PTC

Water Blasting Equipment

# Water Blasting Equipment




ITALIAN CATALOGUE

CATALOGO ITALIA

# INDEX
## *SOMMARIO*


6 COMPANY PROFILE
PROFILO AZIENDA

8 EASY POWER SERIES

17 ELECTRIC SERIES

50 ELECTRICAL UNIT CONFIGURATIONS
CONFIGURAZIONI UNITÀ ELETTRICHE

67 DIESEL SERIES

112 DIESEL UNIT CONFIGURATIONS
CONFIGURAZIONI UNITÀ DIESEL

126 APPLICATION SECTORS
SETTORI DI APPLICAZIONE

# LEGEND
*LEGENDA*

## EASY POWER SERIES



**Cold water pressure units**
*Unità ad acqua fredda*



**Pressure (bar/MPa)**
*Pressione (bar/MPa)*



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



**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)*

## ELECTRICAL AND DIESEL UNITS SERIES



**Cold water pressure units**
*Unità ad acqua fredda*




**IE3 electric motor**
*Motore elettrico IE3*




**Motor power (kW)**
*Potenza motore (kW)*




**4 stadi (diesel)**
*4 stage (diesel)*



**E. motor power (CV/HP)**
*Potenza motore E. (CV/HP)*



**Diesel motor power**
*Potenza motore diesel*



**Triplex pump**
*Pompa triplex*



**Trasmission**
*Trasmissione*



**Weight (kg/lbs)**
*Peso (kg/lbs)*



**Dimensions (cm/inch)**
*Dimensioni (cm/inch)*



**Documents**
*Documenti*



**Further documentation**
*Ulteriore documentazione*






# COMPANY PROFILE

## INTRODUCTION

P.T.C. Srl is an Italian limited company founded in Genoa in 1968 with main activity as certification of petroleum products and calibration of storage tanks. Later the company diversified its activity including High Pressure Water Jetting technology, particularly related to the maintenance of petroleum processing plants, refineries, dry docks, etc.

Currently this activity, which “heart” is based on top of the range plunger pumps, has moved into different applications in many other areas using high pressure water jetting for civil maintenance (buildings and concrete structures, sewers, etc) and industrial purposes (refineries, sugar processing, petrochemical plants, foundries, cement works, power plants, etc.) and in processing machinery for the rubber hoses and automotive production industry.

### HYDRODYNAMIC UNITS

PTC hydrodynamic units cover a complete power range from 15 to 550 kW (20 - 750 HP) in continuous duty thanks to high grade triplex pumps with maximum working pressures up to 3000 bar (44.000 psi). These units are projected by our technical staff and produced in our facilities in a wide range of models to suit different input power (by electric or diesel engine), assemblies (skid or trolley) and with accessories (soundproof cabinet, remote control, etc.), all tested in-house to assure the satisfaction of even the strictest requirements concerning reliability and performances.

For this reason our customer base is increasingly wide since PTC can solve innovative and standard applications mainly in the fields of:

› Industrial maintenance (ship hulls, pipe washing, systems, exchangers, towers, filters, etc.)

› Pressurization of industrial lines (presses, hydro-forming, line and plant testing, etc)

› Concrete renovation (hydro-demolition, flaming, ripping, etc.)

› Various industrial uses (foundry castings, precision foundry, steel plate and billet descaling, cleaning and deburring of special pieces, engines, etc.)

as well as underwater jobs.

### SPECIAL EQUIPMENT

Over the years, PTC has worked closely with its customers to develop a wide range of taylor made equipment required to use high pressure water jets efficiently and safely, including:

› RIGID OR MAGNETIC MOTORIZED TRACKS: to accompany the nozzle movement to delineate precise linear, radial or circular cuts and hydro-ripping

› WASHING ROBOTS: (internal and external) for heat exchangers and pipe bundles in refineries

› TEST BENCHES AND SYSTEMS: for flushing and testing pipes and systems up to 4000 bar

› FIXED WASHING SYSTEMS: for easy hp cleaning in industrial areas.

### QUALITY - PROFESSIONALITY - TECHNICAL ASSISTANCE

These are the key factors PTC makes available to its customers. Not just a product, but all the skill and service required to assure maximum performance and high reliability.




# PROFILO AZIENDA

## INTRODUZIONE

La P.T.C. Srl è una azienda fondata a Genova nel 1968 con attività principale nella certificazione dei prodotti petroliferi e nella taratura dei serbatoi. Successivamente è stata sviluppata in parallelo l'attività nel settore della tecnologia dell'acqua ad alta pressione, specie quella collegata agli interventi di manutenzione degli impianti petroliferi, siderurgici e navali.

Attualmente questa attività, che utilizza come "cuore" del prodotto pompe a pistoni di alta gamma, si è sviluppata in altre aree che utilizzano i getti d'acqua ad altissima pressione per manutenzioni nell'ingegneria civile (edilizia, infrastrutture in CLS, fognature, etc.), negli impianti industriall (raffinerie, zuccherifici, petrolchimici, fonderie, cementifici, centrali elettriche, etc.) e nell'industria di processo specie della produzione del settore auto e dei tubi spiralati in gomma.

### UNITÀ IDRODINAMICHE

Le unita' idrodinamiche PTC coprono una gamma completa di potenze da 15 fino a 550 kW (20 - 750 CV) in funzionamento continuo e utilizzano pompe Triplex di alta qualità con pressioni disponibili fino a 3000 bar (44.000 psi). Esse vengono progettate dall'ufficio tecnico e realizzate nella nostra unità produttiva in una vasta gamma di modelli diversi per tipo di potenza entrante (diesel o elettrica), assemblaggio (su telaio o su carrello), con accessori e controlli speciali (cabine insonorizzate, comando a distanza, etc.) e collaudate al 100% nell'area di prova in modo da soddisfare anche le richieste più impegnative in tema di affidabilità e prestazioni.

Per questo motivo risulta sempre più vasta e qualificata la nostra clientela che opera specie nelle:

› Manutenzioni industriali (carenaggio navi, lavaggi tubi, impianti, scambiatori, torri, filtri,etc).

› Preparazione superficiale nelle nuove e vecchie strutture in cemento e in ferro.

› Pressurizzazione linee industriali (presse, idroformatura, collaudi di linee e impianti, etc.).

› Rinnovamento del CLS (idrodemolizione, bocciardatura, scarifica, etc.).

› Usi industriali specifici (pulizia getti di fonderia, precision foundry, decalaminazione bramme, pulizia cockerie, sbavatura di pezzi, motori, etc.).

### ATTREZZATURE SPECIALI

Nel corso degli anni PTC ha lavorato a fianco dei propri clienti, per sviluppare un'ampia serie di attrezzature su misura in grado di utilizzare il getto d'acqua ad alta pressione in modo efficiente e sicuro, tra cui:

› GUIDE MOTORIZZATE RIGIDE o MAGNETICHE: per accompagnare il movimento di un ugello in modo da percorrere traiettorie precise di tipo lineare,

radiale o circolare per taglio o Idroscarifica.

› ROBOT DI LAVAGGIO (Interno e Esterno): Scambiatori di Calore e Fasci tuberi in Raffineria.

› BANCHI E SISTEMI DI PROVA: per flussare e provare fino a 4000 bar tubi e impianti.

› IMPIANTI FISSI DI LAVAGGIO: per facilitare i lavaggi idrodinamici in aree industriali.

### QUALITÀ, PROFESSIONALITÀ ED ASSISTENZA TECNICA

Questi sono i fattori sui quali si basa la PTC per mettere a disposizione della clientela non solo un prodotto, ma anche la competenza ed il servizio necessari per ottenere le massime prestazioni con la più elevata affidabilità.

# Easy Power Series

## Water blasting compact units
*Unità idrodinamiche compatte*





# HIGH-PRESSURE WATER BLASTING MACHINES WITH ELECTRIC MOTOR AND ENDOTHERMIC ENGINE

## *UNITÀ IDRODINAMICHE AD ALTA PRESSIONE CON MOTORE ELETTRICO E MOTORE ENDOTERMICO*

### EASY POWER E



### EASY POWER B



### EASY POWER L E



### EASY POWER D



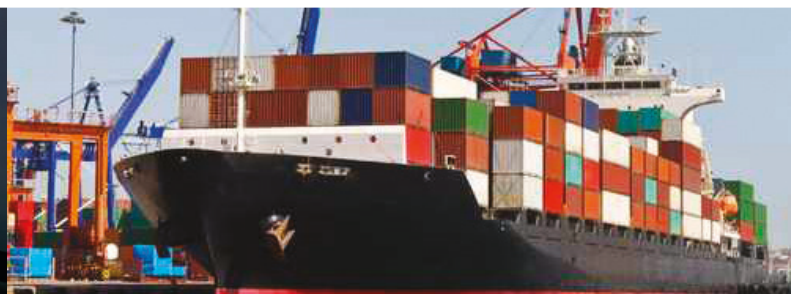
### EASY POWER XL/XXL



### EASY POWER XL D







# EASY POWER E

## The perfect mix between compactness and performances

*Il mix perfetto tra compattezza e prestazioni*

## SECTOR OF USE

## SETTORI DI UTILIZZO



Comet TW Premium



Comet TW 500 Premium



Comet TW 700 bar Premium




- Asynchronous three-phase motors 15-22 kW Nicolini, with flexible motor-pump coupling joint.
- Industrial low voltage (24 V) control panel with star-delta starter.
- Sturdy painted tubular frame with anti-corrosion treatment.
- Ergonomic grips for easy maneuverability.
- AISI 304 stainless steel coated panels.
- Practical housing for gun and lance.
- ø 320 “all-road” foamed wheels with roller bearings.
- Control panel with main switch, on/off buttons, emergency stop,hour counter, contactor with thermic relay for motor protection.
- Direct water suction, self priming pumps.
- S/S DN 63 pressure gauge with glycerin.
- Stainless steel Unloader valve with pressure release system (reset at 50% of set pressure) and EASY START system.
- 100 mesh water filter with easily replaceable cartridge.

- *Motori asincroni trifase 15-22 kW Nicolini, dotati di giunto elastico.*
- *Pannello di controllo con avviamento stella-triangolo e comandi in bassa tensione (24 V).*
- *Robusto telaio tubolare verniciato con trattamento anticorrosione.*
- *Impugnature ergonomiche per agevolarne la manovrabilità.*
- *Pannelli di rivestimento in acciaio inox AISI 304.*
- *Pratici alloggiamenti per pistola e lancia.*
- *4 ruote schiumate ø 320 “all-road” con cuscinetti a rulli.*
- *Quadro comandi con interruttore generale, pulsanti di accensione e spegnimento, stop di emergenza, contatore, teleruttore con relè termico per la protezione del motore.*
- *Aspirazione acqua diretta, pompe autoadescanti.*
- *Manometro DN 63 in acciaio inox con glicerina.*
- *Valvola unloader in acciaio inox a rilascio di pressione (ripristino al 50% della pressione impostata) ed EASY START.*
- *Filtro acqua 100 mesh con cartuccia facilmente sostituibile.*

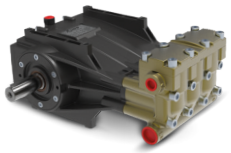
| MODELS *MODELLI* | PUMP *POMPA* | Hz | A | Ph-V | l/h | bar | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER E 30/300 | Comet TW | 50 / 60 | 63 | 3-400 / 3-440 | 30 | 300 | 25,0 | 18,5 | 185 | 100 x 75 x 95 |
| EASY POWER E 15/500 | Comet TW 500 | | 32 | | 15 | 500 | 20,0 | 15,0 | 175 | |
| EASY POWER E 21/500 | Comet TW 500 | | 63 | | 21 | 500 | 30,0 | 22,5 | 195 | |
| EASY POWER E 15/700 | Comet TW 700 | 50 / 60 | 63 | 3-400 / 3-380 | 15 | 730 | 30,0 | 22,5 | 185 | |

# EASY POWER L E

## More power for fast and effective operations

*Maggiori potenze per operazioni rapide ed efficaci*

## SECTOR OF USE / SETTORI DI UTILIZZO



HPP ET




- Asynchronous three-phase motors 30 kW Nicolini, with flexible motor-pump coupling joint.
- Industrial low voltage (24 V) control panel with star-delta starter.
- Sturdy painted tubular frame with anti-corrosion treatment.
- Ergonomic grips for easy maneuverability.
- AISI 304 stainless steel coated panels.
- Practical housing for gun and lance.
- ø 350mm “all-road” foamed wheels with roller bearings.
- Control panel with main switch, on/off buttons, emergency stop, hour counter, contactor with thermic relay for motor protection.
- Direct water suction, self priming pumps.
- S/S DN 63 pressure gauge with glycerin.
- Stainless steel Unloader valve with pressure release system (reset at 50% of set pressure) and EASY START system.
- 100 mesh water filter with easily replaceable cartridge.

