm)
Dimensioni (inch - mm)



Water tank (n° - litre)
Serbatoio acqua (n° - litri)



Without water tank
Senza serbatoio acqua



Suction power
Potenza di spirazione



Sludge tank
Capacità cisterna acque nere



Washing
Lavaggio



Portable configuration
Configurazione portatile



Built-in configuration
Configurazione Built-in



Trailer configuration
Configurazione a rimorchio



Skid configuration
Configurazione Skid



Vacuum & Combined

- Emptying chemical toilets, train and airplane toilets
 - Collection of used oils from restaurants and fried food stores
 - Vacuum suction for multiple uses on construction sites
 - Engine oil suction on boats, without the need to lift or remove the engine
 - Unblocking of pipes and drainage
 - Cleaning of pipes, drains, facades, floors, street furniture
- *Svuotamento bagni chimici, toilette di treni e aerei*
 - *Raccolta di oli usati da ristoranti e negozi di cibi fritti*
 - *Aspirazione sottovuoto per usi molteplici su cantieri edili*
 - *Aspirazione oli motore su barche, senza necessità di sollevare o rimuovere il motore*
 - *Disotturazione tubature e stasamento scarichi*
 - *Pulizia condotte, caditoie, facciate, pavimentazioni, arredi urbani*





Vacuum & Combined units

Unità di aspirazione e lavaggio

Vortex autonomous vacuum suction units for the recovery and transport of non-hazardous liquids, sewage residues, sludge, semi-solids, oils. etc.

COMBI versions with high pressure washing system.

Vortex unità autonome di aspirazione sottovuoto per il recupero e trasporto di liquidi non pericolosi, residui fognari, fanghi, semi-solidi, oli. etc.

Versioni COMBI con sistema di lavaggio ad alta pressione.

CONFIGURATIONS · CONFIGURAZIONI

UNITS · UNITÀ



SKID

The Skid configuration permits use on platforms and roll-offs without any changes having to be made to the vehicle. These units are easy to transport and fully independent.

La configurazione Skid permette l'installazione dell'unità su pianali e scarrabili senza richiedere alcuna modifica all'automezzo. Queste unità sono facilmente trasportabili e completamente autonome.

VORTEX 400

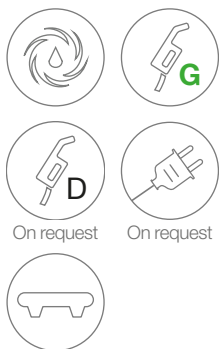
VORTEX 800

VORTEX 1000

VORTEX COMBI 800

VORTEX COMBI 1000





VORTEX 400

Compact and robust stainless steel vacuum tank

Cisterna in acciaio inox per il vuoto robusta e compatta



Manual loading and discharge valves

Valvole di carico e di scarico manuali



Easy movement thanks to the compact frame and lower loading pockets

Facile movimento grazie al telaio compatto e alle tasche di carico inferiori



Double level indicator

Doppio indicatore di livello

Hatchway for tank cleaning and inspection

Boccaporto frontale per pulizia e ispezione cisterna



GENERAL FEATURES · CARATTERISTICHE GENERALI

- Vacuum-resistant stainless steel tank
 - Handling with forks or with lifting hooks
 - Honda petrol engine mod. GX 160
 - Professional vacuum pump with belt and pulley transmission
 - Motor panel with electric start
 - 4-way manual valve for delivery / suction
 - Drain valve and manual loading
 - 5 m of suction hose Ø 60 mm with quick couplings
- Cisterna in acciaio inox resistente al vuoto
 - Movimentazione con forche o con ganci di sollevamento
 - Motore a benzina Honda mod. GX 160
 - Pompa da vuoto professionale con trasmissione cinghia e puleggia
 - Quadro motore con avviamento elettrico
 - Valvola manuale a 4 vie per mandata/aspirazione
 - Valvola di scarico e carico manuale
 - 5 m di tubo di aspirazione Ø 60 mm con attacchi rapidi

CUSTOMIZED VERSIONS · VERSIONI PERSONALIZZATE



Diesel version
Versione Diesel



Version with electric motor
Versione con motore elettrico



ADR version
Versione ADR

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI					
	l/min	lt	HP	cm (L x W x H)	kg
Vortex 400	1260	400	4,8	70x144x144	≥ 300

Data refers to standard configurations. Available on request with diesel/hydraulic/electric motor and with different volumes tanks · Dati riferiti alle unità con dotazione standard. Disponibile su richiesta con motore diesel/idraulico/elettrico e con cisterne di volumi differenti

