



POMPE AD IMMERSIONE CON MOTORE IDRAULICO HYDRAULIC WATER PUMPS



powerful +
reliable +
practical +
versatile +
robust +
safe =

HYDRAULIC!!!

7 MOTIVI PER PREFERIRE POMPE IDRAULICHE



POTENZA E LE PRESTAZIONI

Le pompe idrauliche hanno un imbattibile rapporto peso/potenza/dimensioni per esempio un motore idraulico con la potenza di 15 cv ha un peso di soli 4 kg e le dimensioni di una lattina di birra, quale altro tipo di motore sia esso elettrico o a scoppio può garantire una simile potenza concentrata? Questo da alle pompe idrauliche compattezza leggerezza, facile manovrabilità e prestazioni imbattibili.

Nel caso di emergenze e calamità (come allagamenti) dove sono necessarie efficienza, alta potenza, velocità, capacità di operare in tutte le situazioni, nessun sistema di pompaggio è migliore del sistema idraulico.



PER LA SICUREZZA

Per le pompe idrauliche l'assenza di elettricità è una implicita garanzia di sicurezza, è impossibile causare infortuni da shock elettrico, un uomo può lavorare con i piedi nella stessa acqua in cui sta operando una pompa a immersione idraulica, situazione proibita per legge quando si usano elettropompe che potrebbero causare infortuni mortali nel caso di una accidentale rottura del cavo elettrico.



PER LA POSSIBILITA' DI GIRARE A SECCO E PER I MOLTI VANTAGGI OPERATIVI

Una pompa idraulica può funzionare a secco senza acqua a tempo illimitato senza danneggiarsi, la maggior parte delle pompe elettriche o delle pompe autoadescenti motorizzate non possono funzionare a secco!!!

Questo è un importante vantaggio che evita potenziali costose rotture, a parte questo sono molti gli altri vantaggi assicurati dal funzionamento idraulico, le pompe idrauliche non hanno problemi di adescamento e cominciano a pompare non appena toccano l'acqua per cui è possibile posizionare le pompe in punti di difficile accesso dove le pompe tradizionali motorizzate non potrebbero accedere ed operare o semplicemente affonderebbero nel fango (es: in terreni paludosi o lagune o pescando dall'alto del livello dell'acqua dove altre pompe non potrebbero aspirare).

Quindi quando sono necessarie azioni veloci pratiche alta potenza usi gravosi e rusticità le pompe idrauliche non hanno rivali.



PER LA ROBUSTEZZA E PER LA LUNGA VITA OPERATIVA

Sicuramente non c'è nessun'altra pompa che può resistere a urti e usi gravosi come può resistere una pompa idraulica !! Le pompe idrauliche sono molto robuste e costruite per sopportare i peggiori abusi. Il funzionamento idraulico è garanzia di "autolubrificazione continua", quindi il motore è costantemente lubrificato dall'olio che lo aziona, questo, unito alla semplicità costruttiva dei motori ed al piccolo numero di parti che lo compongono, significa minore usura, minore possibilità di rotture e una vita operativa lunga e senza problemi impossibile per altri tipi di pompe. In caso di accidentale blocco della girante, dovuta all'entrata nella camera di pompaggio di oggetti solidi e troppo grandi, nulla può succedere a una pompa idraulica e nulla "brucerà", l'olio semplicemente verrà bypassato al ritorno dalla valvola di massima pressione. Altri tipi di pompa verrebbero severamente danneggiati in tale condizione di blocco.



PER LA VERSATILITA'

Le pompe idrauliche sono veramente versatili perché possono essere azionate dalle centraline o dai circuiti idraulici di escavatori, terne, camion, macchinari per miniera, trattori, imbarcazioni e tutti i mezzi d'opera equipaggiati di un circuito idraulico sufficiente. Nessun altro tipo di pompa può offrire questo tipo di vantaggio, questa versatilità significa disporre ovunque di molte sorgenti idrauliche a basso prezzo.



PER LA FACILE MANUTENZIONE

La manutenzione necessaria è veramente minima e semplice. Le pompe sono costruite con molte parti industriali ottenibili sul mercato a basso prezzo. La semplicità costruttiva, l'assenza di parti elettriche e componenti associati presenti su altri tipi di pompa rendono la manutenzione facile, veloce e possibile ad ogni meccanico senza l'ausilio di attrezzature o utensili speciali.



PER L'ECONOMIA

Per tutti i vantaggi sopra citati, per l'economia di acquisto, per l'economia di funzionamento, per il risparmio nei costi di manutenzione, per la lunga vita operativa, tutto ciò è garanzia della massima economia di esercizio e di un consistente taglio di costi.

Made in Italy



7 MOTIVES TO CHOOSE HYDRAULIC PUMPS



FOR THE POWER E PERFORMANCES

The hydraulic pumps have an unbeatable power / weight/ dimension ratio, example an hydraulic motor with power of 15 KW have a weight of only 4 Kg and the dimension of a beer can , which other type of motor either electric, gasoline, pneumatic or other can give such concentrated power?

This gives to the hydraulic pumps compactness, lightness, easy handling and unmatched performances.

In case of emergencies and calamities (like floods) where are necessary efficiency, high power, speed, capacity of operate in all situations then no other pumping system is better then hydraulic pumps, guarantee !!!



FOR THE SAFETY

Absence of electricity is an implicit assurance of safety as it is impossible to cause electric shocks, a man can work in all safety with the feet in the same water where the hydraulic pump is submerged and pumping , this will not be allowed by law and can be fatal when working with electric pumps, contacts or accidental rupture of the electric power cable can cause accidents and death



FOR THE POSSIBILITY TO RUN DRY AND FOR MANY OPERATIONAL ADVANTAGES

A hydraulic pump can run dry without limitation and as long as needed , most the pumps either electric or with engine cannot run dry !!! This is an important point that avoids potential equipment expensive failures , beside this many are the advantages that are given by the hydraulic functioning, the submersible pumps have not problem of priming, they pump as they touch the water , so it is possible to place the pumps is difficult access points where the traditional self priming pumps with engines cannot stay and operate or will simply sink in the mud (example on ponds or from a high position to the water level that will prevent suction etc).

So when are needed fast actions, practicality, high power , care free operations, rusticity to afford any hard use the hydraulic pumps have no rivals.



FOR THE ROBUSTNESS AND FOR THE LONG OPERATIVE LIFE

For sure there are no other pumps that can stand impacts and abuses as the hydraulic pumps can !!

Pumps are really strong and are made to resist to the more heavy duty use.

The hydraulic functioning is assurance of "self lubrication", so the motor is constantly lubricated by the oil , this united to the simplicity of the hydraulic motor gives lower number of parts subject to ruptures and wear , and a working longevity that is impossible to they type of pumps.

In case of an accidental block of the impellers rotation, due to the entrance in the pumping chamber a solid object or a clog, nothing will happen to the hydraulic water pump and nothing will "burn", the oil will be simply bypassed to return by the relief valve. Other pump will have serious damages in such conditions



FOR THE VERSATILITY

The hydraulic pumps are really versatile as they can work powered by power packs and by the hydraulic circuits of excavators, back hoe loaders, trucks, mining machinery, tractors, boats and all working machinery equipped with a sufficient hydraulic circuit, no other type of pump can offer this advantage, this versatility means to have cheap hydraulic power anywhere anytime simply exploiting the hydraulics of machines .



FOR THE EASY MAINTENANCE

The maintenance needed is minimal and simple , pumps are made with many parts that can be sourced on the market at low price. The simplicity of the hydraulic motors and associated components, the absence of the many complicate parts that are on the electric or self priming pumps make the maintenance easy and possible for any mechanic and without the need special tools or equipment.