- *Motori asincroni trifase 30 kW Nicolini, dotati di giunto elastico.*
- *Pannello di controllo con avviamento stella-triangolo e comandi in bassa tensione (24 V).*
- *Robusto telaio tubolare verniciato con trattamento anticorrosione.*
- *Impugnature ergonomiche per agevolarne la manovrabilità.*
- *Pannelli di rivestimento in acciaio inox AISI 304.*
- *Pratici alloggiamenti per pistola e lancia.*
- *4 ruote schiumate ø 350mm “all-road” con cuscinetti a rulli.*
- *Quadro comandi con interruttore generale, pulsanti di accensione e spegnimento, stop di emergenza, contatore, teleruttore con relè termico per la protezione del motore.*
- *Aspirazione acqua diretta, pompe autoadescanti.*
- *Manometro DN 63 in acciaio inox con glicerina.*
- *Valvola unloader in acciaio inox a rilascio di pressione (ripristino al 50% della pressione impostata) ed EASY START.*
- *Filtro acqua 100 mesh con cartuccia facilmente sostituibile.*

| MODELS *MODELLI* | PUMP *POMPA* | RPM | A | Ph-V | l/h | bar | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER L E 30/500 | HPP ET | 1450 | 63 | 3-400-50 | 30 | 500 | 40,0 | 30,0 | 280 | 137 x 85 x 103 |
| EASY POWER L E 38/400 | HPP ET | | 63 | | 38 | 400 | | | | |

# EASY POWER XL/XXL E

## The best answer to all your requirements

*La migliore risposta a tutte le esigenze*

## SECTOR OF USE

## SETTORI DI UTILIZZO



HPP EVR



HPP EFVR




- Sturdy painted tubular frame with anti-corrosion treatment
- Ergonomic grips for easier manoeuvrability
- AISI 304 stainless-steel coated panels
- Booster pump to increase water pressure at pump inlet, with 65 lt stainless steel water tank
- Practical housings for gun and lance
- 2 x ø 400 solid wheels with steel axle and ball bearings + 2 castor wheels with brake
- Asynchronous three-phase 30-37 kW high-efficiency IE3 motor
- Flexible motor-pump coupling joint
- Industrial low-voltage (24V) power and control panel with star-delta starter and 10 metres of power cable
- Safety switch with thermal magnetic relay for motor protection
- Main switch, start/stop buttons, emergency stop
- Hour counter

- *Robusto telaio composto da tubolari verniciati con trattamenti anticorrosivi*
- *Impugnature ergonomiche per agevolarne la manovrabilità*
- *Pannelli di rivestimento in acciaio inox AISI 304*
- *Pompa di rilancio per aumentare la pressione dell'acqua in aspirazione pompa, con serbatoio 65 lt in acciaio inox*
- *Pratici alloggiamenti per pistola e lancia*
- *2 ruote piene ø 400 con asse in acciaio e cuscinetti a sfere + 2 ruote girevoli con freno*
- *Motore asincrono trifase 30-37 kW ad alta efficienza IE3*
- *Giunto elastico di accoppiamento motore-pompa*
- *Quadro di avviamento e comando industriale in bassa tensione (24V) con avviamento stella-triangolo e 10 metri di cavo alimentazione*
- *Teleruttore con relè termico per la protezione del motore*
- *Interruttore generale, pulsanti di accensione e spegnimento, stop di emergenza*
- *Contatore*

| **MODELS** *MODELLI* | **PUMP** *POMPA* | **Hz** | **A** | Ph-V | l/h | bar | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER XL E 20/800 | HPP EVR | 1450 / 1750 | 63 | 3-400-50 / 3-440-60 | 20 | 800 | 40,0 | 30,0 | 450 | 145 x 90 x 105 |
| EASY POWER XL E 15/1000 | HPP EVR | | | | 15 | 1000 | | | | |
| EASY POWER XXL E 19/1000 | HPP EVR | 1450 / 1750 | 80 | | 19 | 1000 | 50,0 | 37,0 | 670 | |
| EASY POWER XXL E 15/1250 | HPP EFVR | | | | 15 | 1250 | | | | |
| EASY POWER XXL E 13/1500 | HPP EFVR | | | | 13 | 1500 | | | | |

# EASY POWER B

## More power for fast and effective operations

*Maggiori potenze per operazioni rapide ed efficaci*

## SECTOR OF USE

## SETTORI DI UTILIZZO



Comet TW 500 Premium



Comet TW 700 bar Premium




- ø 350 mm 4 wheels with foamed-acting pneumatic
- B&S Vanguard 31 HP and Honda GX690 22 HP petrol engines
- Gearbox (with 1560 rpm pump)
- Electrical starting
- No engine-oil safety device (oil-alert)
- Hours meter
- Automatic decelerator to reduce the number of revs in the bypass phase
- Stainless steel gradual pressure restoration valve with EASY-START
- Thermostatic valve
- Big water filter at pump inlet, readily serviceable cartridge type

- *4 ruote schiumate ø 350 mm con effetto pneumatico*
- *Motori benzina B&S Vanguard 31 HP e Honda GX690 22 HP*
- *Riduttore di giri (con pompa a 1560 rpm)*
- *Avviamento elettrico*
- *Dispositivo di Sicurezza mancanza olio motore (oil-alert)*
- *Contatore*
- *Deceleratore automatico per la riduzione del numero di giri in fase di by-pass*
- *Valvola a ripristino graduale della pressione in acciaio inox con EASY-START*
- *Valvola termostatica*
- *Filtro acqua di grande dimensione in ingresso pompa a cartuccia ispezionabile*

| MODELS *MODELLI* | PUMP *POMPA* | RPM | l/h | bar | type | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER B 21/350 | TW Premium | 3400 | 21 | 350 | Honda GX690 | 22,0 | 16,4 | 150 | 100 x 82 x 85 |
| EASY POWER B 21/500 | Comet TW 500 | | 21 | 500 | Vanguard 31 HP | 31,0 | 23,0 | | |
| EASY POWER B 15/700 | TW Premium 700 | | 15 | 700 | | | | | |

# EASY POWER D

## Flexibility and independence in every application

*Flexibility and independence in every application*

## SECTOR OF USE

## SETTORI DI UTILIZZO



Comet TW Premium



Comet TW 500 Premium



Comet TW 700 bar Premium




- 4 twin solid wheels 350mm diameter
- Kohler KDW1003 Diesel liquid cooled engine (26HP)
- Gearbox (with 1450 rpm pump)
- Electrical starting
- No engine-oil safety device (oil-alert)
- Hours meter
- RPM manual regulator
- Stainless steel gradual pressure restoration valve with EASY START
- Thermostatic valve
- Big water filter at pump inlet, readily serviceable cartridge type
- Water suction from external tank option (self-priming pumps)
- Suitable for high professional use

- *4 ruote piene gemellate diametro 350mm*
- *Motore Kohler KDW1003 Diesel raffreddato a liquido (26HP)*
- *Riduttore di giri (con pompa a 1450 rpm)*
- *Avviamento elettrico*
- *Dispositivo di Sicurezza mancanza olio motore (oil-alert)*
- *Contaore*
- *Regolatore manuale di giri motore*
- *Valvola a ripristino graduale della pressione in acciaio inox con EASY START*
- *Valvola termostatica*
- *Filtro acqua di grande dimensione in ingresso pompa con cartuccia ispezionabile*
- *Possibilità di aspirare acqua da serbatoio esterno (pompe autoadescanti)*
- *Uso altamente professionale*

| MODELS *MODELLI* | PUMP *POMPA* | RPM | l/h | bar | type | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER D 13/700 | TW Premium 700 | 1400 | 13 | 700 | Kohler KDW1003 | 26 | 19,3 | 250 | 137 x 85 x 102 |
| EASY POWER D 16/500 | TW Premium 500 | | 16 | 520 | | | | | |
| EASY POWER D 20/400 | TW Premium 500 | | 20 | 415 | | | | | |
| EASY POWER D 23/350 | TW Premium | | 23 | 360 | | | | | |
| EASY POWER D 30/280 | TW Premium | | 30 | 280 | | | | | |
| EASY POWER D 42/200 | TW Premium | | 42 | 200 | | | | | |

# EASY POWER XL D TIER III

## Maximum performances and freedom of use
*Il massimo delle prestazioni e della libertà d'uso*

## SECTOR OF USE

## SETTORI DI UTILIZZO


HPP ELH


HPP EV


HPP EFV




Versione Skid



- Sturdy painted tubular frame with anti-corrosion treatment
- AISI 304 stainless-steel coated panels
- Practical housings for gun and lance
- Hatz Tier III 4-cylinder engine
- Booster pump to increase water pressure at pump inlet, with 65 lt stainless steel water tank starting from 1000 bar
- Belt-pulley transmission
- Industrial low-voltage (12V) power and control panel
- Available in skid version with 4x anti-vibration feet or in trolley version with 2 x ø 400 solid wheels with steel axle and ball bearings + 2 castor wheels with brake

- *Robusto telaio composto da tubolari verniciati con trattamenti anticorrosivi*
- *Pannelli di rivestimento in acciaio inox AISI 304*
- *Pratici alloggiamenti per pistola e lancia*
- *Motore 4 cilindri Hatz Tier III*
- *Pompa di rilancio per aumentare la pressione dell'acqua in aspirazione pompa, con serbatoio 65 lt in acciaio inox a partire da 1000 bar*
- *Trasmissione cinghia-puleggia*
- *Quadro di avviamento e comando industriale in bassa tensione (12V)*
- *In versione skid su 4 piedi antivibranti oppure in versione trolley con 2 ruote piene ø 400 con asse in acciaio e cuscinetti a sfere + 2 ruote girevoli con freno*

| MODELS *MODELLI* | PUMP *POMPA* | RPM | l/h | bar | type | HP | kW | kg | (L x W x H ) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EASY POWER XL D 38/500 PBS | HPP ELH | 2800 | 38 | 500 | Hatz 3L41C | 53,0 | 39,5 | 740 | 160 x 123 x 120 |
| EASY POWER XL D 30/600 PBS | HPP ELH | | 30 | 600 | | | | | |
| EASY POWER XL D 19/1000 PBS | HPP EV | | 19 | 1000 | | | | | |
| EASY POWER XL D 17/1100 PBS | HPP EFV | | 17 | 1100 | | | | | |
| EASY POWER XL D 15/1250 PBS | HPP EFV | | 15 | 1250 | | | | | |
| EASY POWER XL D 13/1500 PBS | HPP EFV | | 13 | 1500 | | | | | |

# EASY POWER

## RECOMMENDED ACCESSORIES
## *ACCESSORI CONSIGLIATI*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pistole ad alta pressione con lancia<br>*High pressure guns with lance* | Pistole «Dump» ad alta pressione con lancia<br>*High pressure «Dump» guns with lance* | Ugelli a getto tondo e piatto (0°-15°-25°)<br>*Round and fan shape nozzles (0°-15°-25°)* | Ugelli rotanti<br>*Rotary nozzles* | Ugelli sabbianti<br>*Sandblasting nozzles* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Tubi ad alta pressione con attacchi rapidi<br>*High pressure delivery hoses with quick couplings* | Avvolgitubi in acciaio inox<br>*Stainless steel hose reels* | Valvole a pedale con tubo flessibile e ugello<br>*Foot valves with pipe flushing probe and nozzle* | Abbigliamento protettivo TST<br>*Protection clothing TST* | Generatori mobili di acqua calda<br>*Hot water mobile generators* |

