



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	

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 industriali (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 unità 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.)
- > Rinnovo 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 LE



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



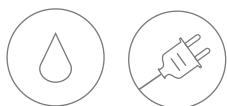
Comet TW 700 bar Premium



- 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 agevolare 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, contattore, 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	63	3-400	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		
EASY POWER E 21/500	Comet TW 500	60	63	3-440	21	500	30,0	22,5		
EASY POWER E 15/700	Comet TW 700	50 60	63	3-400 3-380	15	730	30,0	22,5		



EASY POWER L E

More power for fast and effective operations
 Maggiori potenze per operazioni rapide ed efficaci

SECTOR OF USE



SETTORI DI UTILIZZO



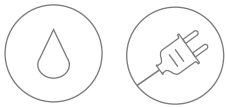
HPP ET



- 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 agevolare 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, contattore, 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	Ph-V		I/h		bar		HP		kW	kg	(L x W x H) cm
			A										
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 agevolare 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	63	3-400-50	20	800	40,0	30,0	450	145 x 90 x 105
EASY POWER XL E 15/1000	HPP EVR	1750			15	1000				
EASY POWER XXL E 19/1000	HPP EVR	1450	80	3-440-60	19	1000	50,0	37,0	670	
EASY POWER XXL E 15/1250	HPP EFVR	1750			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)
- Contatore
- 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				type	HP	kW		
			l/h	bar					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
*High pressure guns
with lance*

Pistole «Dump» ad alta
pressione con lancia
*High pressure «Dump»
guns with lance*

Ugelli a getto tondo e
piatto (0°-15°-25°)
*Round and fan shape
nozzles (0°-15°-25°)*

Ugelli rotanti
Rotary nozzles

Ugelli sabbianti
Sandblasting nozzles



Tubi ad alta pressione con
attacchi rapidi
*High pressure delivery
hoses with quick couplings*

Avvolgitubi
in acciaio inox
*Stainless steel
hose reels*

Valvole a pedale con tubo
flessibile e ugello
*Foot valves with pipe
flushing probe and nozzle*

Abbigliamento
protettivo TST
*Protection
clothing TST*

Generatori mobili di
acqua calda
*Hot water mobile
generators*



Electric Series

Water blasting electric units
Unità idrodinamiche elettriche





PTC2E



UNIT

UNITÀ

	45 kW - 60 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	2000 mm x 1450 mm x 1250 mm 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: <i>Pistoni</i>	Ceramic type <i>In ceramica</i>
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Splashing <i>A sbattimento</i>
Gear box <i>Riduttore</i>	
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast Iron <i>Ghisa</i>
Pump head <i>Testata</i>	Stainless steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	650 rpm
Weight <i>Peso</i>	250 kg
Min. water inlet pressure	3 bar
Max water inlet temp.	30°C



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	225M4 IE3 B
Max power <i>Potenza massima</i>	45kW@1480rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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





PTC3E



UNIT

UNITÀ

	75 kW - 100 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	2200 mm x 1450 mm x 1250 mm 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		

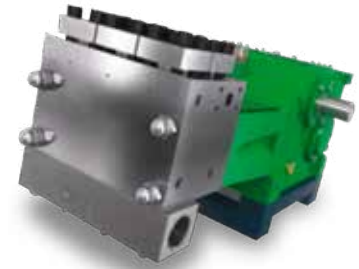
CONFIGURATION**CONFIGURAZIONI**

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



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	280S4 IE3 B3
Max power <i>Potenza massima</i>	75kW@180rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC3E



UNIT

UNITÀ

	90 kW - 120 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	220 cm x 145 cm x 125 cm 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: <i>Pistoni</i>	Tugsten carbide or Ceramic type <i>In carburo di tungsteno o ceramica</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with heat exchanger oil / water <i>Forzata con scambiatore acqua /olio</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 2.75; 3.22; 3.68)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	530 rpm	
Weight <i>Peso</i>	255 kg	
Min. water inlet pressure	3~6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	280 M4
Max power <i>Potenza massima</i>	90kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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