FOR THE ECONOMY

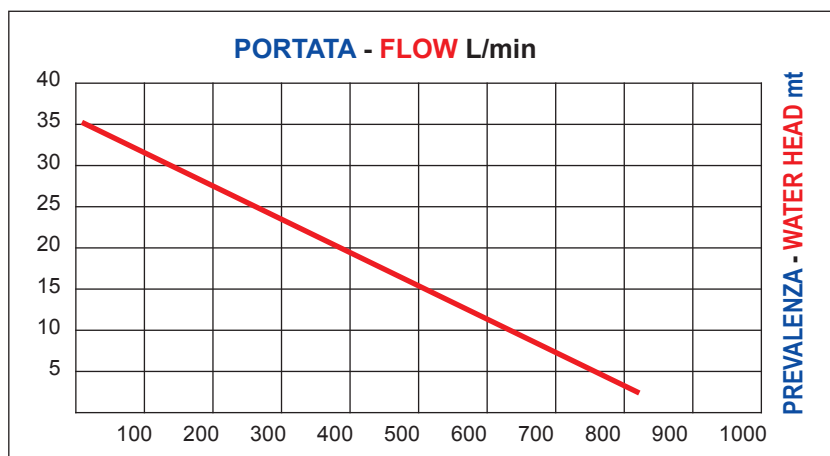
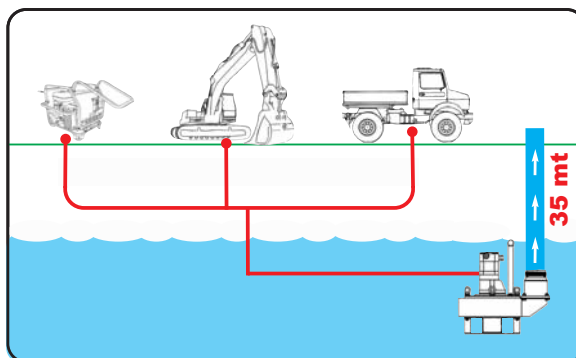
For all the above advantages, for the economy of purchase, the economy of running, the economy on maintenance costs, the long operative life etc all this guarantee consistent cuts of costs and the maximum economy.





SP20

POMPE PER ACQUE LURIDE scarico 2”
TRASH PUMP discharge 2”



La SP20 è una piccola e potente pompa ad immersione per acque luride e fangose con portata fino a 800 L/min e prevalenza 35 metri (pressione max 3,5 bar), la pompa può aspirare corpi solidi in sospensione con dimensione fino a 3cm e pompare fluidi anche molto densi.

Grazie alla sua robustezza alle sue prestazioni ed alla qualità di costruzione la SP20 rappresenta lo stato dell' arte nel suo tipo, il corpo pompa è in durissimo acciaio Inox e la girante è in ghisa al cromo, materiali che assicurano alta resistenza agli urti ed all' abrasione e possibilità' di pompare anche liquidi petroliferi e molti liquidi aggressivi.

Un altro importante vantaggio sono i minimi pesi e ingombri, la SP20 è estremamente compatta, la dimensione laterale di soli cm 22 permette un facile inserimento anche nei piu' piccoli pozzetti e scavi.

Piccola affidabile e sicura la SP20 trova applicazione ideale nel pronto intervento, nella manutenzione di reti gas e acqua, nei lavori urbani.

SP 20 is a compact and powerful trash pump with flow capacity up to 800 L/min and water heads up to 35 meters (water pressure 3,5 bar) The tool that can pump solid objects with dimension up to 3 cm and pump also thick and muddy liquids.

Thanks to its robustness and the construction quality SP20 represents the state of the art in its type, the pump body is in hard stainless steel and the impeller is in chromium cast iron, materials that assure high resistance to impacts and abrasivity. Another important advantage are the small dimension and weight, SP20 is extremely small, the side dimension of only 22 cm allow the insertion of the pump into the smallest manholes or trenches.

Compact, reliable and safe the SP20 is ideal used in the maintenance of utilities networks and in the urban maintenance in general.

VANTAGGI

- imbattibile rapporto dimensione/peso/potenza
- capacità di girare a secco senza danno
- costruzione robustissima e minima necessità di manutenzione
- lunga vita operativa, semplicità costruttiva, versatilità grazie alla possibilità di essere azionata sia da centraline che dai circuiti dai mini escavatori, jeep e camion, mezzi antincendio e protezione civile
- implicita sicurezza per l' assenza di elettricità
- nessun problema di adescamento

ADVANTAGES

- unbeatable power/size/weight ratio
- possibility to run dry without damages
- robust construction and minimal maintenance needs
- durability, versatility thanks to the possibility to be powered by small power packs, mini excavator, jeeps and trucks, fire fighting and rescue vehicles
- implicit safety thanks to the absence of electricity
- zero problems of priming.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	2" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSION LxH	22 cm x H 30 cm
PESO - WEIGHT	8 Kg

PORTATA - FLOW	800 L/min (48 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	35 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	3 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open impeller
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	Chromium cast iron
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Stainless steel - INOX
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Gear type group 2

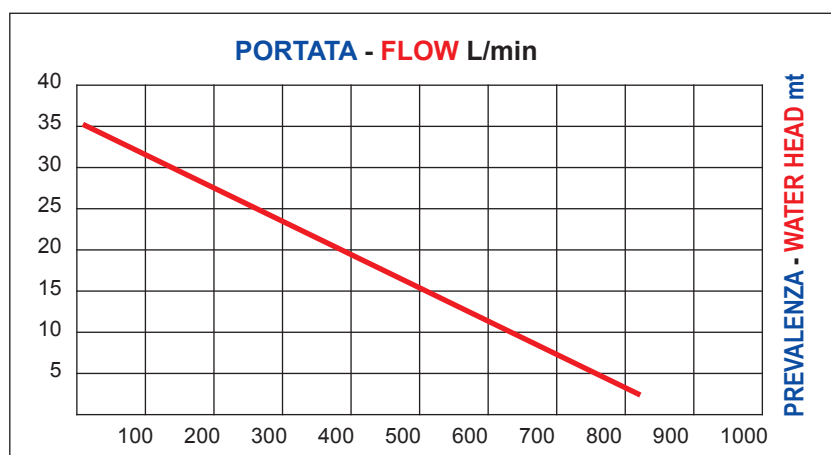
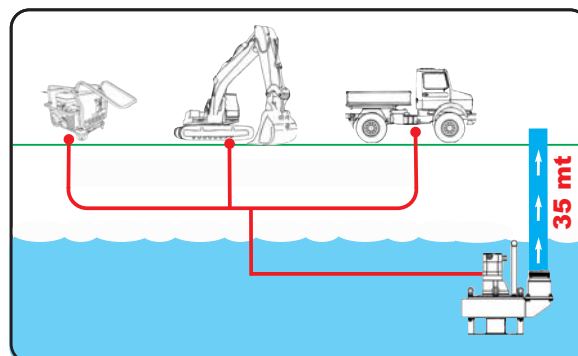
PORTATA OLIO - OIL FLOW	15-30 L/min
PORTATA IDEALE - IDEAL FLOW	20 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	100 - 210 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max



SP21 ATEX



POMPA AD IMMERSIONE CON MOTORE IDRAULICO - ATEX
SUBMERSIBLE HYDRAULIC PUMP IN ATEX VERSION



La SP21 è una compatta e potente pompa ad immersione con motore idraulico in ghisa.

La pompa ha certificazione ATEX ed è progettata per il pompaggio in ambienti esplosivo di:

- liquidi infiammabili
- acque in presenza di vapori esplosivi
- liquidi a base petrolifera
- liquidi carichi e fluidi di una certa densità

La portata massima è di 800 L/min e la prevalenza massima 35 metri con capacità di aspirare solidi sospesi con dimensione di 30 mm.

SP21 is a compact and powerful submersible trash pump with cast iron hydraulic motor.

The pump is ATEX approved and has been designed to pump in explosive environment of:

- flammable liquids
- water in presence of explosive vapours
- base petroleum liquids,
- loaded fluids and liquid with high viscosity

Flow is up to 800 L/min, the water head 35 metres with capacity of pumping suspended solids with dimension 30 mm.

VANTAGGI

- imbattibile rapporto dimensione/peso/potenza
- capacità di girare a secco senza danno
- costruzione robustissima e minima necessità di manutenzione
- lunga vita operativa, semplicità costruttiva, versatilità grazie alla possibilità di essere azionata da centraline e dai circuiti idraulici di mini escavatori, jeep e camion, macchinari per miniera, mezzi antincendio e protezione civile
- nessun problema di adescamento

ADVANTAGES

- unbeatable power/size/weight ratio
- possibility to run dry without damages
- robust construction and minimal maintenance needs
- durability, versatility thanks to the possibility to be powered by small power packs, mining machinery, excavators, jeeps, trucks and rescue vehicles
- zero problems of priming.