# Electric Series

## Water blasting electric units
*Unità idrodinamiche elettriche*






45kW VERSION

S 4F

# PTC**2E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **45 kW** - 60 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 2000 mm x 1450 mm x 1250 mm<br>78,7 inch x 57,0 inch x 49,2 inch |
| | 850 Kg - 1878 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K4500** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K4555 | **LP** | 232 | 61,3 | 100 | 1,5 | 45 | 60 |
| K4550 | **LP** | 191 | 50,5 | 120 | 1,7 | | |
| K4545 | **LP** | 155 | 41 | 150 | 2,2 | | |
| K4540 | **LP** | 122 | 32,2 | 190 | 2,8 | | |
| K4536 | **LP** | 99 | 26,2 | 235 | 3,4 | | |
| K4532 | **LP** | 78 | 20,6 | 295 | 4,3 | | |
| K4530 | **LP** | 69 | 18,2 | 340 | 4,9 | | |
| K4528 | **LP** | 60 | 15,9 | 390 | 5,7 | | |
| K4526 | **LP** | 52 | 13,7 | 450 | 6,5 | | |
| K4524 | **LP** | 44 | 11,6 | 530 | 7,7 | | |
| K4522 | **LP** | 37 | 9,8 | 630 | 9,1 | | |
| K4520 | **MP** | 31 | 8,2 | 760 | 11,0 | | |
| K4518 | **MP** | 25 | 6,6 | 940 | 13,6 | | |
| K4516 | **HP** | 20 | 5,3 | 1170 | 17,0 | | |
| K4514 | **HP** | 15 | 4,0 | 1530 | 22,2 | | |
| K4512 | **UHP** | 11 | 2,9 | 2100 | 30,5 | | |

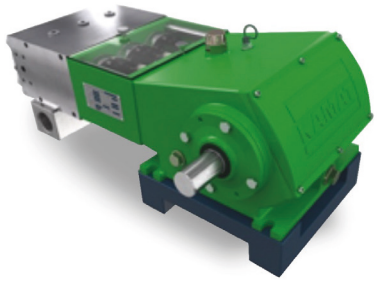
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K4500 PUMP (by KAMAT) *POMPA K4500 (KAMAT)*

| | |
|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Ceramic type<br>*In ceramica* |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* |
| Gear box<br>*Riduttore* | |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast Iron<br>*Ghisa* |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 650 rpm |
| Weight<br>*Peso* | 250 kg |
| Min. water inlet pressure | 3 bar |
| Max water inlet temp. | 30°C |



## MOTOR *MOTORE*

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 225M4 IE3 B |
| Max power<br>*Potenza massima* | 45kW@1480rpm |
| Weight<br>*Peso* | 352 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

75kW VERSION

S 4F

# PTC**3E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **75 kW** - 100 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 2200 mm x 1450 mm x 1250 mm<br>86,6 inch x 57,0 inch x 49,2 inch |
| | 1200 Kg - 2645 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K8000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K8055 | **LP** | 283 | 74,8 | 135 | 2 | 75 | 100 |
| K8050 | **LP** | 234 | 61,8 | 165 | 1,7 | | |
| K8045 | **LP** | 190 | 50,2 | 200 | 2,2 | | |
| K8040 | **LP** | 150 | 39,6 | 255 | 2,8 | | |
| K8036 | **LP** | 121 | 32 | 320 | 3,4 | | |
| K8032 | **LP** | 96 | 25,4 | 410 | 4,3 | | |
| K8030 | **LP** | 84 | 22,2 | 470 | 4,9 | | |
| K8028 | **LP** | 73 | 19,3 | 555 | 5,7 | | |
| K8026 | **LP** | 63 | 16,6 | 645 | 6,5 | | |
| K8024 | **MP** | 54 | 14,3 | 755 | 11 | | |
| K8022 | **MP** | 45 | 11,9 | 890 | 12,9 | | |
| K8020 | **HP** | 37 | 9,8 | 1065 | 15,4 | | |
| K8018 | **HP** | 30 | 7,9 | 1300 | 18,9 | | |
| K8016 | **UHP** | 24 | 6,3 | 1660 | 24,1 | | |
| K8014 | **UHP** | 18 | 4,8 | 2150 | 31,2 | | |
| K8012 | **UHP** | 13 | 3,4 | 2500 | 36,2 | | |

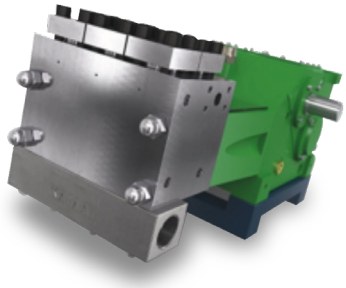
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K8000 PUMP (by KAMAT) *POMPA K8000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Ceramic type<br>*In ceramica* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 2.75; 3.22; 3.68) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 530 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 250 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3 ~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR *MOTORE*

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 280S4 IE3 B3 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 75kW@180rpm |
| Weight<br>*Peso* | 655 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

90kW VERSION

S 4F

# PTC**3E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **90 kW** - 120 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 220 cm x 145 cm x 125 cm<br>86,6 inch x 57,0 inch x 49,2 inch |
| | 1300 Kg - 2870 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K9000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K9055 | **LP** | 283 | 74,8 | 150 | 2,2 | 90 | 120 |
| K9050 | **LP** | 234 | 61,8 | 180 | 2,6 | | |
| K9045 | **LP** | 190 | 50,2 | 220 | 3,2 | | |
| K9040 | **LP** | 150 | 39,6 | 280 | 4,1 | | |
| K9036 | **LP** | 121 | 32,0 | 345 | 5,0 | | |
| K9032 | **LP** | 96 | 25,4 | 440 | 6,4 | | |
| K9030 | **LP** | 84 | 22,2 | 500 | 7,3 | | |
| K9028 | **LP** | 73 | 19,3 | 575 | 8,3 | | |
| K9026 | **LP** | 63 | 16,6 | 665 | 9,6 | | |
| K9024 | **MP** | 54 | 14,3 | 785 | 11,4 | | |
| K9022 | **MP** | 45 | 11,9 | 930 | 13,5 | | |
| K9020 | **HP** | 37 | 9,8 | 1130 | 16,4 | | |
| K9018 | **HP** | 30 | 7,9 | 1395 | 20,2 | | |
| K9016 | **UHP** | 24 | 6,3 | 1800 | 26,1 | | |
| K9014 | **UHP** | 18 | 4,8 | 2300 | 33,4 | | |
| K9012 | **UHP** | 13 | 3,4 | 2500 | 36,3 | | |

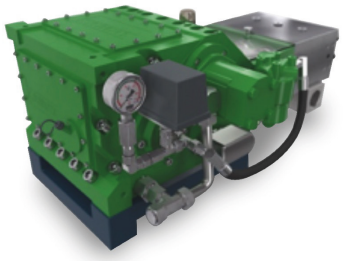
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione automatica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K9000 PUMP (by KAMAT) POMPA K9000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Tugsten carbide or Ceramic type<br>*In carburo di tungsteno o ceramica* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with heat exchanger oil / water<br>*Forzata con scambiatore acqua /olio* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 2.75; 3.22; 3.68) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 530 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 255 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR MOTORE

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 280 M4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 90kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 695 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

90kW VERSION

S 4F

# PTC**3E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **90 kW** - 120 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 220 cm x 145 cm x 125 cm<br>86,6 inch x 57,0 inch x 49,2 inch |
| | 1300 Kg - 2870 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K11000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K9055 | **LP** | 283 | 74,8 | 150 | 2,2 | 90 | 120 |
| K9050 | **LP** | 234 | 61,8 | 180 | 2,6 | | |
| K9045 | **LP** | 190 | 50,2 | 220 | 3,2 | | |
| K9040 | **LP** | 150 | 39,6 | 280 | 4,1 | | |
| K9036 | **LP** | 121 | 32,0 | 345 | 5,0 | | |
| K9032 | **LP** | 96 | 25,4 | 440 | 6,4 | | |
| K9030 | **LP** | 84 | 22,2 | 500 | 7,3 | | |
| K9028 | **LP** | 73 | 19,3 | 575 | 8,3 | | |
| K9026 | **LP** | 63 | 16,6 | 665 | 9,6 | | |
| K9024 | **MP** | 54 | 14,3 | 785 | 11,4 | | |
| K9022 | **MP** | 45 | 11,9 | 930 | 13,5 | | |
| K9020 | **HP** | 37 | 9,8 | 1130 | 16,4 | | |
| K9018 | **HP** | 30 | 7,9 | 1395 | 20,2 | | |
| K9016 | **UHP** | 24 | 6,3 | 1800 | 26,1 | | |
| K9014 | **UHP** | 18 | 4,8 | 2300 | 33,4 | | |
| K9012 | **UHP** | 13 | 3,4 | 2500 | 36,3 | | |

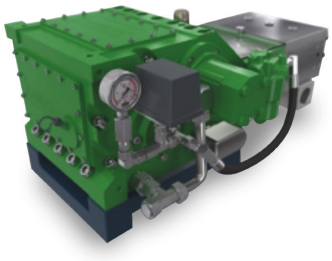
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione automatica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K9000 PUMP (by KAMAT) *POMPA K9000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Tugsten carbide or Ceramic type<br>*In carburo di tungsteno o ceramica* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with heat exchanger oil / water<br>*Forzata con scambiatore acqua /olio* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 2.75; 3.22; 3.68) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 530 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 255 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR *MOTORE*

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 280 M4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 90kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 695 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

132kW VERSION

S 4F

# PTC**4E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| **132 kW** - 180 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 250 cm x 160 cm x 150 cm<br>98,4 inch x 63,0 inch x 59,0 inch | |
| 1900 Kg - 4200 lbs | |
| ***KAMAT* Serie K13000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13065 | **LP** | 496 | 131,0 | 135 | 2,0 | | |
| K13060 | **LP** | 423 | 111,7 | 155 | 2,2 | | |
| K13055 | **LP** | 355 | 93,8 | 185 | 2,7 | | |
| K13050 | **LP** | 294 | 77,7 | 225 | 3,3 | | |
| K13045 | **LP** | 238 | 62,9 | 280 | 4,1 | | |
| K13040 | **LP** | 188 | 49,7 | 355 | 5,1 | | |
| K13036 | **LP** | 152 | 40,2 | 440 | 6,4 | | |
| K13032 | **LP** | 120 | 31,7 | 560 | 8,1 | | |
| K13030 | **LP** | 106 | 28,0 | 635 | 9,2 | 132 | 180 |
| K13028 | **MP** | 92 | 24,3 | 730 | 10,6 | | |
| K13026 | **MP** | 79 | 20,9 | 845 | 12,3 | | |
| K13024 | **MP** | 68 | 18,0 | 995 | 14,4 | | |
| K13022 | **HP** | 57 | 15,1 | 1180 | 17,1 | | |
| K13020 | **HP** | 47 | 12,4 | 1430 | 20,7 | | |
| K13018 | **UHP** | 38 | 10,0 | 1810 | 26,2 | | |
| K13016 | **UHP** | 30 | 7,9 | 2300 | 33,4 | | |
| K13014 | **UHP** | 23 | 6,1 | 3000 | 43,5 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

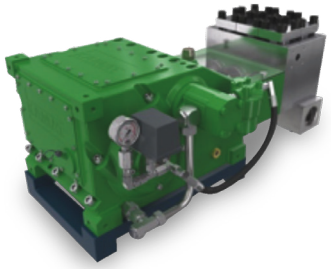
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K13000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K13000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Ceramic type<br>*In ceramica* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with heat exchanger oil / water<br>*Forzata con scambiatore acqua /olio* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 435 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR

## MOTORE

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 315 M4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 130kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 1045 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

160kW VERSION

S 4F

# PTC**5E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| **160 kW** - 220 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 2500 mm x 1600 mm x 1500 mm<br>98,4 inch x 63,0 inch x 59,0 inch | |
| 2200 Kg - 4850 lbs | |
| ***KAMAT* Serie K18000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K18065 | **LP** | 522 | 137,9 | 160 | 2,3 | 160 | 220 |
| K18060 | **LP** | 445 | 117,6 | 190 | 2,8 | | |
| K18055 | **LP** | 374 | 98,8 | 230 | 3,3 | | |
| K18050 | **LP** | 309 | 81,6 | 275 | 4,0 | | |
| K18045 | **LP** | 250 | 66,0 | 340 | 4,9 | | |
| K18040 | **LP** | 198 | 52,3 | 430 | 6,2 | | |
| K18036 | **LP** | 160 | 42,3 | 530 | 7,7 | | |
| K18032 | **LP** | 127 | 33,5 | 670 | 9,7 | | |
| K18030 | **LP** | 111 | 29,3 | 760 | 11,0 | | |
| K18028 | **MP** | 97 | 25,6 | 875 | 12,7 | | |
| K18026 | **MP** | 84 | 22,2 | 1020 | 14,8 | | |
| K18024 | **MP** | 71 | 18,8 | 1190 | 17,3 | | |
| K18022 | **HP** | 60 | 15,9 | 1420 | 20,6 | | |
| K18020 | **HP** | 49 | 12,9 | 1715 | 24,9 | | |
| K18018 | **UHP** | 40 | 10,6 | 2120 | 30,7 | | |
| K18016 | **UHP** | 32 | 8,5 | 2680 | 38,9 | | |
| K18014 | **UHP** | 24 | 6,3 | 3500 | 50,8 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