PTC3E



UNIT

UNITÀ

	90 kW - 120 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	220 cm x 145 cm x 125 cm 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: <i>Pistoni</i>	Tugsten carbide or Ceramic type <i>In carburo di tungsteno o ceramica</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with heat exchanger oil / water <i>Forzata con scambiatore acqua /olio</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 2.75; 3.22; 3.68)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	530 rpm	
Weight <i>Peso</i>	255 kg	
Min. water inlet pressure	3~6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	

**MOTOR****MOTORE**

Motor size <i>Taglia motore</i>	280 M4
Max power <i>Potenza massima</i>	90kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC4E



UNIT

UNITÀ

	132 kW - 180 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	250 cm x 160 cm x 150 cm 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	132	180
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		
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**

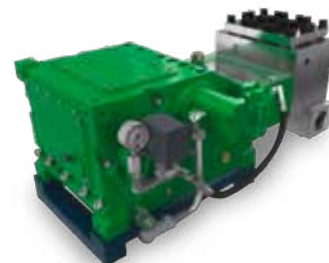
Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar	LPm	Versione Manuale	Manual version
	LPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	LPi	Versione con inverter	Inverter version
	LPX	Versione elettronica	Automatic version
Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar	MPm	Versione Manuale	Manual version
	MPn	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: <i>Pistoni</i>	Ceramic type <i>In ceramica</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with heat exchanger oil / water <i>Forzata con scambiatore acqua /olio</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	435 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	315 M4
Max power <i>Potenza massima</i>	130kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC5E



UNIT

UNITÀ

	160 kW - 220 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	2500 mm x 1600 mm x 1500 mm 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: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with oil cooler <i>Forzata con scambiatore di calore</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	500 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3~ 6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	315 LA4
Max power <i>Potenza massima</i>	160kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC6E



UNIT

UNITÀ

	270 kW - 340 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3000 mm x 1600 mm x 1600 mm 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	200	270
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		
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 Low Pressure LP 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 Medium Pressure MP 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 High Pressure HP 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 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

K20000 PUMP (by KAMAT)

POMPA K20000 (KAMAT)

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



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	315 L4
Max power <i>Potenza massima</i>	200kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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








PTC6E



UNIT

UNITÀ

	250 kW - 350 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	300 cm x 160 cm x 160 cm 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	250	350
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		
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

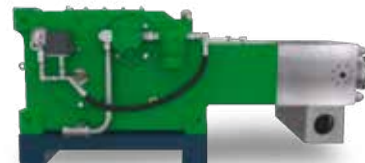
Bassa Pressione Low Pressure LP p≤700bar	LPm	Versione Manuale	Manual version
	LPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	LPi	Versione con inverter	Inverter version
	LPX	Versione elettronica	Automatic version
Media Pressione Medium Pressure MP 700bar<p≤1000bar	MPm	Versione Manuale	Manual version
	MPn	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

K25000 PUMP (by KAMAT)

POMPA K25000 (KAMAT)

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



MOTOR

MOTORE

Motor size <i>Taglia motore</i>	355 M4
Max power <i>Potenza massima</i>	250kW @ 1500rpm
Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



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	Potenziometro 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 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+alm	Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme
Wire remote control system – 50m cable	Filo comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia)



EHPX CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE EHPX

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Automatic pressure regulation	Regolazione 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	Potenziometro 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 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	Potenziometro 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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+alm	Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme
Wire remote control system – 50m cable	Filo comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50-150µm p<700bar (singola)



ELPX CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE ELPX

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Automatic pressure regulation	Regolazione 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	Potenziometro 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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	Potenziometro 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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 aia 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+alm	Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme
Wire remote control system – 50m cable	Filo comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50µm 700bar<p≤1000bar (singola)
OPTIONAL	
Double filtration	Doppia filtrazione



**EMPX
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
EMPX**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Automatic pressure regulation	Regolazione 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	Potenziometro 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 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	Potenziometro 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 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+alm	Trasduttore della pressione con visualizzatore+allarme
Wire remote control system – 50m cable	Filo comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 20µm+5µm p>1500bar (doppia)



**EUHPX
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
EUHPX**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Automatic pressure regulation	Regolazione 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	Potenziometro 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 20µm+5µm p>1500bar (doppia)