CERTIFICATA PER:

*Miniera - Versamenti di petrolio - Lavori in tunnel - Impianti petrolchimici
Industria - protezione civile - Riabilitazione territorio dopo calamità - Navale
Piattaforme petrolifere - Pozzi e trasporto petrolio - Militare*

CERTIFIED FOR:

*Mining - Oil spill - Tunnel works - Petrochemical plants - Industry Rescue
Rehabilitation after calamities - Naval - Marine Oil Platforms
Oil fields & transportation - Military*

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	2" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSION LxH	22 cm x H 30 cm
PESO - WEIGHT	8 Kg

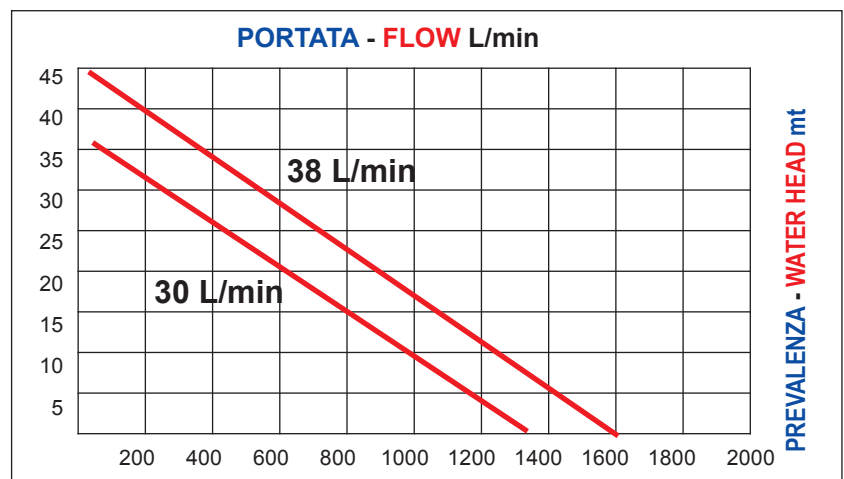
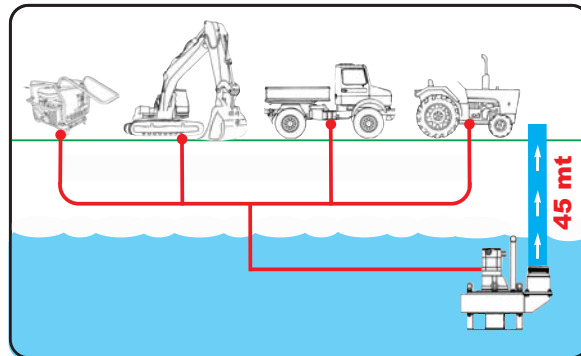
PORTATA - FLOW	800 L/min (48 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	35 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	3 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open impeller
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	Chromium cast iron
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Stainless steel - INOX
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Gear type group 2

PORTATA OLIO - OIL FLOW	15-30 L/min
PORTATA IDEALE - IDEAL FLOW	20 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	100 - 210 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max



WP25

POMPA PER ACQUA CON MOTORE IDRAULICO scarico 2,5"
WATER PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR discharge 2,5"



La WP 25 è una pompa ad immersione professionale ad azionamento oleodinamico progettata per il pompaggio di acque chiare o fangose e con corpi solidi in sospensione con dimensioni fino a 20 mm.

Il funzionamento oleodinamico assicura: POTENZA, SICUREZZA, RESISTENZA AI LIQUIDI ABRASIVI, POSSIBILITA' DI FUNZIONARE ANCHE A SECCO, ROBUSTEZZA E LUNGA VITA OPERATIVA.

Le prestazioni sono molto elevate: portata 1.600 L/min e prevalenza fino a 45 metri.

Grazie a queste caratteristiche la WP 25 è l'ideale nell'impiego professionale, nei lavori manutentivi di reti urbane, nel pompaggio di grandi volumi di acqua, contro allagamenti nei servizi di protezione civile e nei lavori stradali.

Estremamente robusta ed affidabile può essere azionata sia da piccole centraline che dal circuito idraulico di macchine movimento terra, autocarri, trattori, ecc.

WP 25 is a professional water pump with hydraulic motor designed for pumping clear and muddy water with suspended solids with dimensions up to mm 20.

The hydraulic functioning assures: HIGH POWER, SAFETY, RESISTANCE TO ABRASIVE LIQUIDS, POSSIBILITY TO RUN DRY, ROBUSTNESS AND LONG OPERATIVE LIFE.

The performances are very high: flow up to 1.600 L/min with water head up to 45 meters.

Thanks to its characteristics WP 25 is ideal in the professional use, in the maintenance of utility networks, in large dewatering intervets, in the civil protection, in road maintenance works.

Extremely robust and reliable can be powered from small hydraulic power packs or from the hydraulic circuits of earth moving machines, trucks, tractors etc.

WP25 POMPA PER ACQUA CON MOTORE IDRAULICO scarico 2,5” WATER PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR discharge 2,5”



VANTAGGI

- imbattibile rapporto dimensione/peso/potenza
- capacità di girare a secco senza danno
- costruzione robustissima e minima necessità di manutenzione
- lunga vita operativa, semplicità costruttiva, versatilità grazie alla possibilità di essere azionata sia da centraline che dai circuiti dai mini escavatori, jeep e camion, mezzi antincendio e protezione civile
- implicita sicurezza per l' assenza di elettricità
- nessun problema di adescamento
- la camera di pompaggio può essere aperta in pochi secondi per l'ispezione e la pulizia

ADVANTAGES

- unbeatable power/size/weight ratio
- possibility to run dry without damages
- robust construction and minimal maintenance needs
- durability, versatility thanks to the possibility to be powered by small power packs, mini excavators, jeeps and trucks, fire fighting and rescue vehicles
- implicit safety thanks to the absence of electricity,
- zero problems of priming
- the pumping chamber can be open in few seconds for inspection and cleaning



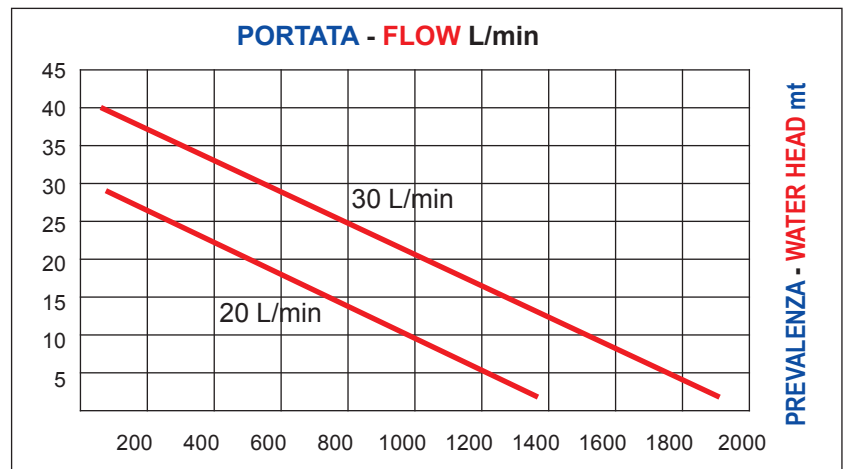
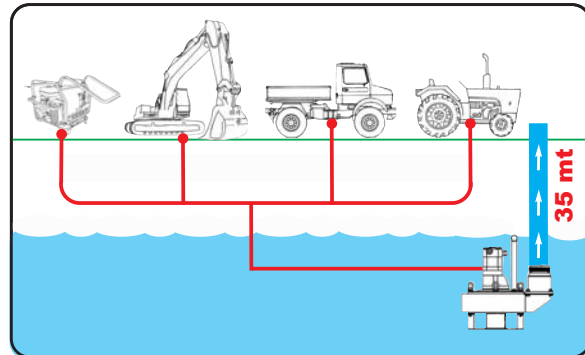
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	2,5” BSP Female - UNI 70 for Italy
DIMENSIONI LxH - DIMENSION LxH	30 cm x H 30 cm
PESO - WEIGHT	9,5 Kg
PORTATA - FLOW	1600 L/min (96 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	45 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	2 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open impeller
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	Chromium cast iron
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Hard aluminum alloy
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Gear type group 2
PORTATA OLIO - OIL FLOW	15 - 38 L/min
PORTATA IDEALE - IDEAL FLOW	30 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	100 - 210 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max
INNESTI RAPIDI TIPO - QUICK COUPLERS TYPE	1/2” Flush Face



SP35

POMPA AD IMMERSIONE PER ACQUE LURIDE CON MOTORE IDRAULICO
SUBMERSIBLE TRASH PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR



Moderna pompa da 3" per acque chiare e luride con girante e corpo in acciaio inox.