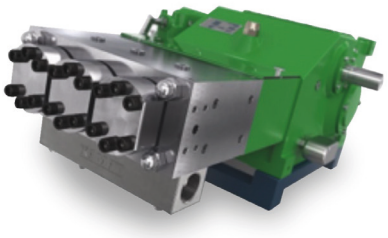
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K18000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K18000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 500 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR

## MOTORE

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 315 LA4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 160kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 1134 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

270kW VERSION

S 4F

# PTC**6E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **270 kW** - 340 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 3000 mm x 1600 mm x 1600 mm<br>118,1 inch x 63,0 inch x 63,0 inch |
| | 2800 Kg - 6200 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K20000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K20095 | **LP** | 957 | 252,8 | 105 | 1,5 | | |
| K20090 | **LP** | 858 | 226,7 | 120 | 1,7 | | |
| K20085 | **LP** | 766 | 202,4 | 130 | 1,9 | | |
| K20080 | **LP** | 678 | 179,1 | 150 | 2,2 | | |
| K20075 | **LP** | 596 | 157,4 | 170 | 2,5 | | |
| K20070 | **LP** | 519 | 137,1 | 195 | 2,8 | | |
| K20065 | **LP** | 448 | 118,3 | 225 | 3,3 | | |
| K20060 | **LP** | 382 | 100,9 | 265 | 3,8 | | |
| K20055 | **LP** | 321 | 84,8 | 315 | 4,6 | | |
| K20050 | **LP** | 265 | 70,0 | 380 | 5,5 | | |
| K20045 | **LP** | 215 | 56,8 | 470 | 6,8 | 200 | 270 |
| K20040 | **LP** | 170 | 44,9 | 595 | 8,6 | | |
| K20036 | **MP** | 137 | 36,2 | 735 | 10,7 | | |
| K20032 | **MP** | 109 | 28,8 | 930 | 13,5 | | |
| K20030 | **HP** | 95 | 25,1 | 1060 | 15,4 | | |
| K20028 | **HP** | 83 | 21,9 | 1215 | 17,6 | | |
| K20026 | **HP** | 72 | 19,0 | 1410 | 20,4 | | |
| K20024 | **UHP** | 61 | 16,1 | 1700 | 24,7 | | |
| K20022 | **UHP** | 51 | 13,5 | 2000 | 29,0 | | |
| K20020 | **UHP** | 42 | 11,1 | 2500 | 36,3 | | |
| K20018 | **UHP** | 34 | 9,0 | 2800 | 40,6 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

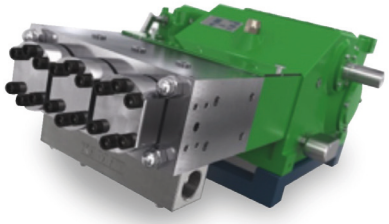
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione automatica | Automatic version |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione automatica | Automatic version |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione automatica | Automatic version |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione automatica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K20000 PUMP (by KAMAT)

## *POMPA K20000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.30; 3.50; 4.04; 4.62; 5.44) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 375 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR

## *MOTORE*

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 315 L4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 200kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 1200 kg |





400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION

## *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

250kW VERSION

S 4F

# PTC**6E**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| **250 kW** - 350 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 300 cm x 160 cm x 160 cm<br>118,1 inch x 63,0 inch x 63,0 inch | |
| 2800 Kg - 6200 lbs | |
| ***KAMAT* Serie K25000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K25095 | **LP** | 1148 | 303,3 | 115 | 1,7 | | |
| K25090 | **LP** | 1030 | 272,1 | 125 | 1,8 | | |
| K25085 | **LP** | 919 | 242,8 | 145 | 2,1 | | |
| K25080 | **LP** | 814 | 215,0 | 160 | 2,3 | | |
| K25075 | **LP** | 715 | 188,9 | 185 | 2,7 | | |
| K25070 | **LP** | 623 | 164,6 | 210 | 3,0 | | |
| K25065 | **LP** | 537 | 141,9 | 245 | 3,6 | | |
| K25060 | **LP** | 458 | 121,0 | 285 | 4,1 | | |
| K25055 | **LP** | 385 | 101,7 | 340 | 4,9 | | |
| K25050 | **LP** | 318 | 84,0 | 415 | 6,0 | | |
| K25045 | **LP** | 258 | 68,2 | 510 | 7,4 | 250 | 350 |
| K25040 | **LP** | 203 | 53,6 | 645 | 9,4 | | |
| K25036 | **MP** | 165 | 43,6 | 800 | 11,6 | | |
| K25032 | **MP** | 130 | 34,3 | 1010 | 14,6 | | |
| K25030 | **HP** | 114 | 30,1 | 1145 | 16,6 | | |
| K25028 | **HP** | 100 | 26,4 | 1315 | 19,1 | | |
| K25026 | **HP** | 86 | 22,7 | 1500 | 21,8 | | |
| K25024 | **UHP** | 73 | 19,3 | 1800 | 26,1 | | |
| K25022 | **UHP** | 62 | 16,4 | 2130 | 30,9 | | |
| K25020 | **UHP** | 51 | 13,5 | 2500 | 36,3 | | |
| K25018 | **UHP** | 41 | 10,8 | 3200 | 46,4 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

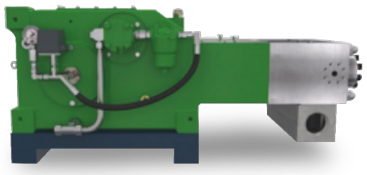
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPi | Versione con inverter | Inverter version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K25000 PUMP (by KAMAT)

## *POMPA K25000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.33; 3.5; 3.39; 4.04; 4.62; 5.44) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 450 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 955 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## MOTOR

## *MOTORE*

| | |
|---|---|
| Motor size<br>Taglia motore | 355 M4 |
| Max power<br>*Potenza massima* | 250kW @ 1500rpm |
| Weight<br>*Peso* | 1866 kg |



400V Asynchronous motor, 3-phases, 4 poles, IE3, IP55 degree of protection (IP65 terminals box), Class F insulation.
Operation in S1 continuous service, IC 411

*Motore asincrono 400V trifase, 4 poli, IE3, grado di protezione IP55 (IP65 scatola connessione), isolamento classe F.*
*Funzionamento in servizio continuo S1, IC 411*

## VERSION

## *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014



# Electric Series

# Configurations
Configurazioni

## EHPI CONFIGURATION

## CONFIGURAZIONE EHPI

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Inverter starter | Avviamento con inverter |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |
| **OPTIONAL** | |
| On/Off valve | Valvola On/Off |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# EHPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EHPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

## EHPN CONFIGURATION — CONFIGURAZIONE EHPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alrm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# EHPX CONFIGURATION — CONFIGURAZIONE EHPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# ELPI CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE ELPI

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Inverter starter | Avviamento con inverter |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |
| **OPTIONAL** | |
| On/Off valve | Valvola On/Off |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# ELPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE ELPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

## ELPN CONFIGURATION

## *CONFIGURAZIONE ELPN*

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alrm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# ELPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE ELPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# EMPI CONFIGURATION — CONFIGURAZIONE EMPI

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Inverter starter | Avviamento con inverter |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |
| **OPTIONAL** | |
| On/Off valve | Valvola On/Off |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# EMPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EMPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# EMPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EMPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alrm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# EMPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EMPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# EUHPI CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EUHPI

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Inverter starter | Avviamento con inverter |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |
| **OPTIONAL** | |
| On/Off valve | Valvola On/Off |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# EUHPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EUHPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# EUHPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EUHPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Star-Delta starter | Avviamento Stella-Triangolo |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Soft-Start starter | Avviamento Soft-Start |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alrm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# EUHPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE EUHPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Main switch | Interruttore principale |
| Hours counter | Contaore |
| Start/stop buttons | Pulsanti marcia/arresto |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Motor frequency variator potentiometer | Potenziomentro variazione frequenza motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# Diesel Series

## Water blasting diesel units
*Unità idrodinamiche a diesel*





45kW VERSION

S 4F

# PTC-2D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **45 kW** - 60 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 2000 mm x 1200 mm x 1500 mm<br>78,7 inch x 47,2 inch x 59 inch | |
| 1500 Kg - 3307 lbs | |
| ***KAMAT*** **Serie K4500** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K4555 | **LP** | 232 | 61,3 | 100 | 1,5 | 45 | 60 |
| K4550 | **LP** | 191 | 50,5 | 120 | 1,7 | | |
| K4545 | **LP** | 155 | 41 | 150 | 2,2 | | |
| K4540 | **LP** | 122 | 32,2 | 190 | 2,8 | | |
| K4536 | **LP** | 99 | 26,2 | 235 | 3,4 | | |
| K4532 | **LP** | 78 | 20,6 | 295 | 4,3 | | |
| K4530 | **LP** | 69 | 18,2 | 340 | 4,9 | | |
| K4528 | **LP** | 60 | 15,9 | 390 | 5,7 | | |
| K4526 | **LP** | 52 | 13,7 | 450 | 6,5 | | |
| K4524 | **LP** | 44 | 11,6 | 530 | 7,7 | | |
| K4522 | **LP** | 37 | 9,8 | 630 | 9,1 | | |
| K4520 | **MP** | 31 | 8,2 | 760 | 11,0 | | |
| K4518 | **MP** | 25 | 6,6 | 940 | 13,6 | | |
| K4516 | **HP** | 20 | 5,3 | 1170 | 17,0 | | |
| K4514 | **HP** | 15 | 4,0 | 1530 | 22,2 | | |
| K4512 | **UHP** | 11 | 2,9 | 2100 | 30,5 | | |

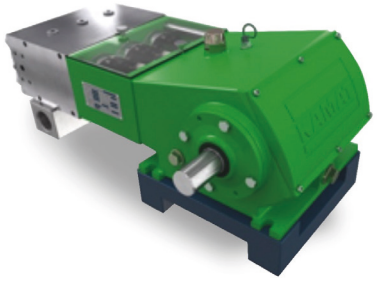
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K4500 PUMP (by KAMAT) POMPA K4500 (KAMAT)

| | |
|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Ceramic type<br>*In ceramica* |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* |
| Gear box<br>*Riduttore* | *n/a* |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast Iron<br>*Ghisa* |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 650 rpm |
| Weight<br>*Peso* | 250 kg |
| Min. water inlet pressure | 3 bar |
| Max water inlet temp. | 30°C |



## DIESEL ENGINE MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | KOHLER<br>KDI-TC 2504E5-26 | Emission level<br>Emissioni | Stage V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 50kW @ 2600rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 2.48 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 4 | Dry Weight<br>*Peso* | 394 kg |



| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | YANMAR<br>4TNV98C | Emission level<br>Emissioni | Stage V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 51kW @ 2500rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 3.32 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 4 | Dry Weight<br>*Peso* | |



## VERSION ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL OPZIONI

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

75kW VERSION

S 4F

# PTC-3D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **75 kW** - 100 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 3000 mm x 1500 mm x 1500 mm<br>98,4 inch x 59,0 inch x 63 inch | |
| 2000 Kg - 4409 lbs | |
| ***KAMAT* Serie K8000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K8055 | **LP** | 283 | 74,8 | 135 | 2 | 75 | 100 |
| K8050 | **LP** | 234 | 61,8 | 165 | 1,7 | | |
| K8045 | **LP** | 190 | 50,2 | 200 | 2,2 | | |
| K8040 | **LP** | 150 | 39,6 | 255 | 2,8 | | |
| K8036 | **LP** | 121 | 32 | 320 | 3,4 | | |
| K8032 | **LP** | 96 | 25,4 | 410 | 4,3 | | |
| K8030 | **LP** | 84 | 22,2 | 470 | 4,9 | | |
| K8028 | **LP** | 73 | 19,3 | 555 | 5,7 | | |
| K8026 | **LP** | 63 | 16,6 | 645 | 6,5 | | |
| K8024 | **MP** | 54 | 14,3 | 755 | 11 | | |
| K8022 | **MP** | 45 | 11,9 | 890 | 12,9 | | |
| K8020 | **HP** | 37 | 9,8 | 1065 | 15,4 | | |
| K8018 | **HP** | 30 | 7,9 | 1300 | 18,9 | | |
| K8016 | **UHP** | 24 | 6,3 | 1660 | 24,1 | | |
| K8014 | **UHP** | 18 | 4,8 | 2150 | 31,2 | | |
| K8012 | **UHP** | 13 | 3,4 | 2500 | 36,2 | | |