Diesel Series

Water blasting diesel units
Unità idrodinamiche a diesel







PTC-2D



UNIT

UNITÀ

	45 kW - 60 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	2000 mm x 1200 mm x 1500 mm 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: <i>Pistoni</i>	Ceramic type <i>In ceramica</i>
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Splashing <i>A sbattimento</i>
Gear box <i>Riduttore</i>	n/a
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast Iron <i>Ghisa</i>
Pump head <i>Testata</i>	Stainless steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	650 rpm
Weight <i>Peso</i>	250 kg
Min. water inlet pressure	3 bar
Max water inlet temp.	30°C



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

Engine Motore	KOHLER KDI-TC 2504E5-26	Emission level Emissioni	Stage V
Max power <i>Potenza massima</i>	50kW @ 2600rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	2.48 l
Cylinders: Cilindri	4	Dry Weight <i>Peso</i>	394 kg
Engine Motore	YANMAR 4TNV98C	Emission level Emissioni	Stage V
Max power <i>Potenza massima</i>	51kW @ 2500rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	3.32 l
Cylinders: Cilindri	4	Dry Weight <i>Peso</i>	





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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-3D



UNIT

UNITÀ

	75 kW - 100 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3000 mm x 1500 mm x 1500 mm 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		

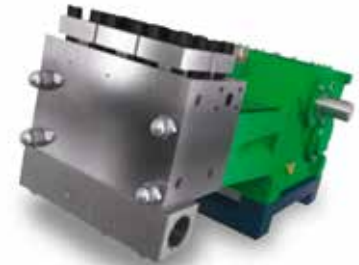
CONFIGURATION**CONFIGURAZIONI**

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



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-3D



UNIT

UNITÀ

	90 kW - 120 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3000 mm x 1500 mm x 1500 mm 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: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or Ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramico</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Splashing <i>A sbattimento</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 2.75; 3.22; 3.68)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	530 rpm	
Weight <i>Peso</i>	250 kg	
Min. water inlet pressure	3~6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-4D



UNIT	UNITÀ
	110 kW - 150 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3000 mm x 1600 mm x 2200 mm 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	110	150
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		
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: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or Ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Splashing <i>A sbattimento</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox AISI 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	475 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3~6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-4D



UNIT

UNITÀ

	132 kW - 180 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3000 mm x 1600 mm x 2200 mm 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	132	180
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		
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: <i>Pistoni</i>	Ceramic type <i>In ceramica</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with heat exchanger oil / water <i>Forzata con scambiatore acqua /olio</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox AISI 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	435 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-5D



UNIT

UNITÀ

	160 kW - 220 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3500 mm x 1800 mm x 2200 mm 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	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
	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: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with oil cooler <i>Forzata con scambiatore di calore</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	500 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3~ 6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-5D



UNIT

UNITÀ

	180 kW - 250 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	3500 mm x 1800 mm x 2200 mm 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 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: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with oil cooler <i>Forzata con scambiatore di calore</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3.00; 3.14; 3.39; 3.76; 4.13; 4.50; 4.93)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	500 rpm	
Weight <i>Peso</i>	440 kg	
Min. water inlet pressure	3~ 6 bar	
Max water inlet temp.	30°C	



DIESEL ENGINE

MOTORE DIESEL

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



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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-6D



UNIT

UNITÀ

	200 kW - 275 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	4000 mm x 2000 mm x 2400 mm 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	200	270
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		
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 Low Pressure LP $p \leq 700 \text{bar}$	LPm	Versione Manuale	Manual version
	LPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	LPX	Versione elettronica	Automatic version
Media Pressione Medium Pressure MP $700 \text{bar} < p \leq 1000 \text{bar}$	MPm	Versione Manuale	Manual version
	MPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	MPX	Versione elettronica	Automatic version
Alta Pressione High Pressure HP $1000 \text{bar} < p \leq 1500 \text{bar}$	HPm	Versione Manuale	Manual version
	HPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	HPX	Versione elettronica	Automatic version
Altissima Pressione Ultra High Pressure UHP $p > 1500 \text{bar}$	UHPm	Versione Manuale	Manual version
	UHPn	Versione pneumatica	Pneumatic version
	UHPX	Versione elettronica	Automatic version