La pompa ha prestazioni molto elevate grazie al funzionamento idraulico ed alla esclusiva girante monocanale chiusa che permette rendimenti altissimi con portate fino a 1900 L/min, prevalenza fino a 50 metri e possibilità di pompare acque cariche con corpi solidi in sospensione fino a 40 mm di diametro. Può pompare liquidi molto abrasivi e "bentonite".

La pompa è disponibile su richiesta anche con motore in ghisa e certificazione ATEX per usi con liquidi infiammabili o lavori di pompaggio in miniere metanifere o ambienti esplosivi.

Le applicazioni sono molteplici grazie alla sua versatilità e potenza, può essere azionata da centraline e dal circuito idraulico di camion, miniescavatori, imbarcazioni, mezzi antincendio e mezzi d'opera vari.

SP35 is a modern 3" submersible trash water pump with impeller and body in stainless steel.

The exclusive monocanal closed impeller and the hydraulic functioning give very high efficiency: flows up to 1900 L/min, water head up to 40 mt and possibility to pump loaded fluids with suspended solids up to 50mm size. Can pump very abrasive fluids and "bentonite".

The pump is available on request with hydraulic motor in cast iron and ATEX Certification for pumping flammable liquids or for uses in mines or explosive ambients.

The possible applications are many thanks to the versatility and performancies, can be powered by the hydraulic circuit of power packs, trucks, mini excavators, boats, fire fighting trucks and various working machinery.

VANTAGGI

- Esclusiva girante “monocanale chiusa” e corpo pompa in acciaio inox
- Possibilità di avere la pompa in configurazione ATEX con motore in ghisa, prestazioni come modello standard
- Può girare a secco senza danni, nessun problema di adescamento
- Compattissima e con rapporto peso/potenza/ingombri imbattibile
- Robusta, affidabilissima, minime necessità di manutenzione
- Motore idraulico su richiesta con valvola limitatrice di portata e giri motore integrata
- Implicita sicurezza grazie all'impossibilità di causare shock elettrici
- A camera di pompaggio può essere aperta in pochi secondi per l'ispezione e la pulizia
- *Può pompare liquidi molto abrasivi e “bentonite”.*

ADVANTAGES

- Exclusive “closed mono canal” impeller and body in stainless steel
- Possibility to order pump in ATEX configuration with cast iron motor, performance are like standard model
- Can run dry without problems, zero problem of priming
- Very compact with unbeatable ratio weight/ power /size
- Robust, reliable, minimal maintenance needs
- Possibility to order the hydraulic motor with integrated valve against excess of flow/speed
- Implicit safety thanks to the possibility to cause electric shock
- The pumping chamber can be open in few seconds for inspection and cleaning
- *Can pump very abrasive fluids and “bentonite”.*

*Girante monocanale chiusa
Monocanal closed impeller*



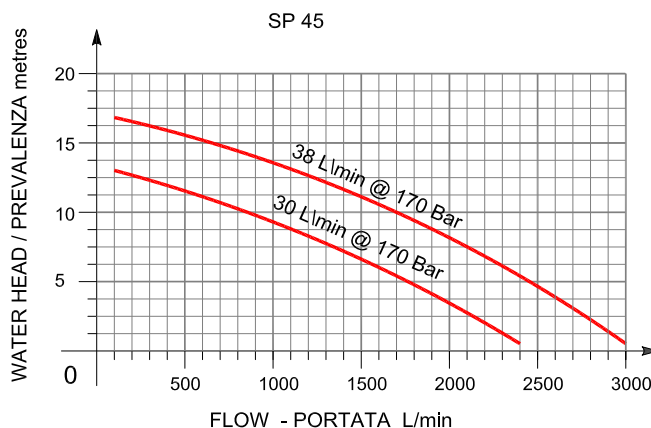
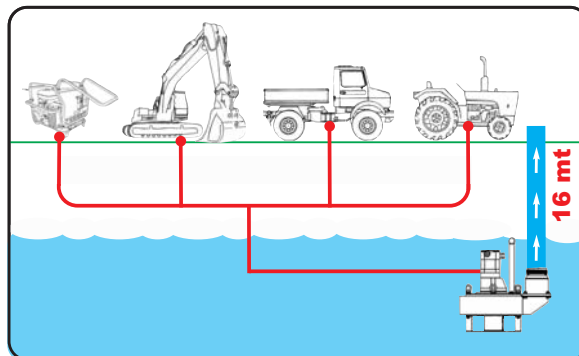
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	3" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSION LxH	35 cm x H 37 cm
PESO - WEIGHT	17 Kg
PORTATA - FLOW	1900 L/min (114 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	35 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	5 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Mono canal closed impeller
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	Stainless steel - INOX
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Stainless steel - INOX
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Gear type group 2
PORTATA OLIO - OIL FLOW	15-38 L/min
PORTATA IDEALE - IDEAL FLOW	30 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	100 - 210 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max



SP45

POMPA PER ACQUA LURIDE CON MOTORE IDRAULICO - 4"
TRASH WATER PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR - 4"



La SP 45 è una pompa ad immersione professionale progettata per il pompaggio di acque luride o molto fangose con concentrazione di fango nel liquido fino al 25%, può aspirare corpi solidi in sospensione con dimensioni di 70 mm. E' azionabile da piccole centraline, dal circuito idraulico di escavatori, autocarri, trattori e da tutte le macchine dotate di un circuito idraulico idoneo.

IL CORPO POMPA E' COSTRUITA IN ACCIAIO INOX CON I PIATTI DI RASAMENTO IN POLIURETANO POLIETERE, materiali che assicurano imbattibili doti di robustezza, resistenza all' abrasione agli urti ed alla ruggine. Il funzionamento idraulico è implicita garanzia di sicurezza per l'impossibilità di causare infortuni da shock elettrico. Le prestazioni sono molto elevate: portata fino a 3000 litri al minuto ed una prevalenza fino a 16 metri. E' ideale nel pompaggio di grandi volumi di acque chiare e luride, contro allagamenti nei servizi di protezione civile e nei lavori militari, nello svuotamento di fosse biologiche ed in impianti di depurazione acque.

SP 45 is a professional trash pump designed for pumping slurries, trash waters and thick liquids with density concentration in the fluid up to 25% and suspended solids with dimensions up 70 mm. Can be powered by power packs or by the hydraulic circuits of excavators, back hoe loaders, trucks, tractors, and all machines equipped with a sufficient circuit..

THE PUMP BODY IS FABRICATED IN STAINLESS STEEL WITH URETHANE WEAR PLATES, materials that assure hardness, resistance to abrasivity, impacts and rust.

The hydraulic functioning assure intrinsic safety and impossibility to cause electric shock.

The performances are very high: flow up to 3000 L/min and water head up to 16 m.

SP 45 is ideal in large movements of water, in the emergencies after floods, in military works, for sewage treatment facilities, manhole dewatering.

VANTAGGI

- Imbattibile rapporto dimensione/peso/potenza
- Capacità di girare a secco senza danno
- Costruzione robustissima e minima necessità di manutenzione
- Lunga vita operativa, semplicità costruttiva, versatilità grazie alla possibilità di essere azionata sia da centraline che dai circuiti dai mini escavatori, jeep e camion, mezzi antincendio e protezione civile
- Implicita sicurezza per l'assenza di elettricità
- Nessun problema di adescamento
- La camera di pompaggio può essere aperta in pochi secondi per l'ispezione e la pulizia

ADVANTAGES

- Unbeatable power/size/weight ratio
- Possibility to run dry without damages
- Robust construction and minimal maintenance needs
- Durability, versatility thanks to the possibility to be powered by small power packs, mini excavators, jeeps and trucks, fire fighting and rescue vehicles
- Implicit safety thanks to the absence of electricity,
- Zero problems of priming
- The pumping chamber can be open in few seconds for inspection and cleaning



Possibilità di installare sulla bocca di scarico il mixer SG4 per liquidi molto densi.