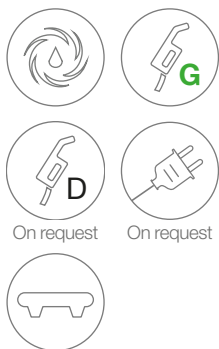
ACCESSORIES ON REQUEST · ACCESSORI A RICHIESTA



5 m hose Ø 60 mm for suction with quick coupling
5 mt tubo Ø 60 mm per l'aspirazione con innesto rapido



PVC suction rigid tip Ø 60 mm with valve
Pescante a puntale rigido in PVC Ø 60 mm per aspirazione con valvola



VORTEX 800 · 1000

Compact and robust stainless steel vacuum tank

Cisterna in acciaio inox per il vuoto robusta e compatta



Manual loading and discharge brass valve
Valvola di carico e scarico manuale in ottone



Double level indicator and vacuum pressure gauge

Doppio indicatore di livello e manovuotometro

Easy movement thanks to the compact frame and lower loading pockets

Facile movimento grazie al telaio compatto e alle tasche di carico inferiori



GENERAL FEATURES · CARATTERISTICHE GENERALI

- GX 270 / GX 390 Honda gasoline engines
- Sliding vanes professional vacuum pumps
- Hook handling with belts or handling with fork lift
- 800/1000/2000 l Stainless Steel sewage tank, overflow valve, +0,5 bar safety valve, double sight level indicator, manual loading/ discharge valve
- 5 m hose Ø 80 mm, for suction with quick coupling
- Motori benzina Honda GX 270 / GX 390
- Pompe da vuoto professionali a palette
- Movimentazione a gancio con fasce o con sollevatore a forche
- Cisterna in acciaio inox (800/1000/2000 l), valvola di troppo pieno, valvola sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di carico/scarico manuale
- 5 m tubo Ø 80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido

CUSTOMIZED VERSIONS · VERSIONI PERSONALIZZATE



Diesel version
Versione Diesel



Version with electric motor
Versione con motore elettrico



ADR version
Versione ADR



Trailer version
Versione con rimorchio

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI	 l/min	 lt	 HP	 kW	 cm (L x W x H)	 kg
Vortex 800	2750	800	8,5	6,3	100x118x165	≥ 400
Vortex 1000	3600	1000	11,8	8,8	100x158x165	≥ 520

Data refers to standard configurations. Available on request with diesel/hydraulic/electric motor and with different volumes tanks · Dati riferiti alle unità con dotazione standard. Disponibile su richiesta con motore diesel/idraulico/elettrico e con cisterne di volumi differenti

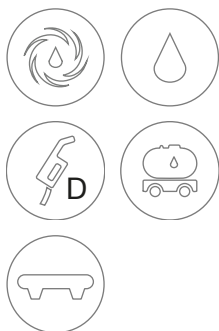
ACCESSORIES ON REQUEST · ACCESSORI A RICHIESTA



5 m hose Ø 80 mm for suction with steel quick coupling
5 mt tubo Ø 80 mm per l'aspirazione con innesto rapido inox



PVC suction rigid tip Ø 80 mm with valve
Pescante a puntale rigido in PVC Ø 80 mm per aspirazione con valvola



VORTEX COMBI 800

CLEANING



Double level indicator
Doppio indicatore di livello

Manual loading and discharge brass valve

Valvola di carico e scarico manuale in ottone



Manual hose reel for 15 m of washing hose

Naspo manuale per 15 m di tubo da lavaggio

Stainless steel tank and frame with forklift support for easy handling

Serbatoio e telaio in acciaio inossidabile con supporto per carrello elevatore per una facile movimentazione e collettore troppo pieno



GENERAL FEATURES · CARATTERISTICHE GENERALI

- High quality steel frame with forklift pockets
- N. 2 Yanmar L100 diesel engines
- Sliding vanes professional vacuum pumps
- Comet HP water pumps
- 800 l Stainless Steel sewage tank, overflow valve, +0,5 bar safety valve, double sight level indicator, manual loading/ discharge valve
- 200 l plastic water tank
- HP manual hose reel with 15 mt hose
- 5 m hose Ø 80 mm, for suction with quick coupling
- Telaio di alta qualità in acciaio con predisposizione per sollevamento tramite forche muletto
- N. 2 motori diesel Yanmar L100
- Pompe da vuoto professionali a palette
- Pompe HP da lavaggio Comet
- Cisterna in acciaio inox 800 l, valvola di troppo pieno, valvola sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di carico/scarico manuale
- Cisterna acqua in plastica 200 l
- Naspo HP manuale con 15 metri di tubo
- 5 m tubo Ø 80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI	 l/min - bar	 l/min	 lt	 lt	 HP	 kW	 cm (L x W x H)	 kg
Vortex Combi 800 Cleaning D Cold water	15 - 150	2750	200	800	10,8	8	100x158x165	≥ 520