K20000 PUMP
(by KAMAT)
POMPA K20000
(KAMAT)

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


DIESEL ENGINE
MOTORE DIESEL

Engine Motore	FPT N67ENTHW20.00	Emission level Emissioni	EPA & CARB Tier 4B/Tier 4F 97/68/EC Stage IV/Stage V
Max power <i>Potenza massima</i>	210kW @ 2200rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	6.7 l
Cylinders: <i>Cilindri</i>	6	Dry Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-6D



UNIT	UNITÀ
	250 kW - 350 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	4000 mm x 2000 mm x 2400 mm 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	250	350
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		
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		

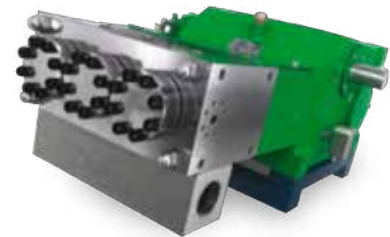
Note: PTC reserves the right to modify technical characteristics. PTC srl - Copyright © 2014

CONFIGURATION**CONFIGURAZIONI**

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

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

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

**DIESEL ENGINE****MOTORE DIESEL**

Engine Motore	FPT C87ENTHW20.0	Emission level Emissioni	EPA & CARB Tier 4B/Tier 4F 97/68/EC Stage IV/Stage V
Max power <i>Potenza massima</i>	305kW @ 2100rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	8.7 l
Cylinders: <i>Cilindri</i>	6	Dry Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-7D



UNIT	UNITÀ
	350 kW - 480 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	4000 mm x 2000 mm x 2400 mm 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		

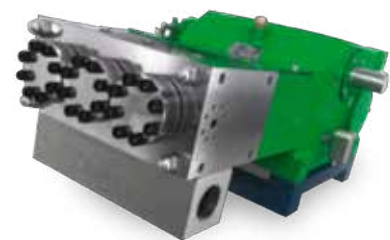
Note: PTC reserves the right to modify technical characteristics. PTC srl - Copyright © 2014

CONFIGURATION**CONFIGURAZIONI**

Bassa Pressione 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

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

Plungers: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with oil cooler <i>Forzata con scambiatore di calore</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3,39; 4,05; 4,76; 5,25)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	440 rpm	
Weight <i>Peso</i>	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 Motore	FPT C13ENTHW21.00	Emission level Emissioni	EPA Tier 4B
Max power <i>Potenza massima</i>	384kW @ 2100rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	13 l
Cylinders: Cilindri	6	Dry Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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



PTC-7D



UNIT

UNITÀ

	400 kW - 550 CV/HP
	Direct transmission by joint with elastic element and protective cover / <i>Trasmissione diretta con elemento elastico intermedio e carter di protezione</i>
	4000 mm x 2000 mm x 2400 mm 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		

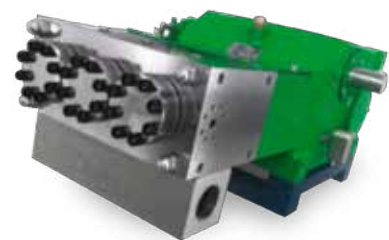
Note: PTC reserves the right to modify technical characteristics. PTC srl - Copyright © 2014

CONFIGURATION**CONFIGURAZIONI**

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

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

Plungers: <i>Pistoni</i>	Solid tungsten carbide or ceramic type <i>Carburo di Tungsteno o ceramici</i>	
Lubrication <i>Lubrificazione</i>	Forced with oil cooler <i>Forzata con scambiatore di calore</i>	
Gear box <i>Riduttore</i>	Internal <i>Interno</i>	(i= 3,39; 4,05; 4,76; 5,25)
Pump crank case <i>Meccanica</i>	Cast iron <i>Ghisa</i>	
Pump head <i>Testata</i>	Stainless Steel 1.4313 <i>Inox 1.4313</i>	
Crankshaft speed <i>Velocità albero</i>	440 rpm	
Weight <i>Peso</i>	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 Motore	FPT C13ENTHW20.0	Emission level Emissioni	EPA Tier 4B
Max power <i>Potenza massima</i>	407kW @ 2100rpm	Displacement <i>Cilindrata</i>	13 l
Cylinders: Cilindri	6	Dry Weight <i>Peso</i>	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.	<i>Manuale uso e manutenzione, certificato CE.</i>
	Further documentation or certificates are optional and they must be defined before the order.	<i>Ulteriore documentazione o certificati solo a richiesta e devono essere definiti prima dell'ordine di acquisto.</i>