Possibility to install on the discharge mouth the SG4 a slurry gate fluid mixer

7 cm



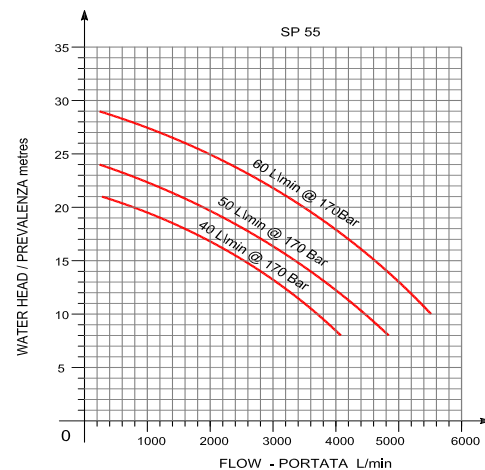
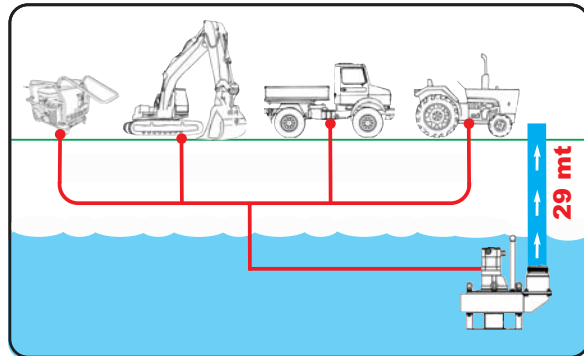
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	4" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSION LxH	40 cm x H 50 cm
PESO - WEIGHT	28 Kg
PORTATA - FLOW	3000 L/min (180 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	16 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	7 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open impeller
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	Chromium cast iron - Ghisa al cromo
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Stainless steel - INOX
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Gear type group 2
PORTATA OLIO - OIL FLOW	30 - 45 L/min
PORTATA IDEALE - IDEAL FLOW	38 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	140 - 210 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max
INNESTI RAPIDI TIPO - QUICK COUPLERS TYPE	1/2" Flush Face



SP55

**POMPA AD IMMERSIONE CON MOTORE IDRAULICO - 5,5"
SUBMERSIBLE TRASH PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR - 5,5"**



La SP55 è una potente pompa ad immersione per acque luride con bocca da 5,5" ideale in interventi mobili nello svuotamento e movimentazione rapida di grandi volumi di acqua, nel noleggio come pompa "well point", nella protezione civile e nel settore militare, in lavori di sollevamento fognario, negli impianti di depurazione e trattamento acque e nel movimento di grandi volumi di fluidi carichi.

La portata massima è di 5500 L/min (330 m/cubi x h) con prevalenza fino a 29 metri.

La caratteristica principale oltre alla grande potenza è la particolare girante con coltelli che tranciano e permettono di pompare anche solidi in sospensione come foglie, stracci, alghe, corde, sedimenti e altre fibre lineari.

Il funzionamento idraulico regala una lunga serie di vantaggi operativi e prestazionali non ottenibili dalle tradizionali motopompe ad adescamento.

SP55 is a high performance trash pump with discharge mouth 5,5" ideal in large dewatering works, in the rental activity, as "well point" pump, in the civil protection and military sector, in the sewage treatment plants and in all intervets where is necessary to move quickly large volumes of water and heavy loaded fluids. Maximum flow is 5500 L/min (330 m/cub x h) with water head up to 29 metres.

The main characteristics are the high power and the impeller that has knives and can cut suspended solids like sea weeds, straw, rags, ropes, sediments and various linear fibers.

The hydraulic functioning gives a long series of operatinal and performance advantages not obtainable from traditional selfpriming pumps.

VANTAGGI

- Motore idraulico a pistoni ad alta efficienza
- Girante sminuzzatrice di erbacce, alghe, fibre lineari e sedimenti vari
- Implicita sicurezza e nessun pericolo di shock elettrico
- Possibilità di girare a secco a tempo indeterminato senza danno
- Robustezza, longevità operativa, affidabilità, imbattibile rapporto peso/potenza/dimensioni
- Possibilità di posizionare la pompa lontano dalla macchina azionatrice nessun problema di adescamento azionabili sia da centrali idrauliche che dai circuiti di macchine movimento terra, imbarcazioni, trattori, mezzi militari e per protezione civile

ADVANTAGES

- High efficiency piston motor
- Impeller with shearing action to cut weeds, straw, linear fibres, various sediments
- Implicit safety and impossibility of causing electric shocks
- Absence of sparks can to run dry without problems, unbeatable power /weight/size ratio, durability
- Robustness, reliability, possibility to work positioned far away from powering machines, zero problems of priming,
- Can be powered by hydraulic packs and by the circuits of excavators, boats, tractors, military and civil protection vehicles



Possibilità di installare sulla bocca di scarico il mixer SG4 per liquidi molto densi. Vedi pag.

Possibility to install on the discharge mouth the SG4 a slurry gate fluid mixer. See page X



Girante con coltelli
Shearing impeller

TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	5" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSIONS LxH	50 cm x H 80 cm
PESO - WEIGHT	95 Kg

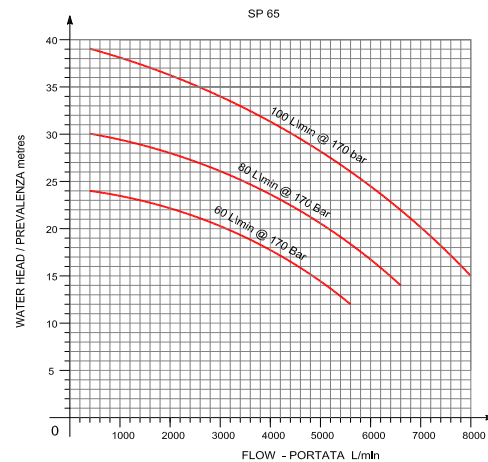
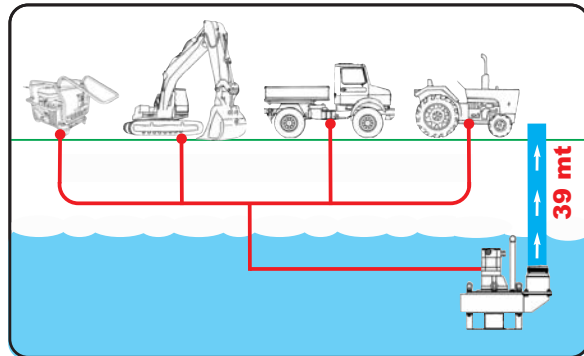
PORTATA - FLOW	5500 L/min (330 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	29 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	5,5 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open with knives Centrifuga aperta con coltelli
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	High resistance structural steel
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Cast iron spheroidal - Ghisa sferoidale

MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Piston type - Motore a pistoni
PORTATA OLIO - OIL FLOW	60 - 100 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	150 - 350 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max
INNESTI RAPIDI TIPO - QUICK COUPLERS TYPE	3/4 BSP Flush Face



SP65

POMPA AD IMMERSIONE CON MOTORE IDRAULICO - 6"
SUBMERSIBLE TRASH PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR - 6"



La SP65 è una potente pompa ad immersione da 6" per acque luride ideale in interventi mobili nello svuotamento e movimentazione rapida di grandi volumi di acqua, nel noleggio come pompa "well point", nella protezione civile e nel settore militare, in lavori di sollevamento fognario, negli impianti di depurazione e trattamento acque e nel movimento di grandi volumi di fluidi carichi.

La portata massima è di 8000 L/min (480 m/cubi x h) con prevalenza fino a 39 metri.

La caratteristica principale oltre alla grande potenza è la particolare girante con coltelli che tranciano e permettono di pompare anche solidi in sospensione come foglie, stracci, alghe, corde, sedimenti e altre fibre lineari.

Il funzionamento idraulico regala una lunga serie di vantaggi operativi e prestazionali non ottenibili dalle tradizionali motopompe ad adescamento.

SP65 is a high performance 6" trash pump ideal in large dewatering works, in the rental activity, as "well point" pump, in the civil protection and military sector, in the sewage treatment plants and in all intervets where is necessary to move quickly large volumes of water and heavy loaded fluids. Maximum flow is 8000 L/min (480 m/cub x h) with water head up to 39 metres.

The main characteristics are the high power and the impeller that has knives and can cut suspended solids like sea weeds, straw, rags, ropes, sediments and various linear fibers.

The hydraulic functioning gives a long series of operatinal and performance advantages not obtainable from traditional selfpriming pumps.