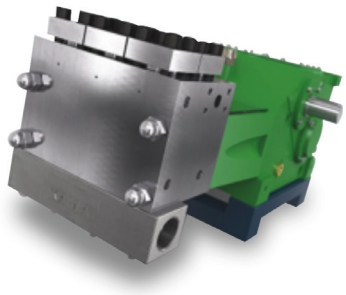
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K8000 PUMP (by KAMAT) *POMPA K8000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or Ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramico* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 2.75; 3.22; 3.68) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 530 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 250 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE *MOTORE DIESEL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N45ENTHW21.5 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 89kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 4.5 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 4 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

90kW VERSION

S 4F

# PTC-3D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| | **90 kW** - 120 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 3000 mm x 1500 mm x 1500 mm<br>98,4 inch x 59,0 inch x 63 inch |
| | 2000 Kg - 4409 lbs |
| | ***KAMAT*** **Serie K9000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K9055 | **LP** | 283 | 74,8 | 150 | 2,2 | 90 | 120 |
| K9050 | **LP** | 234 | 61,8 | 180 | 2,6 | | |
| K9045 | **LP** | 190 | 50,2 | 220 | 3,2 | | |
| K9040 | **LP** | 150 | 39,6 | 280 | 4,1 | | |
| K9036 | **LP** | 121 | 32,0 | 345 | 5,0 | | |
| K9032 | **LP** | 96 | 25,4 | 440 | 6,4 | | |
| K9030 | **LP** | 84 | 22,2 | 500 | 7,3 | | |
| K9028 | **LP** | 73 | 19,3 | 575 | 8,3 | | |
| K9026 | **LP** | 63 | 16,6 | 665 | 9,6 | | |
| K9024 | **MP** | 54 | 14,3 | 785 | 11,4 | | |
| K9022 | **MP** | 45 | 11,9 | 930 | 13,5 | | |
| K9020 | **HP** | 37 | 9,8 | 1130 | 16,4 | | |
| K9018 | **HP** | 30 | 7,9 | 1395 | 20,2 | | |
| K9016 | **UHP** | 24 | 6,3 | 1800 | 26,1 | | |
| K9014 | **UHP** | 18 | 4,8 | 2300 | 33,4 | | |
| K9012 | **UHP** | 13 | 3,4 | 2500 | 36,3 | | |

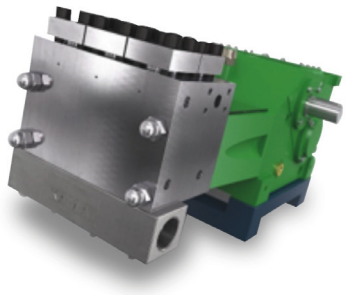
## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K9000 PUMP (by KAMAT) *POMPA K9000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or Ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramico* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 2.75; 3.22; 3.68) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 530 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 250 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE *MOTORE DIESEL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N45ENTHW21.5 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 103kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 4.5 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 4 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

110kW VERSION

S 4F

# PTC-4D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| | **110 kW** - 150 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover /<br>*Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 3000 mm x 1600 mm x 2200 mm<br>118,1 inch x 63 inch x 86,6 inch |
| | 2500 Kg - 5512 lbs |
| | ***KAMAT*** **Serie K11000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K11065 | LP | 454 | 119,9 | 125 | 1,8 | | |
| K11060 | LP | 387 | 102,2 | 145 | 2,1 | | |
| K11055 | LP | 326 | 86,1 | 170 | 2,5 | | |
| K11050 | LP | 269 | 71,1 | 205 | 3,0 | | |
| K11045 | LP | 218 | 57,6 | 255 | 3,7 | | |
| K11040 | LP | 172 | 45,4 | 325 | 4,7 | | |
| K11036 | LP | 139 | 36,7 | 400 | 5,8 | | |
| K11032 | LP | 110 | 29,1 | 505 | 7,3 | | |
| K11030 | LP | 97 | 25,6 | 580 | 8,4 | 110 | 150 |
| K11028 | MP | 84 | 22,2 | 665 | 9,6 | | |
| K11026 | MP | 73 | 19,3 | 770 | 11,2 | | |
| K11024 | HP | 62 | 16,4 | 905 | 13,1 | | |
| K11022 | HP | 52 | 13,7 | 1075 | 15,6 | | |
| K11020 | UHP | 43 | 11,4 | 1305 | 18,9 | | |
| K11018 | UHP | 35 | 9,2 | 1670 | 24,2 | | |
| K11016 | UHP | 28 | 7,4 | 2120 | 30,7 | | |
| K11014 | UHP | 21 | 5,5 | 2760 | 40,0 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

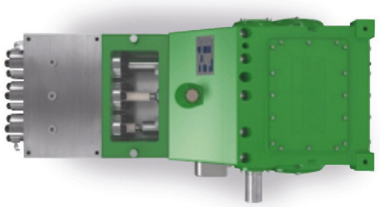
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K11000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K11000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or Ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Splashing<br>*A sbattimento* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox AISI 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 475 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE

## MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N45ENTHW20. | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 125kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 4.5 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 4 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION

## DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

132kW VERSION

S 4F

# PTC-**4D**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **132 kW** - 180 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 3000 mm x 1600 mm x 2200 mm<br>118,1 inch x 63 inch x 86,6 inch |
| | 2500 Kg - 5512 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K13000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13065 | **LP** | 496 | 131,0 | 135 | 2,0 | | |
| K13060 | **LP** | 423 | 111,7 | 155 | 2,2 | | |
| K13055 | **LP** | 355 | 93,8 | 185 | 2,7 | | |
| K13050 | **LP** | 294 | 77,7 | 225 | 3,3 | | |
| K13045 | **LP** | 238 | 62,9 | 280 | 4,1 | | |
| K13040 | **LP** | 188 | 49,7 | 355 | 5,1 | | |
| K13036 | **LP** | 152 | 40,2 | 440 | 6,4 | | |
| K13032 | **LP** | 120 | 31,7 | 560 | 8,1 | | |
| K13030 | **LP** | 106 | 28,0 | 635 | 9,2 | 132 | 180 |
| K13028 | **MP** | 92 | 24,3 | 730 | 10,6 | | |
| K13026 | **MP** | 79 | 20,9 | 845 | 12,3 | | |
| K13024 | **MP** | 68 | 18,0 | 995 | 14,4 | | |
| K13022 | **HP** | 57 | 15,1 | 1180 | 17,1 | | |
| K13020 | **HP** | 47 | 12,4 | 1430 | 20,7 | | |
| K13018 | **UHP** | 38 | 10,0 | 1810 | 26,2 | | |
| K13016 | **UHP** | 30 | 7,9 | 2300 | 33,4 | | |
| K13014 | **UHP** | 23 | 6,1 | 3000 | 43,5 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

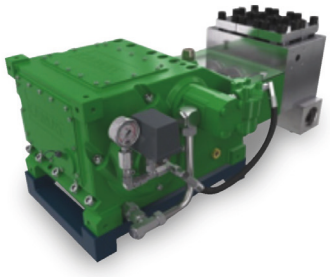
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione elettronica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K13000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K13000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Ceramic type<br>*In ceramica* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with heat exchanger oil / water<br>*Forzata con scambiatore acqua /olio* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox AISI 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 435 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE

## MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N67ENTHW21.0 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 151kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 6.7 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION

## DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

160kW VERSION

S 4F

# PTC-**5D**




| **UNIT** | **UNITÀ** |
|---|---|
| | **160 kW** - 220 CV/HP |
| | Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* |
| | 3500 mm x 1800 mm x 2200 mm<br>137,8 inch x 70,9 inch x 86,6 inch |
| | 3000 Kg - 6614 lbs |
| | ***KAMAT* Serie K18000** |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K18065 | **LP** | 522 | 137,9 | 160 | 2,3 | | |
| K18060 | **LP** | 445 | 117,6 | 190 | 2,8 | | |
| K18055 | **LP** | 374 | 98,8 | 230 | 3,3 | | |
| K18050 | **LP** | 309 | 81,6 | 275 | 4,0 | | |
| K18045 | **LP** | 250 | 66,0 | 340 | 4,9 | | |
| K18040 | **LP** | 198 | 52,3 | 430 | 6,2 | | |
| K18036 | **LP** | 160 | 42,3 | 530 | 7,7 | | |
| K18032 | **LP** | 127 | 33,5 | 670 | 9,7 | | |
| K18030 | **LP** | 111 | 29,3 | 760 | 11,0 | 160 | 220 |
| K18028 | **MP** | 97 | 25,6 | 875 | 12,7 | | |
| K18026 | **MP** | 84 | 22,2 | 1020 | 14,8 | | |
| K18024 | **MP** | 71 | 18,8 | 1190 | 17,3 | | |
| K18022 | **HP** | 60 | 15,9 | 1420 | 20,6 | | |
| K18020 | **HP** | 49 | 12,9 | 1715 | 24,9 | | |
| K18018 | **UHP** | 40 | 10,6 | 2120 | 30,7 | | |
| K18016 | **UHP** | 32 | 8,5 | 2680 | 38,9 | | |
| K18014 | **UHP** | 24 | 6,3 | 3500 | 50,8 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

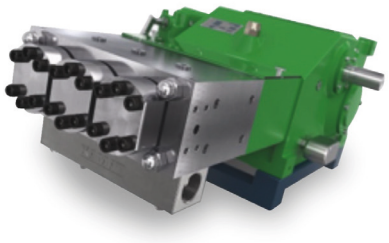
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione High Pressure HP 1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K18000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K18000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 500 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE

## MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N67ENTHW20.00 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 187kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 6.7 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION

## DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

180kW VERSION

S 4F

# PTC-5D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **180 kW** - 250 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 3500 mm x 1800 mm x 2200 mm<br>137,8 inch x 70,9 inch x 86,6 inch | |
| 3000 Kg - 6614 lbs | |
| ***KAMAT*** **Serie K18000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K18065 | **LP** | 522 | 137,9 | 180 | 2,3 | 180 | 250 |
| K18060 | **LP** | 445 | 117,6 | 210 | 2,8 | | |
| K18055 | **LP** | 374 | 98,8 | 250 | 3,3 | | |
| K18050 | **LP** | 309 | 81,6 | 305 | 4,0 | | |
| K18045 | **LP** | 250 | 66,0 | 375 | 4,9 | | |
| K18040 | **LP** | 198 | 52,3 | 475 | 6,2 | | |
| K18036 | **LP** | 160 | 42,3 | 590 | 7,7 | | |
| K18032 | **LP** | 127 | 33,5 | 750 | 9,7 | | |
| K18030 | **LP** | 111 | 29,3 | 850 | 11,0 | | |
| K18028 | **MP** | 97 | 25,6 | 975 | 12,7 | | |
| K18026 | **MP** | 84 | 22,2 | 1130 | 14,8 | | |
| K18024 | **MP** | 71 | 18,8 | 1325 | 17,3 | | |
| K18022 | **HP** | 60 | 15,9 | 1500 | 20,6 | | |
| K18020 | **HP** | 49 | 12,9 | 1910 | 24,9 | | |
| K18018 | **UHP** | 40 | 10,6 | 2360 | 30,7 | | |
| K18016 | **UHP** | 32 | 8,5 | 3010 | 38,9 | | |

## CONFIGURATION CONFIGURAZIONI

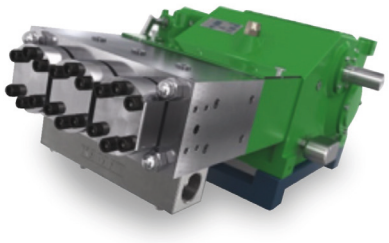
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## K18000 PUMP (by KAMAT)

## POMPA K18000 (KAMAT)

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 500 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE

## MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N67ENTHW20.0 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 210kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 6.7 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION

## ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION

## DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

# OPTIONAL *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

200kW VERSION

S 4F

# PTC-6D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **200 kW** - 275 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 4000 mm x 2000 mm x 2400 mm<br>157,5 inch x 78,7 inch x 94,5 inch | |
| 4000 Kg - 8818 lbs | |
| ***KAMAT*** **Serie K20000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K20095 | LP | 957 | 252,8 | 105 | 1,5 | | |
| K20090 | LP | 858 | 226,7 | 120 | 1,7 | | |
| K20085 | LP | 766 | 202,4 | 130 | 1,9 | | |
| K20080 | LP | 678 | 179,1 | 150 | 2,2 | | |
| K20075 | LP | 596 | 157,4 | 170 | 2,5 | | |
| K20070 | LP | 519 | 137,1 | 195 | 2,8 | | |
| K20065 | LP | 448 | 118,3 | 225 | 3,3 | | |
| K20060 | LP | 382 | 100,9 | 265 | 3,8 | | |
| K20055 | LP | 321 | 84,8 | 315 | 4,6 | | |
| K20050 | LP | 265 | 70,0 | 380 | 5,5 | | |
| K20045 | LP | 215 | 56,8 | 470 | 6,8 | 200 | 270 |
| K20040 | LP | 170 | 44,9 | 595 | 8,6 | | |
| K20036 | MP | 137 | 36,2 | 735 | 10,7 | | |
| K20032 | MP | 109 | 28,8 | 930 | 13,5 | | |
| K20030 | HP | 95 | 25,1 | 1060 | 15,4 | | |
| K20028 | HP | 83 | 21,9 | 1215 | 17,6 | | |
| K20026 | HP | 72 | 19,0 | 1410 | 20,4 | | |
| K20024 | UHP | 61 | 16,1 | 1700 | 24,7 | | |
| K20022 | UHP | 51 | 13,5 | 2000 | 29,0 | | |
| K20020 | UHP | 42 | 11,1 | 2500 | 36,3 | | |
| K20018 | UHP | 34 | 9,0 | 2800 | 40,6 | | |

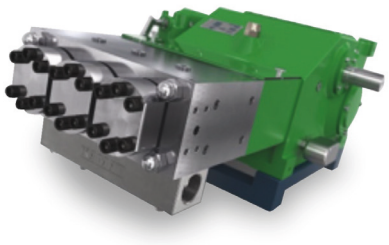
***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## CONFIGURATION — CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

## K20000 PUMP (by KAMAT) — *POMPA K20000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.30; 3.50; 4.04; 4.62; 5.44) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 375 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 440 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE — *MOTORE DIESEL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT N67ENTHW20.00 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 210kW @ 2200rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 6.7 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

| | | |
|---|---|---|
|  | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment". Versione Power Pack.* |

## VERSION — ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION — DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — OPZIONI

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

250kW VERSION

S 4F

# PTC-6D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **250 kW** - 350 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 4000 mm x 2000 mm x 2400 mm<br>157,5 inch x 78,7 inch x 94,5 inch | |
| 4000 Kg - 8818 lbs | |
| ***KAMAT*** **Serie K25000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K25095 | LP | 1148 | 303,3 | 115 | 1,7 | | |
| K25090 | LP | 1030 | 272,1 | 125 | 1,8 | | |
| K25085 | LP | 919 | 242,8 | 145 | 2,1 | | |
| K25080 | LP | 814 | 215,0 | 160 | 2,3 | | |
| K25075 | LP | 715 | 188,9 | 185 | 2,7 | | |
| K25070 | LP | 623 | 164,6 | 210 | 3,0 | | |
| K25065 | LP | 537 | 141,9 | 245 | 3,6 | | |
| K25060 | LP | 458 | 121,0 | 285 | 4,1 | | |
| K25055 | LP | 385 | 101,7 | 340 | 4,9 | | |
| K25050 | LP | 318 | 84,0 | 415 | 6,0 | | |
| K25045 | LP | 258 | 68,2 | 510 | 7,4 | 250 | 350 |
| K25040 | LP | 203 | 53,6 | 645 | 9,4 | | |
| K25036 | MP | 165 | 43,6 | 800 | 11,6 | | |
| K25032 | MP | 130 | 34,3 | 1010 | 14,6 | | |
| K25030 | HP | 114 | 30,1 | 1145 | 16,6 | | |
| K25028 | HP | 100 | 26,4 | 1315 | 19,1 | | |
| K25026 | HP | 86 | 22,7 | 1500 | 21,8 | | |
| K25024 | UHP | 73 | 19,3 | 1800 | 26,1 | | |
| K25022 | UHP | 62 | 16,4 | 2130 | 30,9 | | |
| K25020 | UHP | 51 | 13,5 | 2500 | 36,3 | | |
| K25018 | UHP | 41 | 10,8 | 3200 | 46,4 | | |

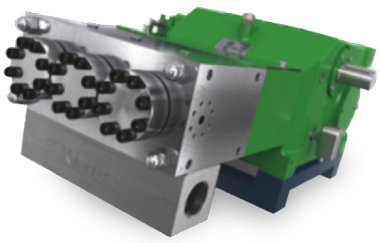
***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## CONFIGURATION — CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

## K25000 PUMP (by KAMAT) — *POMPA K25000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3.33, 3.50, 4.04, 4.62, 5.44) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 450 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 955 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



## DIESEL ENGINE — *MOTORE DIESEL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT C87ENTHW20.0 | Emission level<br>Emissioni | EPA & CARB<br>Tier 4B/Tier 4F<br>97/68/EC<br>Stage IV/Stave V |
| Max power<br>*Potenza massima* | 305kW @ 2100rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 8.7 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | n/a |



***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

| | | |
|---|---|---|
|  | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. Power Pack version. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment"..* |

## VERSION — *ALLESTIMENTO*

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION — *DOCUMENTAZIONE*

| | | |
|---|---|---|
|  | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
|  | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — *OPZIONI*

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

350kW VERSION

S 4F

# PTC-7D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **350 kW** - 480 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 4000 mm x 2000 mm x 2400 mm<br>157,5 inch x 78,7 inch x 94,5 inch | |
| 5000 Kg - 11000 lbs | |
| ***KAMAT* Serie K35000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K35095 | LP | 1310 | 346,1 | 140 | 2,0 | 350 | 480 |
| K35090 | LP | 1175 | 310,4 | 155 | 2,2 | | |
| K35085 | LP | 1049 | 277,1 | 175 | 2,5 | | |
| K35080 | LP | 928 | 245,2 | 195 | 2,8 | | |
| K35075 | LP | 816 | 215,6 | 225 | 3,3 | | |
| K35070 | LP | 711 | 187,8 | 260 | 3,8 | | |
| K35065 | LP | 613 | 161,9 | 300 | 4,4 | | |
| K35060 | LP | 523 | 138,2 | 350 | 5,1 | | |
| K35055 | LP | 439 | 116,0 | 420 | 6,1 | | |
| K35050 | LP | 363 | 95,9 | 505 | 7,3 | | |
| K35045 | LP | 294 | 77,7 | 640 | 9,3 | | |
| K35040 | LP | 232 | 61,3 | 810 | 11,7 | | |
| K35036 | MP | 188 | 49,7 | 1000 | 14,5 | | |
| K35032 | MP | 149 | 39,4 | 1365 | 19,8 | | |
| K35030 | HP | 131 | 34,6 | 1440 | 20,9 | | |
| K35028 | HP | 114 | 30,1 | 1620 | 23,5 | | |
| K35026 | HP | 98 | 25,9 | 1880 | 27,3 | | |
| K35024 | UHP | 83 | 21,9 | 2200 | 31,9 | | |
| K35022 | UHP | 70 | 18,5 | 2500 | 36,3 | | |
| K35020 | UHP | 58 | 15,3 | 3150 | 45,7 | | |

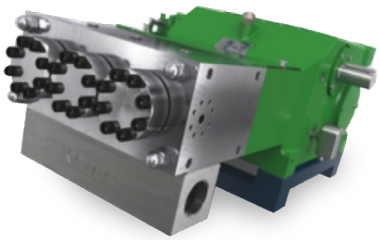
***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## CONFIGURATION — CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

## K35000 PUMP (by KAMAT) — *POMPA K35000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3,39; 4,05; 4,76; 5,25) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 440 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 1360 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DIESEL ENGINE — MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT C13ENTHW21.00 | Emission level<br>Emissioni | EPA Tier 4B |
| Max power<br>*Potenza massima* | 384kW @ 2100rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 13 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | 1040 |



| | | |
|---|---|---|
| S 4F | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment".* |

## VERSION — ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION — DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| + | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — OPZIONI

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

400kW VERSION

S 4F

# PTC-7D




| UNIT | UNITÀ |
|---|---|
| **400 kW** - 550 CV/HP | |
| Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / *Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione* | |
| 4000 mm x 2000 mm x 2400 mm<br>157,5 inch x 78,7 inch x 94,5 inch | |
| 5000 Kg - 11000 lbs | |
| ***KAMAT*** **Serie K40000** | |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## PERFORMANCE PRESTAZIONI

| Pompa Pump | Configurazione Configuration | Portata Flow [l/min] | Portata Flow [gpm] | Pressione Pressure [Bar] | Pressione Pressure [kpsi] | [kW] | [hp] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K40095 | LP | 1310 | 346,1 | 155 | 2,2 | 400 | 550 |
| K40090 | LP | 1175 | 310,4 | 185 | 2,7 | | |
| K40085 | LP | 1049 | 277,1 | 195 | 2,8 | | |
| K40080 | LP | 928 | 245,2 | 225 | 3,3 | | |
| K40075 | LP | 816 | 215,6 | 250 | 3,6 | | |
| K40070 | LP | 711 | 187,8 | 285 | 4,1 | | |
| K40065 | LP | 613 | 161,9 | 330 | 4,8 | | |
| K40060 | LP | 523 | 138,2 | 390 | 5,7 | | |
| K40055 | LP | 439 | 116,0 | 465 | 6,7 | | |
| K40050 | LP | 363 | 95,9 | 560 | 8,1 | | |
| K40045 | LP | 294 | 77,7 | 705 | 10,2 | | |
| K40040 | LP | 232 | 61,3 | 900 | 13,1 | | |
| K40036 | MP | 188 | 49,7 | 1100 | 16,0 | | |
| K40032 | MP | 149 | 39,4 | 1400 | 20,3 | | |
| K40030 | HP | 131 | 34,6 | 1500 | 21,8 | | |
| K40028 | HP | 114 | 30,1 | 1820 | 26,4 | | |
| K40026 | HP | 98 | 25,9 | 2000 | 29,0 | | |
| K40024 | UHP | 83 | 21,9 | 2500 | 36,3 | | |
| K40022 | UHP | 70 | 18,5 | 3000 | 43,5 | | |
| K40020 | UHP | 58 | 15,3 | 3500 | 50,8 | | |

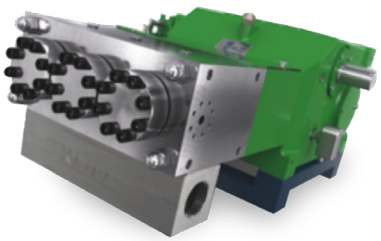
***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## CONFIGURATION — CONFIGURAZIONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bassa Pressione<br>Low Pressure<br>LP<br>p≤700bar** | LPm | Versione Manuale | Manual version |
| | LPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | LPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Media Pressione<br>Medium Pressure<br>MP<br>700bar<p≤1000bar** | MPm | Versione Manuale | Manual version |
| | MPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | MPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Alta Pressione<br>High Pressure<br>HP<br>1000bar<p≤1500bar** | HPm | Versione Manuale | Manual version |
| | HPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | HPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |
| **Altissima Pressione<br>Ultra High Pressure<br>UHP<br>p>1500bar** | UHPm | Versione Manuale | Manual version |
| | UHPn | Versione pneumatica | Pneumatic version |
| | UHPX | Versione elettronica | Automatic version |
| | | | |