Data refers to standard configurations. Available on request with diesel/hydraulic/electric motor and with different volumes tanks · Dati riferiti alle unità con dotazione standard. Disponibile su richiesta con motore diesel/idraulico/elettrico e con cisterne di volumi differenti

ACCESSORIES ON REQUEST · ACCESSORI A RICHIESTA



Gun kit with different type of cleaning lances
Kit pistola con varie tipologie di lance da lavaggio



5 m hose Ø 80 mm for suction with steel quick coupling
5 mt tubo Ø 80 mm per l'aspirazione con innesto rapido inox



PVC suction rigid tip Ø 80 mm with valve
Pescante a puntale rigido in PVC Ø 80 mm per aspirazione con valvola



VORTEX COMBI 1000

SEWER



Manual loading
and discharge
brass valve
*Valvola di carico e
scarico manuale in
ottone*



Double level
indicator
*Doppio
indicatore di
livello*



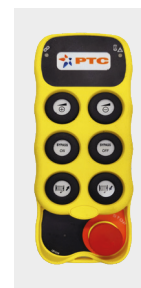
Compact
and robust
stainless
steel
vacuum
tank

*Cisterna in
acciaio inox
per il vuoto
robusta e
compatta*



Easy movement thanks to the
lower loading pockets

*Facile movimento grazie alle
tasche di carico inferiori*



Multi-
function
radio control
for remote
control

*Radio
comando
multi-
funzione per
comando a
distanza*



GENERAL FEATURES · CARATTERISTICHE GENERALI

- High quality steel frame with forklift pockets
- GX 390 / GX 690 Honda gasoline engines
- Sliding vanes professional vacuum pumps
- Forced oil lubrication
- TW Premium Comet HP water pumps
- 1000 l Stainless Steel sewage tank, overflow valve, +0,5 bar safety valve, double sight level indicator, manual loading/ discharge valve
- 500 l plastic water tank
- Multifunction remote control (ON/OFF, By-Pass, $\pm$ RPM)
- HP manual hose reel with 50 mt hose
- 5 m hose $\varnothing$ 80 mm, for suction with quick coupling
- $\varnothing$ 80 mm suction rigid tip
- Telaio in acciaio di alta qualità in con predisposizione per sollevamento tramite forche muletto
- Motori benzina Honda GX 390 / GX 690
- Pompe da vuoto professionali a palette
- Lubrificazione forzata
- Pompe HP da lavaggio Comet TW Premium
- Cisterna in acciaio inox 1000 l, valvola di troppo pieno, valvola sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di carico/scarico manuale
- Cisterna acqua in plastica 500 l
- Radiocomando multifunzione (ON/OFF, By-Pass, $\pm$ RPM)
- Naspo HP manuale con 50 metri di tubo
- 5 m tubo $\varnothing$ 80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido
- Puntale di aspirazione $\varnothing$ 80 mm

TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI	 l/min - bar	 l/min	 lt	 lt	 HP	 kW	 cm (L x W x H)	 kg
Vortex Combi 1000 Sewer B	55 - 160	3600	500	1000	11,8 + 24	8,8 + 17,9	210x190x144	$\geq$ 800

Data refers to standard configurations. Available on request with diesel/hydraulic/electric motor and with different volumes tanks · Dati riferiti alle unità con dotazione standard. Disponibile su richiesta con motore diesel/idraulico/elettrico e con cisterne di volumi differenti

ACCESSORIES ON REQUEST · ACCESSORI A RICHIESTA



5 m hose $\varnothing$ 80 mm for suction with steel quick coupling
5 mt tubo $\varnothing$ 80 mm per l'aspirazione con innesto rapido inox



5 m hose $\varnothing$ 100 mm for suction with steel quick coupling for unload tank
5 mt tubo $\varnothing$ 100 mm per l'aspirazione con innesto rapido inox per scarico cisterna



PVC suction rigid tip $\varnothing$ 80 mm with valve
Pescante a puntale rigido in PVC $\varnothing$ 80 mm per aspirazione con valvola