VANTAGGI

- Motore idraulico a pistoni ad alta efficienza
- Alte prestazioni - azione sminuzzatrice di erbacce, alghe, fibre lineari e sedimenti vari
- Implicita sicurezza e nessun pericolo di shock elettrico
- Possibilità di girare a secco a tempo indeterminato senza danno
- Robustezza, longevità operativa, affidabilità, imbattibile rapporto peso/potenza/dimensioni
- Possibilità di posizionare la pompa lontano dalla macchina azionatrice nessun problema di adescamento
- Azionabili sia da centrali idrauliche che dai circuiti di macchine movimento terra, imbarcazioni, trattori, mezzi militari e per protezione civile

ADVANTAGES

- High efficiency piston motor
- High performances - shearing action cutting weeds, straw, linear fibres, various sediments
- Implicit safety and impossibility of causing electric shocks
- Absence of sparks, can run dry without problems, unbeatable power /weight/size ratio, durability
- Robustness, reliability, long operative life, unbeatable power/weigh/dimension ratio
- Possibility to work positioned far away from powering machines, zero problems of priming
- Can be powered by hydraulic packs and by the circuits of excavators, boats, tractors, military and civil protection vehicles



Possibilità di installare sulla bocca di scarico il mixer SG4 per liquidi molto densi. Vedi pag. X

Possibility to install on the discharge mouth the SG4 a slurry gate fluid mixer. See page X



*Girante con coltelli
Shearing impeller*

TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

BOCCA DI SCARICO - OUTLET MOUTH	6" BSP Female
DIMENSIONI LxH - DIMENSIONS LxH	55 cm x H 90 cm
PESO - WEIGHT	135 Kg
PORTATA - FLOW	8000 L/min (480 Cubic mxh)
PREVALENZA max - WATER HEAD max	39 metres
DIMENSIONI SOLIDI POMPABILI - PUMPABLE SOLIDS DIMENSION	6,5 cm
GIRANTE TIPO - IMPELLER TYPE	Centrifugal open with knives Centrifuga aperta con coltelli
MATERIALE DELLA GIRANTE - IMPELLER MATERIAL	High resistance structural steel
MATERIALE DEL CORPO POMPA - VOLUTE MATERIAL	Cast iron spheroidal - Ghisa sferoidale
MOTORE IDRAULICO TIPO - HYDRAULIC MOTOR TYPE	Piston type - Motore a pistoni
PORTATA OLIO - OIL FLOW	60 - 100 L/min
PRESSIONE OLIO - OIL PRESSURE	150 - 350 Bar
CONTROPRESSIONE TOLLERABILE - BACK PRESSURE TOLERABLE	17 Bar max
INNESTI RAPIDI TIPO - QUICK COUPLERS TYPE	3/4 BSP Flush Face



SG4 SLURRY GATE

VALVOLA MISCELATRICE
SLURRY GATE VALVE



SG4 montato sulla pompa SP45
SG4 installed on trash pump SP45

SG4 è un accessorio per pompe DOA modelli SP45 – SP55 – SP65. L' accessorio è un kit formato da:

- SG4 corpo valvola e cilindro, questo elemento deve essere installato sulla bocca di scarico della pompa
- Valvola oleodinamica a tre posizioni che aziona il piccolo cilindro idraulico controlla l' apertura/chiusura delle due saracinesche interne della valvola.

SG4 trasforma le pompe in "miscelatori" che permettono di sminuzzare e ridurre ad uno stato più fluido liquidi densi, carichi e viscosi come quelli che possono essere trovati in impianti per il trattamento fognario, depuratori, impianti petrolchimici, raffinerie, etc.

SG4 può essere montato successivamente all'acquisto, la sua azione è necessaria quando il liquido da pompare è molto denso e ha solidi sospesi (come sedimenti, agglomerati di fango o petrolio o altri agglomerati pastosi o semisolidi), queste "palle" devono essere disintegrate per diventare uno stato più fluido e permetterne il pompaggio, la sminuzzatura è necessaria anche per evitare che la bocca di aspirazione della pompa venga bloccata dai solidi. Dopo pochi minuti di questo trattamento le saracinesche possono essere chiuse e la pompa usata nella sua naturale funzione.

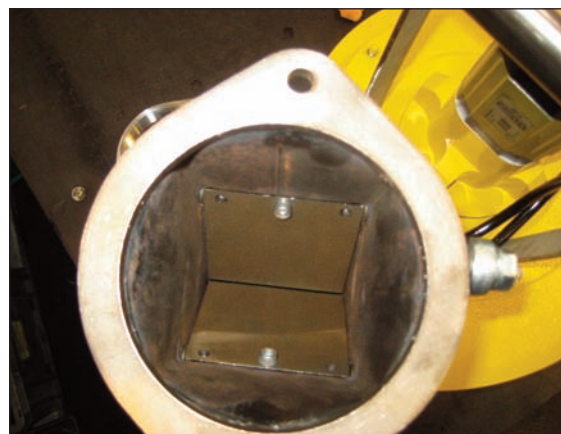
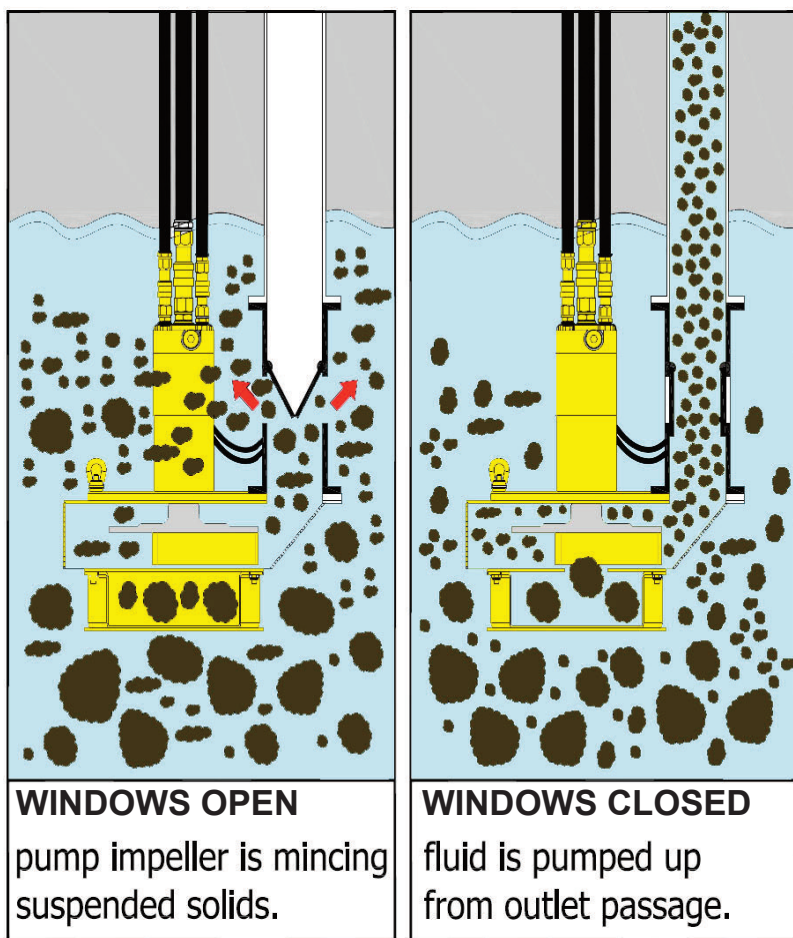
SG4 is a accessory for trash pumps DOA models SP45 - SP55 – SP65. The accessory is a set formed by:

- SG4 body and cylinder , this element to be installed on the pump outlet mouth
- Hydraulic control valve and hoses that can control the opening/ closing action of the gate

SG4 transforms the pumps in "mixers" to allows to shake and reduce to a more fluid state liquids that can be thick, loaded and viscous like those that can be found in waste water treatment plants, anaerobic digesters, API separators, petrochemical plants and refineries, environmental operations, and for moving all liquids not easy to pump

The SG4 is a "retrofit accessory" that can be installed on pumps after the purchase, its action as mixer is necessary when the liquid to pump is very thick and have suspended solids (like sediments, mud balls or oil balls or other agglomerate of semi solid/ pasty liquids) the "balls" must be disintegrated to become more fluid and be pumped, the balls neutralisation is needed also to avoid that may choke the pump inlet.