## K40000 PUMP (by KAMAT) — *POMPA K40000 (KAMAT)*

| | | |
|---|---|---|
| Plungers:<br>*Pistoni* | Solid tungsten carbide or ceramic type<br>*Carburo di Tungsteno o ceramici* | |
| Lubrication<br>*Lubrificazione* | Forced with oil cooler<br>*Forzata con scambiatore di calore* | |
| Gear box<br>*Riduttore* | Internal<br>*Interno* | (i= 3,39; 4,05; 4,76; 5,25) |
| Pump crank case<br>*Meccanica* | Cast iron<br>*Ghisa* | |
| Pump head<br>*Testata* | Stainless Steel 1.4313<br>*Inox 1.4313* | |
| Crankshaft speed<br>*Velocità albero* | 440 rpm | |
| Weight<br>*Peso* | 1360 kg | |
| Min. water inlet pressure | 3~ 6 bar | |
| Max water inlet temp. | 30°C | |



***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014

## DIESEL ENGINE — MOTORE DIESEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Engine<br>Motore | FPT C13ENTHW20.0 | Emission level<br>Emissioni | EPA Tier 4B |
| Max power<br>*Potenza massima* | 407kW @ 2100rpm | Displacement<br>*Cilindrata* | 13 l |
| Cylinders:<br>CiliIndri | 6 | Dry Weight<br>*Peso* | 1040 |



| | | |
|---|---|---|
| | Electronic diesel engine, Turbo, water cooled with electric starter and HI-eSCR aftertreatment technology. | *Motore diesel elettronico, turbo, raffreddato ad acqua. Avviamento elettrico e tecnologia "HI-eSCR aftertreatment".* |

## VERSION — ALLESTIMENTO

| FRAME | TELAIO |
|---|---|
| Skid | Basamento |
| Skid + Roof | Basamento + Tetto di copertura |
| Skid + Soundproof canopy | Basamento + Cabina insonorizzata |
| Trolley mount + Roof | Telaio con carrello + Tetto di copertura |
| Trolley mount + Soundproof canopy | Telaio con carrello + Cabina insonorizzata |

## DOCUMENTATION — DOCUMENTAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| | Use& Maintenance manual, CE and Origin Certificate. | *Manuale uso e manutenzione, certificato CE.* |
| | Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order. | *Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.* |

## OPTIONAL — OPZIONI

| OPTIONS | OPZIONI |
|---|---|
| Booster pump | Pompa centrifuga |
| Water tank | Serbatoio acqua |
| Tool kit for plunger pump | Kit attrezzi di manutenzione per pompa a pistoni |
| HP Pressure Dumper | Stabilizzatore di pressione HP |
| LP Pressure Dumper | Stabilizzatore BP |
| ATEX | ATEX |
| SIR Compliance | SIR |

***Note**: PTC reserves the right to modify technical characteristics.* PTC srl - Copyright © 2014




# Diesel Series

# Configurations
## Configurazioni

# DHPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DHPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# DHPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DHPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# DHPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DHPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Monitor touch screen to manage the unit | Schermo touch scrren per la gestione della unità |
| Main switch | Interruttore principale |
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer | Trasduttore della pressione |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia) |

# DLPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DLPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# DLPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DLPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# DLPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DLPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Monitor touch screen to manage the unit | Schermo touch scrren per la gestione della unità |
| Main switch | Interruttore principale |
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer | Trasduttore della pressione |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Safety valve | Valvola di sicurezza |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50-150µm p<700bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50-150µm p<700bar (singola) |

# DMPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DMPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |
| Unloader | Unloader |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# DMPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DMPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# DMPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DMPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Monitor touch screen to manage the unit | Schermo touch scrren per la gestione della unità |
| Main switch | Interruttore principale |
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer | Trasduttore della pressione |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration with PP case (S.S. filters on request)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (single) | Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta)<br>50µm 700bar<p≤1000bar (singola) |
| **OPTIONAL** | |
| Double filtration | Doppia filtrazione |

# DUHPM CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DUHPM

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Manual regulator | Regolatore manuale |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# DUHPN CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DUHPN

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Main switch | Interruttore principale |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| Fuel Level | Livello carburante |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Pressure “+” and “-“ buttons | Pulsanti “+” e “-“ pressione |
| Pressure trasducer with display+alarm | Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |

# DUHPX CONFIGURATION

# CONFIGURAZIONE DUHPX

| CONTROL PANEL | QUADRO COMANDI |
|---|---|
| Enigine control board | Quadro control motore |
| Monitor touch screen to manage the unit | Schermo touch scrren per la gestione della unità |
| Main switch | Interruttore principale |
| Automatic pressure regulation | Regolazionea automatica della pressione |
| Start button | Pulsante accensione |
| Motor lamp | Spia motore |
| On/Off pressure buttons | Pulsanti On/Off pressione |
| Emergency stop | Pulsante di emergenza |
| Pressure trasducer | Trasduttore della pressione |
| Alarm/lamp low pressure inlet water | Allarme/spia bassa pressione acqua in entrata |
| Alarm/lamp low pressure pump oil | Allarme/spia bassa pressione olio pompa |
| Alarm/lamp high temperature pump oil | Allarme/spia alta temperatura olio pompa |
| Alarm/lamp low pressure compressor air | Allarme/spia bassa pressione aira compressa |
| **OPTIONAL** | |
| Remote Emergency stop – 50m cable | Fungo emergenza remotato – 50m cavo |
| Wire remote control system – 50m cable | Filo commando – 50m cavo |
| Wireless remote control system | Radio comando |
| Analogic sensors for alarms | Sensori analogici per gli allarmi |

| PRESSURE REGULATION | REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE |
|---|---|
| On/Off valve | Valvola On/Off |
| **OPTIONAL** | |
| Pneumatic regulator | Regolatore pneumatico |

| SAFETY DEVICE MAX PRESSURE | DISP. SICUREZZA MASSIMA PRESSIONE |
|---|---|
| Ruptur disc | Disco di rottura |

| FILTRATION SYSTEM | SISTEMA DI FILTRAZIONE |
|---|---|
| Standard filtration S.S.<br>20µm+5µm p>1500bar (double) | Filtrazione Standard in INOX<br>20µm+5µm p>1500bar (doppia) |



# APPLICATION SECTORS · SETTORI DI APPLICAZIONE

bar (psi)
200 - 2.800
(3.000 - 40.000)

## ALLUMINIUM AND STEEL MILLS

Hardened bauxite dust on mills, filters, floors, tanks, sumps and sewers; water scale, coke, ore and lime in heat exchangers, flues, boilers, open hearths, furnaces, chutes and hoppers, descaling billets and water hydraulics; mill scale, tight rust and weld slag from vessels, tanks and pipes.

## *ALLUMINIO E ACCIAIERIE*

*Polvere di bauxite indurita su fucine, filtri, pavimenti, serbatoi, pozzi di scarico e scarichi; incrostazioni calcaree, carbone, minerale e calce in scambiatori di calore, caldaie, canne fumarie, camini, forni aperti, scivoli e tramogge, barre di decalcificazione e impianti idraulici; scaglie di laminazione, ruggine dura e scorie di saldatura da recipienti, serbatoi e tubi.*



bar (psi)
700 - 2.800
(10.000 - 40.000)

## AUTOMOBILISTIC INDUSTRY

Paint from booths, machinery, gratings, conveyers, dollies and skids.

## *INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA*

*Vernice da cabine, macchinari, grate, convogliatori, carrelli e slitte.*



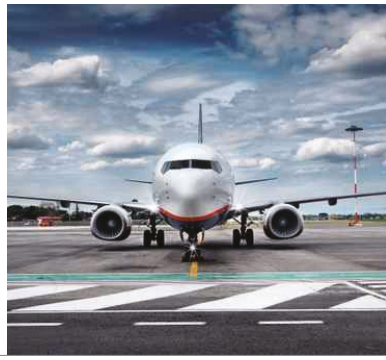
bar (psi)
700 - 1.400
(10.000 - 20.000)

## AVIATION

Expansion joints, grease, rubber and hydraulic fluids on airport runways.

## *AVIAZIONE*

*Giunture di espansione, grasso, gomma e fluidi idraulici sulle piste aeroportuali.*



bar (psi)
200 - 1.500
(3.000 - 22.000)

## BREWERIES AND DISTILLERIES

Yeast, sediments and fermentation residues on vats, pipes and facilities; cleaning of boilers tubes, vats and pipe lines.

## *BIRRIFICI E DISTILLERIE*

*Lieviti, residui di fermentazione su tini, tubi e installazioni; pulizia di vasche, tubi di caldaia e tubature.*



bar (psi)
200 - 1.000
(3.000 - 15.000)

## CEMENT PLANTS

Remove dirt, grease and product build up on grates, floors, external piping, bins, walls, hopper cars and handling equipment; cooler hearths and pre-heater columns, bins, hopper cars, floors, rotary kilns and walls.

## *CEMENTIFICI*

*Rimozione sporco, grasso e residui di prodotto su grate, pavimenti, tubature esterne, bidoni, muri, vagoni merci e attrezzature; centri di raffreddamento e colonne di pre-riscaldamento, bidoni, macchine, pavimenti, forni rotanti e muri.*



bar (psi)
350 - 2.800
(5.000 - 40.000)

## CHEMICAL PROCESSING

Chemicals from boiler tubes, tanks, valves, evaporators, heat exchangers, tube bundles, pipes, vessels, reactors and facilities.

## *PROCESSI CHIMICI*

*Residui chimici provenienti da: tubi di caldaia, serbatoi, valvole, evaporatori, scambiatori di calore, gruppi di tubature, tubi, recipienti, reattori ed installazioni.*



bar (psi)
200 - 2.800
(3.000 - 40.000)

## CONSTRUCTION AND RENOVATION

Asphalt distributors, mixers, tar cookers and pavers; asphalt, dirt, concrete, mortar, tar, grease, mastic and clay on vehicles, mixer trucks and machinery; canals, lifts, dams and runways; cleaning of natural stone walling, removal of joint materials, coats, damaged or corroded coatings from walls and floors, roughening of concrete and stone surfaces.

## *EDILIZIA E RESTAURI*

*Distributori di asfalto, mescolatori, distillatori di catrame e lastricatori; rimozione di asfalto, immondizia, calcestruzzo, calce, catrame, grasso, mastice e creta da veicoli, autocarri mescolatori e macchinari; canali, ascensori, dighe e piani di scorrimento; pulizia di muri in pietra, rimozione di materiali incastrati, cappotti, rivestimenti danneggiati o corrosi da muri e pavimenti, irruvidimento di superfici in pietra e in calcestruzzo.*



bar (psi)
200 - 1.000
(3.000 - 15.000)

## FOOD AND BEVERAGES PROCESSING

Fats, oils, dirt and dough, food residues from vats, ovens, mixers, conveyors and facilities; cleaning of cold storage facilities, slaughter-houses, fish and meat butchers, sugar processing plants, bottling plants, food cutting, evaporators, milk tanks, centralised dairy systems, ultra-filtration by reverse osmosis; water jet cutting.

## *PRODUZIONE DI CIBI E BEVANDE*

*Grassi, olii, sporcizia, impasti e residui di cibo da vasche, forni, mescolatori, trasportatori e macchinari, pulizia di celle frigorifere, mattatoi, pescherie e macellerie, zuccherifici, impianti di imbottigliamento, impianti di taglio cibi, evaporatori, serbatoi del latte, impianti centralizzati in latterie e caseifici, ultrafiltrazione con osmosi inversa, taglio ad acqua.*



bar (psi)
100 - 700
(1.500 - 10.000)

## FOUNDRIES

Removal of deposits, metal oxidation, ceramic and sand core materials from castings, furnaces and paddles.

## *FONDERIE*

*Rimozione di depositi, ossidi di metallo, ceramica e materiali sabbiosi da colate, forni e pale.*



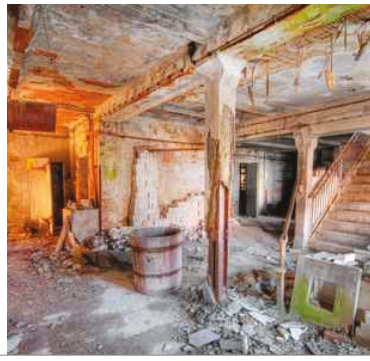
bar (psi)
1.000 - 2.800
(15.000 - 40.000)

## HYDRODEMOLITION

Concrete cement cutting, reclamation and wet sandblasting of tunnels also using special robots; concrete surface hydro-ripping for large infrastructure, dams, viaducts, homes and offices; surface preparation.