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
Engine 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia)



**DHPN
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DHPN**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia)



DHPX CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE DHPX

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine control board	Quadro control motore
Monitor touch screen to manage the unit	Schermo touch screen per la gestione della unità
Main switch	Interruttore principale
Automatic pressure regulation	Regolazione 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 comando – 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. 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 50µm+20µm 1000bar<p≤1500bar (doppia)



**DLPM
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DLPM**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50-150µm p<700bar (singola)



DLPN CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE DLPN

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50-150µm p<700bar (singola)



**DLPX
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DLPX**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine control board	Quadro control motore
Monitor touch screen to manage the unit	Schermo touch screen per la gestione della unità
Main switch	Interruttore principale
Automatic pressure regulation	Regolazione 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 comando – 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) 50-150µm p<700bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50-150µm p<700bar (singola)



DMPM CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE DMPM

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50µm 700bar<p≤1000bar (singola)
OPTIONAL	
Double filtration	Doppia filtrazione



**DMPN
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DMPN**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50µm 700bar<p≤1000bar (singola)
OPTIONAL	
Double filtration	Doppia filtrazione



DMPX CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE DMPX

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine control board	Quadro control motore
Monitor touch screen to manage the unit	Schermo touch screen per la gestione della unità
Main switch	Interruttore principale
Automatic pressure regulation	Regolazione 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 comando – 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) 50µm 700bar<p≤1000bar (single)	Filtrazione Standard in plastica (INOX su richiesta) 50µm 700bar<p≤1000bar (singola)
OPTIONAL	
Double filtration	Doppia filtrazione



**DUHPM
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DUHPM**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 20µm+5µm p>1500bar (doppia)



DUHPN CONFIGURATION



CONFIGURAZIONE DUHPN

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 20µm+5µm p>1500bar (doppia)



**DUHPX
CONFIGURATION**



**CONFIGURAZIONE
DUHPX**

CONTROL PANEL	QUADRO COMANDI
Engine control board	Quadro control motore
Monitor touch screen to manage the unit	Schermo touch screen per la gestione della unità
Main switch	Interruttore principale
Automatic pressure regulation	Regolazione 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 comando – 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. 20µm+5µm p>1500bar (double)	Filtrazione Standard in INOX 20µm+5µm p>1500bar (doppia)



APPLICATION SECTORS · SETTORI DI APPLICAZIONE



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.



AUTOMOBILISTIC INDUSTRY

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

INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA

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



AVIATION

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

AVIAZIONE

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



BREWERIES AND DISTILLERIES

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

BIRRIFFICI E DISTILLERIE

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



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.





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.



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.



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.



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.



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 sabbatura 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



MARINE

Removal of marine growth, barnacles, loose paint and rust on ship hulls, docks, ballasts, platform, condensers, floating drydocks, 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.



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 aeroporti, 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.



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.



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 igienico-sanitarie e veicoli dei rifiuti, bobine isolanti, tubi delle caldaie, veicoli e macchinari, preparazione di superfici.



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".





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.



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.



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.



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.



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 sabbatura 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



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".

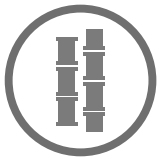


PHARMACEUTICAL

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.



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 pistoncini per riempimenti di processi di collaudo.



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.



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.



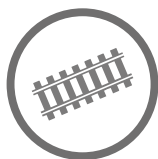


PULP & PAPER

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.



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.



RUBBER PROCESSING

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

PRODUZIONE DELLA GOMMA

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



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



www.ptcitaliana.com



brand24

Rev. 07.2021

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