After some minutes of this treatment the liquid can be pumped better and the pump will be used in its natural function.



Finestra aperta - Windows open

APPLICAZIONI TIPICHE

impianti di depurazione, separatori anaerobici, riqualificazione ambientale, lavori di pompaggio in bacini petroliferi, pompaggio in emergenza dopo alluvioni, pompaggio di liquidi carichi e densi

TYPICAL APPLICATIONS

waste water treatment plant, anaerobic digesters, API separators, petrochemical plants and refineries, environmental operations, pumping all liquids thiks and leaded

COME FUZIONA

L' azione dell' SG4 è molto semplice: è un deviatore di flusso collocato sulla bocca di uscita delle pompe che può dirigere il fluido o nella sua normale direzione di pompaggio all' insù oppure dirigerlo lateralmente da due aperture laterali. In questa seconda azione il liquido viene agitato e sminuzzato dalla girante per renderlo più fluido e ripompato nel suo letto naturale. Una volta che il fluido è diventato più liquido e pompabile basterà chiudere le aperture (per mezzo della valvola oleodinamica che fa parte del set) e la pompa svolgerà il normale di pompaggio all'esterno. L' accessorio puo' essere installato e rimosso dalle pompe in pochi minuti.

HOW IT WORKS

Action of SG4 is very simple: it is a flow diverter placed on the out let mouth of the pumps, that can direct the fluid in its natural "upward" pumping direction or divert it aside bypassing from the two openings and repumped in its bed. Once the fluid is shacked and minced at more liquid state and can be pumped, will be enough to close the side openings (by acting on the oil calve that is part of the set) and the pump can be used in the normal pumping action. The accessory can be installed and removed from the pumps in few minutes.

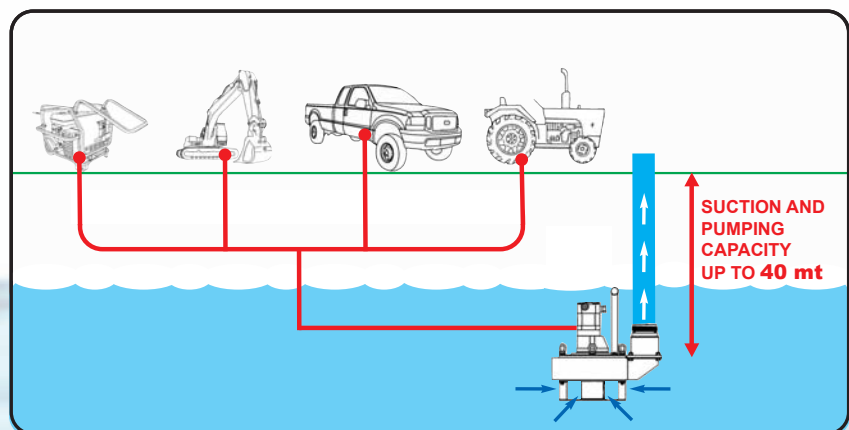
CARATTERISTICHE TECNICHE

PASSAGGIO FLUIDO	<i>equivale a 6"</i>
ALTEZZA TOTALE	<i>370 mm</i>
PESO	<i>12 kg</i>
CILINDRO TIPO	<i>doppio effetto</i>
VALVOLA IDRAULICA	<i>3 posizioni centro aperto</i>

TECHNICAL CHARACTERISTICS

FLUID PASSAGE	<i>equals to 6"</i>
TOTAL EIGHT	<i>370 mm</i>
WEIGHT	<i>12 kg</i>
CYLINDER TYPE	<i>double effect</i>
CONTROL VALVE	<i>3 postion open centre</i>

GRUPPI DI POMPAGGIO PER PRONTO INTERVENTO E PROTEZIONE CIVILE EMERGENCY DEWATERING SYSTEM FOR RESCUE, CIVIL PROTECTION



*I gruppi di pompaggio idraulico **Doa** sono la risposta più efficace negli interventi a seguito di allagamenti, alluvioni ed in tutte le operazioni dove è necessario muovere velocemente ed in condizioni difficili grandi volumi di acqua anche molto fangosa.*

*I gruppi sono formati da potenti pompe ad immersione con motore idraulico e da compatte centraline agili e facilmente trasportabili anche dai più piccoli mezzi. Le pompe possono essere azionate anche dal circuito idraulico di camion, mezzi per pronto intervento, mini escavatori, garantendo prestazioni eccezionali. Nel caso di un'alluvione su vasta scala tutti i mini escavatori presenti sul territorio possono diventare con le pompe **Doa** delle potentissime unità di pompaggio. Tutto ciò regala al sistema idraulico una superiore capacità operativa ed una lunga serie di vantaggi concreti e non ottenibili insieme da tradizionali moto pompe ad adescamento o pompe elettriche.*

*The water pumps and the hydraulic pumping groups **Doa** are the more efficient answer to emergency situations after flooding and in all operations in difficult conditions where is necessary to move quickly large volumes of water. The groups are formed by small submersible water pumps and by compact hydraulic power packs that can easily be transported even by the smallest vehicles.*

Thanks to the hydraulic functioning the pumps can be powered also by the hydraulic circuit of mini excavators, trucks, emergency vehicles etc, as an example, in case of flood on a large area, all mini excavators available on the territory can become instantly an efficient and unbelievably powerful pumping equipment. All this gives to the system a superior operative capacity and a long series of advantages not obtainable together by traditional pumps.

I VANTAGGI DEL GRUPPO DI POMPAGGIO IDRAULICO

- **POTENZA** con portate, secondo il modello 1650 L/min la WP25 e 3000 L/min la SP45, i gruppi offrono prestazioni difficilmente eguagliabili da pompe tradizionali
- **COMPATTEZZA E TRASPORTABILITA'** le pompe e le centraline hanno ingombri e pesi minimi e scomponibili, grazie alle dimensioni molto compatte il trasporto e la movimentazione risultano molto facilitati anche su terreni accidentati. I gruppi possono essere facilmente caricati e trasportati occupando poco spazio anche a bordo dei più piccoli veicoli occupando poco spazio.
- **AZIONABILITA' ANCHE DAL CIRCUITO IDRAULICO DI CAMION E MEZZI D'OPERA** le pompe possono essere azionate garantendo prestazioni eccezionali anche dal circuito idraulico di mezzi fuori strada, camion, miniescavatori, mezzi d'opera vari ecc, le centraline possono anche azionare molti altri utensili idraulici come martelli, seghe, generatori di corrente ecc, ciò significa che le due unità possono essere impiegate anche separatamente e in maniera autonoma per svolgere altre funzioni.
- **LE POMPE POSSONO GIRARE A SECCO SENZA DANNO** le pompe possono funzionare senza problemi ed a tempo indeterminato anche senza acqua e a secco (altri tipi di pompa si danneggerebbero seriamente se azionati a secco)
- **NESSUN PROBLEMA DI CAVITAZIONE ED ADESCAMENTO** le pompe entrano in funzione non appena sono immerse, ciò evita problemi di cavitazione e di adescamento, (tipici problemi delle pompe autoadescanti), inoltre possono pompare anche se la centralina è collocata a parecchi metri d'altezza rispetto al pelo dell'acqua.
- **LE POMPE ASSORBONO CORPI SOLIDI FINO A mm 70 (SP45) E LIQUIDI MOLTO DENS** le pompe sono dei veri e propri "muli" che possono pompare oggetti solidi in sospensione anche molto grandi ed anche acque molto fangose e persinonliquidi densi come BENTONITE.
- **ASPIRAZIONE E PROSCIUGAMENTO QUASI TOTALE** se si opera con la pompa WP25 su una superficie piana (esempio da una cantina o in un sottopassaggio) è possibile aspirare lasciando solo cm 1,5 di acqua, la griglia della pompa è disponibile anche ribassata per lasciare quindi una superficie quasi asciutta.
- **MASSIMA ROBUSTEZZA E LONGEVITA' OPERATIVA** il funzionamento idraulico è garanzia di robustezza e resistenza anche nell'uso più duro, la vita di una pompa idraulica è almeno dieci volte superiore alle pompe tradizionali, nel caso di blocco della rotazione della girante (esempio dovuto all'ingresso nella pompa di un grosso oggetto) la pompa ed il motore idraulico non subiscono danni, se accidentalmente un veicolo transitasse sopra la manichetta acqua, il "colpo di ariete" non può fare alcun danno.
- **MINIME NECESSITA' DI MANUTENZIONE** i gruppi richiedono una manutenzione veramente minima, economica, veloce e facile
- **POSSIBILITA' DI POMPARE ANCHE LIQUIDI AGGRESSIVI, ESPLOSIVI E PETROLIFERI** il funzionamento idraulico e la "rusticità" della pompa permettono di pompare in sicurezza anche molti liquidi abrasivi e potenzialmente pericolosi ed infiammabili, certamente non pompabili da pompe di tipo tradizionale
- **ASPIRAZIONE DA ALTEZZE FINO 40 m** se si deve pompare dall'alto di pozzi o da ponti la pompa WP25 non ha problemi e permette di effettuare facilmente operazioni che sarebbero impossibili per le normali pompe ad adescamento le quali sono molto limitate dall'altezza di aspirazione.