## *IDRODEMOLIZIONE*

*Taglio del cemento, risanamento e sabbiatura di gallerie anche con l'utilizzo di robot. Idroscarificazione superficiale del calcestruzzo di grandi infrastrutture, dighe, viadotti, abitazioni ed uffici, preparazione di superfici.*



# APPLICATION SECTORS · SETTORI DI APPLICAZIONE

bar (psi)
350 - 2.800
(5.000 - 40.000)

## MARINE

Removal of marine growth, barnacles, loose paint and rust on ship hulls, docks, ballasts, platform, condensers, floating draydocks, anchor chains, storage tanks and boilers; underwater cleaning of pipes and drilling platforms, of barnacles and marine growth to “white metal”; coatings removal prior to repainting; draining of sludge and sediments from cargo holds, ballast tanks and double bottoms; surface preparation.

## *SETTORE NAVALE*

*Rimozione di: vegetazione marina, cirripedi, vernice scrostata, ruggine su scafi di navi, banchine, piattaforme, serbatoi di deposito, caldaie, pulizia subacquea di tubi e piattaforme di trivellazione, vegetazione marina a “metallo bianco”; rivestimenti prima della riverniciatura. Aspirazione di fango e sedimenti da prese di carico, serbatoi di zavorra e doppi fondi. Preparazione di superfici.*



bar (psi)
700 - 2.800
(10.000 - 40.000)

## MILITARY

Airport cleaning, nuclear decontamination, cleaning navy applications, wheel and tracked vehicles, rehabilitation and/or decommissioning of concrete installations, cold cutting of ammunition and armoured tanks in decommissioned sites.

## *MILITARE*

*Pulizia aereoporti, decontaminazioni nucleari, interventi in marina militare, pulizia veicoli e mezzi cingolanti, rinnovamento e/o smantellamento di installazioni in cemento, taglio freddo di munizioni e armamenti in impianti smilitarizzati.*



bar (psi)
100 - 500
(1.500 - 7.000)

## MINING

Pre-maintenance cleaning of dumpers, drag lines, underground haulage lines and shafts; aids in the recovery of ore; unclog plant machinery due to deposits of coal, rock dust, mud or oils.

## *SETTORE MINERARIO*

*Pulizia di pre-manutenzione di camion con cassone ribaltabile, escavatori, linee sotterranee di trasporto e pozzi, materiali per il recupero di materiale metallico; sbloccaggio di impianti meccanici a causa di depositi di carbone, polvere di roccia, fango e olio.*



bar (psi)
200 - 500
(3.000 - 7.000)

## MUNICIPALITIES

Reservoirs and containers, sewers and drain pipes, sanitation equipment and refuse vehicles; insulators, boiler tubes, vehicles and machinery; surface preparation.

## *MUNICIPALITÀ*

*Serbatoi e containers, fognature e tubi di scarico, attrezzature igenico-sanitarie e veicoli dei rfiuti, bobine isolanti, tubi delle caldaie, veicoli e macchinari, preparazione di superfici.*



bar (psi)
200 - 2.800
(3.000 - 40.000)

## OLIFIELDS

Paraffin and crude residues from platforms and storage tanks; removal of drilling mud and cement from drill pipes; “cold” cutting.

## *SETTORE PETROLIFERO*

*Paraffina e residui di greggio dalle piattaforme e dai serbatoi di stoccaggio; rimozione del fango di perforazione e del cemento dalle aste di perforazione, taglio “a freddo”.*



bar (psi)
350 - 2.800
(5.000 - 40.000)

## CHEMICAL PROCESSING

Chemicals from boiler tubes, tanks, valves, evaporators, heat exchangers, tube bundles, pipes, vessels, reactors and facilities.

## *PROCESSI CHIMICI*

*Residui chimici provenienti da: tubi di caldaia, serbatoi, valvole, evaporatori, scambiatori di calore, gruppi di tubature, tubi, recipienti, reattori ed installazioni.*



bar (psi)
200 - 2.800
(3.000 - 40.000)

## CONSTRUCTION AND RENOVATION

Asphalt distributors, mixers, tar cookers and pavers; asphalt, dirt, concrete, mortar, tar, grease, mastic and clay on vehicles, mixer trucks and machinery; canals, lifts, dams and runways; cleaning of natural stone walling, removal of joint materials, coats, damaged or corroded coatings from walls and floors, roughening of concrete and stone surfaces.

## *EDILIZIA E RESTAURI*

*Distributori di asfalto, mescolatori, distillatori di catrame e lastricatori; rimozione di asfalto, immondizia, calcestruzzo, calce, catrame, grasso, mastice e creta da veicoli, autocarri mescolatori e macchinari; canali, ascensori, dighe e piani di scorrimento; pulizia di muri in pietra, rimozione di materiali incastrati, cappotti, rivestimenti danneggiati o corrosi da muri e pavimenti, irruvidimento di superfici in pietra e in calcestruzzo.*



bar (psi)
200 - 1.000
(3.000 - 15.000)

## FOOD AND BEVERAGES PROCESSING

Fats, oils, dirt and dough, food residues from vats, ovens, mixers, conveyors and facilities; cleaning of cold storage facilities, slaughter-houses, fish and meat butchers, sugar processing plants, bottling plants, food cutting, evaporators, milk tanks, centralised dairy systems, ultra-filtration by reverse osmosis; water jet cutting.

## *PRODUZIONE DI CIBI E BEVANDE*

*Grassi, olii, sporcizia, impasti e residui di cibo da vasche, forni, mescolatori, trasportatori e macchinari, pulizia di celle frigorifere, mattatoi, pescherie e macellerie, zuccherifici, impianti di imbottigliamento, impianti di taglio cibi, evaporatori, serbatoi del latte, impianti centralizzati in latterie e caseifici, ultrafiltrazione con osmosi inversa, taglio ad acqua.*



bar (psi)
100 - 700
(1.500 - 10.000)

## FOUNDRIES

Removal of deposits, metal oxidation, ceramic and sand core materials from castings, furnaces and paddles.

## *FONDERIE*

*Rimozione di depositi, ossidi di metallo, ceramica e materiali sabbiosi da colate, forni e pale.*



bar (psi)
1.000 - 2.800
(15.000 - 40.000)

## HYDRODEMOLITION

Concrete cement cutting, reclamation and wet sandblasting of tunnels also using special robots; concrete surface hydro-ripping for large infrastructure, dams, viaducts, homes and offices; surface preparation.

## *IDRODEMOLIZIONE*

*Taglio del cemento, risanamento e sabbiatura di gallerie anche con l'utilizzo di robot. Idroscarificazione superficiale del calcestruzzo di grandi infrastrutture, dighe, viadotti, abitazioni ed uffici, preparazione di superfici.*



# APPLICATION SECTORS · SETTORI DI APPLICAZIONE

bar (psi)
350 - 2.800
(5.000 - 40.000)

## PETROCHEMICAL PROCESSING AND REFINERIES

Algae, carbon, scum, soft polymers and asbestos, wax, paraffin, grease and crude residues, water scale, calcium sulphate, chlorides, hard polymers, iron oxide, coke, hard carbon, PVC and PVA in heat exchangers, re-boilers, tanks, reactors, pipes, cooling towers and facilities; “cold” cutting.

## *PROCESSI PETROCHIMICI E RAFFINERIE*

*Alghe, carbone, schiuma, polimeri morbidi e amianto, cera, paraffina, grasso e residui di greggio, incrostazione calcare, solfato di calcio, cloruri, polimeri duri, ossido di ferro, carbone, carbone duro, PVC e PVA su scambiatori di calore, caldaie, serbatoi, reattori, tubi, torri di raffreddamento e strutture, taglio “a freddo”.*



bar (psi)
500 - 2.800
(7.000 - 40.000)

## PHARMACEUTICAL

Cleaning of chemicals (liquid and solid) from pipes, kettles, mixers, tubes, heat exchangers, reactors, filters and evaporators.

## *SETTORE FARMACEUTICO*

*Pulizia dei prodotti chimici (liquidi e solidi) da tubi, caldaie, miscelatori, valvole, scambiatori di calore, reattori, filtri ed evaporatori.*



bar (psi)
100- 700
(1.500 - 10.000)

## PIPES (INDUSTRIAL)

Removal of rust and varnish prior to recoating, dope and oil from pipe threads for inspection, drilling mud and debris in various kinds of pipes (internal); manual or fully automatic test units equipped with plunger pumps for filling and test processes.

## *TUBAZIONI (INDISTRIALI)*

*Rimozione di ruggine e vernici di prima ricopertura, grassi speciali sigillanti e olio da filettatura per l’ispezione, fanghi di perforazione e detriti in vari tipi di tubi (interni), unità di test manuali o completamente automatiche equipaggiate con pompe a pistoni per riempimenti di processi di collaudo.*



bar (psi)
700 - 2.800
(10.000 - 40.000)

## POWER STATIONS

Nuclear decontamination of fuel capsules, ‘U’ tube exchangers, flash from pre-heater tubes, hand tools and equipment.

## *CENTRALI ENERGETICHE*

*Decontaminazione nucleare di capsule di carburante, scambiatori di calore ad “U”, valvole del boiler, utensili e attrezzature.*



bar (psi)
400 - 7.000
(6.000 - 100.000)

## PRESSURE TESTING

Manual or fully automatic test benches up to 7.000 bar used for pressure testing of valves, tubings, hoses, fittings and complete systems.

## *TEST DI PRESSIONE*

*Unità di test manuali o completamente automatiche per test di pressione di valvole, tubature, tubi di gomma, apparecchiature e sistemi completi.*



bar (psi)
350 - 700
(5.000 - 10.000)

## PULP & PAPER

Cleaning of grease, oil, pitch, dirt and wood pulp from heat exchangers, tubes, foundries, press sections of paper machines, suction rolls, stock chests and lines; water jet cutting.

## *CARTA E PRODOTTI DELLA CARTA*

*Pulizia di grasso, olio, pece, sporcizia e polpa di legno da scambiatori di calore, tubi, profilati, fonderie, macchine per stampa della carta, rotoli di aspirazione, casse di archivi fotografici e sagome, taglio ad acqua.*



bar (psi)
350 - 2.800
(5.000 - 40.000)

## RAILWAYS

Gypsum, potash, cement, lime in hopper cars; removing grease, dirt and deposits from trucks, undercarriages and tank cars; removal of leaf mulch from railway lines.

## *FERROVIE*

*Gesso, cloruro di potassio, cemento e calce in vagoni merci, rimozione di grasso, sporco e depositi di camion, carrelli e carri cisterna, rimozione di terriccio e foglie secche da linee ferroviarie.*



bar (psi)
600 - 2.800
(9.000 - 40.000)

## RUBBER PROCESSING

Latex, SBR and water scale in reactors, storage tanks, heat exchangers, tubing, pipes and facilities.

## *PRODUZIONE DELLA GOMMA*

*Lattice, acque calcaree e inrostazioni di gomma in reattori, serbatoi di stoccaggio, scambiatori di calore, tubi, tabulazioni e impianti.*



bar (psi)
350 - 1.000
(5.000 - 15.000)

## TRAFFIC AND TRANSPORTS

Removal of road markings, cleaning of railway carriages and buses, renovation of concrete surfaces; cleaning of grease, vegetation, mud, tar, cement or asphalt on vehicles and machinery; graffiti, stains, tar and mastics on concrete bridges and overpasses, removal of expansion joints and paint strips; unblock culverts on bridges and clean up overspill.

## *TRASPORTI E STRADE*

*Rimozione segnaletica stradale, pulizia di carrozze ferroviarie ed autobus, rinnovamento di superfici di cemento; pulizia di grasso, vegetazione, fango, cemento o asfalto su veicoli e macchinari; graffiti, macchie catrame e mastici su ponti e cavalcavia, rimozione di giunture di espansione e strisce di vernice; sblocco di canali sotterranei su ponti e pulizia di liquidi versati.*



PTC
Water Blasting Equipment

# FOR OUR UNITS
## PER LE NOSTRE UNITÀ




# all the accessories you can find in
# ACCESSORIES CATALOGUES

*Tutti gli accessori li puoi trovare sui Cataloghi Accessori*

# NOTE

PTC

Water Blasting Equipment

www.ptcitaliana.com

brand24

Rev. 01.2021

PTC Srl · Via Mantegna n. 4 · 42048 Rubiera (RE) ITALY
Phone +39 0522 626477 · Email info@ptcitaliana.com
Website www.ptcitaliana.com

PTC Member of WJTA WaterJet Technology Association

PTC Certified by RINA Member of CISQ Federation CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001