THE ADVANTAGES OF THE PUMPING GROUP

- **POWER** with a output flow of 1650 L/min the WP25 and 3000 the SP45 the groups offers performance hard to be matched by pumping systems of other type
- **MINIMUM SIZE AND WEIGHT/EASY TRANSPORTABILITY** The pumps and power packs, that are separable, have minimal weight, thanks to the compact dimension the transport and manoeuvrability are very easy. The groups can be easily loaded and transported even by the smallest vehicles and in rough terrains
- **PUMPS HAVE THE POSSIBILITY TO BE POWERED BY THE HYDRAULIC CIRCUITS OF MACHINES** The pumps can also be powered connected to the hydraulic circuits of trucks, mini excavators, tractors, and other machines, the power pack can also power many other hydraulic tools such as breakers, saws, electric generators etc, this means that both the units can be used separated also for other independent applications.
- **THE PUMP CAN RUN DRY WITHOUT PROBLEMS** The pump can work dry without any problems. There are also no problem in case of accidental block and total obstruction of the water discharge hose of the pump, (example when a vehicle wheel passes over the hose) the robustness of the pump can afford without problems also these common abuses that would seriously damage the traditional pumps.
- **NO PROBLEM OF PRIMING AND CAVITATION** The pumps are submersible type and pump immediately as they touch the water, this avoids all suction and priming problem typically associated with self priming pumps
- **POSSIBLY OF SUCTION AND PUMPING THICK LIQUIDS AND SOLID OBJECTS WITH DIMENSION UP TO mm 70** (the SP45) The pumps are real "mules" that can pump stones and suspended solids with dimensions up to mm 70, the pumps can also work with thick liquids, mud and even BENTONITE
- **TOTAL SUCTION ON PLAN SURFACES** If the WP25 pump works on a flat surface (such the floor of basements or tunnels) it is possible to leave only a level of cm 1,5 of water. The pump grille is also available with reduced height to allow a surface nearly dry.
- **ROBUSTNESS AND LONGEVITY** The hydraulic functioning assures robustness and long operative life even with the more hard use, the operating life of hydraulic driven pumps is at least ten times superior of life of traditional pumps
- **MINIMAL MAINTENANCE NECESSITY** The group requires a maintenance that is really simple, economical and can be made anywhere with minimal equipment
- **POSSIBILITY TO PUMP AGGRESSIVE, EXPLOSIVE AND PETROLEUM BASE LIQUIDS** The hydraulic function and the robustness of the pump allow to pump a lot of liquid that could be aggressive and flammable and more in general liquids that cannot be pumped by traditional pumps.
- **POSSIBILITY TO PUMP FROM A DEPTH OF 40 Metres** If it is needed to pump from the edge of wells and bridges with distance from the water up to 40 metres and more, the WP25 has no problem, and allows to make work in situation impossible for traditional self priming pumps.



CENTRALINE POWER PACKS



SUPER ASPID	Gasoline
PESO Kg WEIGHT Kg	69
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	70 x 50 x 57
PORTATA L/min FLOW L/min	30
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	140
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	SUBARU/HONDA - GASOLINE 14 HP Mono
AVVIAMENTO STARTING	MANUAL or BATTERY
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	AUTOMATIC POD RAM
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	7 m



SUPER RAPTOR	Gasoline
PESO Kg WEIGHT Kg	113
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	85 x 60 x 65
PORTATA L/min FLOW L/min	30
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	140
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	PETROL 18 HP - TWIN
AVVIAMENTO STARTING	MANUAL or BATTERY
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	AUTOMATIC POD RAM
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	7 m



SUPER RAPTOR E	Electric
PESO Kg WEIGHT Kg	120
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	85 x 60 x 65
PORTATA L/min FLOW L/min	30 - 40
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	140 - 200
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	ELECTRIC 11-15 KW
AVVIAMENTO STARTING	--
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	--
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	7 m



CENTRALINE POWER PACKS



RAPTOR D	Diesel
PESO Kg WEIGHT Kg	110
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	85 x 60 x 65
PORTATA L/min FLOW L/min	20 - 30
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	130
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	DIESEL 10,5 HP - YANMAR
AVVIAMENTO STARTING	MANUAL or BATTERY
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	MANUAL
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	7 m



LOTUS	Diesel
PESO Kg WEIGHT Kg	480
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	140 x 80 x 110
PORTATA L/min FLOW L/min	2 x 40 or 80 L/min
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	140 - 210
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	3 Cyl - Hatz or Lombardini 35 HP
AVVIAMENTO STARTING	BATTERY
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	MANUAL
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	NO STD HOSE



CENTURION	Diesel
PESO Kg WEIGHT Kg	920
DIMENSIONI cm LxH DIMENSIONS cm LxH	165 x 90 x 140
PORTATA L/min FLOW L/min	2 x 50 or 100 L/min
PRESSIONE Bar PRESSURE Bar	140 - 210
TIPO MOTORE ENGINE TYPE	3 Cyl - Hatz 50 HP Water Cooled
AVVIAMENTO STARTING	BATTERY
ACCELERATORE ENGINE ACCELERATION	MANUAL
LUNGHEZZA TUBI STD STD HOSE LENGHT	NO STD HOSE

Note:

- DOA si riserva il diritto di fare modifiche migliorative o funzionali in ogni momento e senza obbligo di preavviso, le foto ed i dati riportati sono indicativi , non impegnativi e riferiti a condizioni operative e di azionamento idraulico ideali.

- DOA reserves the right to make improving or functional improvements at any time and without previous notice, photos and datas are indicative, not bending and referred to ideal operative conditions and ideal hydraulic powering conditions.



**DOVE SIAMO
OUR LOCATION**

DOA S.r.l

Via Cortiva, 5
22060 Novedrate (CO)
ITALY

Tel. +39 (031) 792040
Fax +39 (031) 791917

www.doa.it
info@doa.it

UTENSILI IDRAULICI HYDRAULIC TOOLS

DOA produce la più ampia gamma di utensili idraulici disponibili in UE. La gamma è in continua evoluzione per fornire agli utilizzatori soluzioni sempre più innovative per migliorare la sicurezza, la produttività eliminando i rischi e la fatica.

DOA produces the largest hydraulic tools range available today in UE. The range is in constant evolution to give innovative solutions, improving safety and productivity eliminating risks and fatigue.



Centraline benzina: 6 modelli
Petrol power packs: 6 models



Gruppi multipotenza per furgoni
Multipower group for trucks



Centraline elettriche: 3 mod.
Electric power packs: 3 models



Centraline 700 Bar: 3 modelli
700 Bar power packs: 3 models



Demolitori: 4 modelli
Breakers: 4 models



Perforatore: 2 modelli
Hammer drill: 2 models



Troncatrici: 3 modelli
Disc saws: 3 models



Carotatrici: 2 modelli
Core drills: 2 models



Pompe acqua: 8 modelli
Water pumps: 8 models



Ventilatori: 3 modelli
Ventilators: 3 models



Motore per attrezzi fora tubi
Motor for pipe drilling



Sega alternativo
Reciprocating saw



Attrezzi schiaccia tubi
Pipe compressing tools



Pompa idro pulitrice
Pressure washer pump



Saldatrici: 3 modelli
Welders: 3 models



Generatori: 6 modelli
Generators: 6 models

DOA S.r.l.

Via Cortiva, 5
22060 NOVEDRATE (CO) - Italy
Tel. +39 031.792040
Fax +39 031 791917
info@doa.it
www.doa.it



DISTRIBUTOR STAMP

TIMBRO DISTRIBUTORE