

Water jetting **equipment**



PTC
Professional water jetting



COMPANY PROFILE

4

PROFILO AZIENDALE**MAIN APPLICATIONS**

6

PRINCIPALI APPLICAZIONI**CONVERSION TABLE**

11

TABELLA CONVERSIONI**ROBOTS**

18

**ELECTRIC DRIVE UNITS****UNITÀ IDRODINAMICHE ELETTRICHE****EASY POWER E**

20

PTC-1 E

22

PTC-2 E

24

PTC-3 E

26

PTC-4 E

30

PTC-5 E

34

PTC-6 E

36

UHP E

38

**DIESEL DRIVE UNITS****UNITÀ IDRODINAMICHE DIESEL****EASY POWER D**

40

PTC-1 D

42

PTC-2 D

44

PTC-3 D

46

PTC-4 D

50

PTC-5 D

54

PTC-6 D

56

PTC-7 D

58

PTC-8 D

62

UHP D

64

ACCESSORIES

68

ACCESSORI

70

UK **Introduction**

PTC 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.

UK **Hydrodynamic units**

PTC hydrodynamic units cover a complete power range from 15 to 550 kW in continuous duty utilizing high grade triplex pumps with maximum working pressures up to 3000 bar.

These units are CAD-designed 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 Under Water jobs.

UK **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:

- › SICURJET: a cold cutting system using water jets and abrasives for industrial maintenance in explosion-risk environments.
- › GUIDE RECIPROCATORS: 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 of up to 3000 bar
- › FIXED WASHING SYSTEMS: to facilitate hydrodynamic washing in industrial areas.

UK **Quality - professionalism - 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.

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. Esse vengono progettate dall'ufficio tecnico con l'ausilio del CAD e realizzate nella nostra unità produttiva in una vasta gamma di modelli diversi per tipo di potenza entrante (diesel o elettrica), assemblaggio (su slitta o su carrello), con accessori e controlli speciali (cabine insonorizzate, comando a distanza, etc.) e collaudate al 100% nell'area di prova in modo da soddisfare anche le richieste più impegnative in tema di affidabilità e prestazioni. Per questo motivo risulta sempre più vasta e qualificata la nostra clientela che opera specie nelle:

- › Manutenzioni industriali (carenaggio navi, lavaggi tubi, impianti, scambiatori, torri, filtri, etc.).
- › Preparazione superficiale nelle nuove e vecchie strutture in cemento e in ferro.
- › Pressurizzazione linee industriali (presse, idroformatura, collaudi di linee e impianti, etc.).
- › Rinnovamento del CLS (idrodemolizione, bocciardatura, scarifica, etc.).
- › Usi industriali specifici (pulizia getti di fonderia, precision foundry, decalaminazione bramme, pulizia cockerie, sbavatura di pezzi, motori, etc.).

Attrezzature speciali

- › *SICURJET*: un sistema di taglio freddo tramite getto d'acqua e abrasivo per interventi di manutenzione industriale in zone a rischio di deflagrazione.
- › *RECIPROCATORI DI GUIDA*: 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 P.T.C. 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.

MAIN APPLICATIONS > PRINCIPALI APPLICAZIONI

HYDRODEMOLITION IDRODEMOLIZIONE



Deep renovation of concrete surfaces (motorways and bridges), concrete cutting, reclamation and wet sandblasting of tunnels also using special robots. Concrete surface hydro-ripping for large infrastructure, dams, viaducts, homes and offices, etc.

Rinnovamento profondo delle superfici in calcestruzzo (autostrade e viadotti), taglio del CLS, risanamento e sabbature gallerie anche con l'utilizzo di robot. Idroscarifica superficiale del calcestruzzo di grandi infrastrutture, dighe, viadotti, abitazioni ed uffici, manufatti.

SHIP REPAIR IDROPULIZIA E RIPARAZIONI NAVALI



Cleaning of ships hulls, boilers, condensers, floating drydocks, anchor chains, draining of sludge and sediments from cargo holds and ballast tanks, double bottoms, underwater cleaning, etc.

Pulizia di carene, caldaie, condensatori, bacini galleggianti, catene di ancoraggio, rimozione di melma e sedimenti da tanche, stive, gavoni, casse acqua, doppi fondi, pulizia sottomarina, etc.

REFINERIES RAFFINERIE



Distillation columns, heat exchangers (in work areas and plants), autoclaves, pipelines (crude and finished products), processing plant pipes, reactors, cloth filters in waste treatment plants.

Colonne di distillazione, scambiatori di calore (sia in area di lavoro che su impianto), autoclavi, Pipeline (greggio e prodotti finiti), tubazioni in impianti di processo, reattori, tele di filtri pressa, impianti di depurazione, etc.

MINING MINIERE E CAVE



General machinery cleaning, rotary disc filters, conveyors, dust containment, tool cooling on drilling heads, waterjet assisted cutting, waterjet assisted sheet piling, quarry applications.

Pulizia di macchinari, filtri a disco rotante, nastri trasportatori, abbattimento polveri, raffreddamento di utensili di foratura sulle teste di scavo, taglio assistito da getti ad alta pressione, inserimento di palancolate con getti pilota, applicazioni in cava.

MAIN APPLICATIONS ➤ PRINCIPALI APPLICAZIONI

OIL INDUSTRY INDUSTRIA PETROLIFERA



Pipeline and drilling rig cleaning, pipeline rehabilitation, underground injection of special products, reverse osmosis plants, maintenance of drilling rods and tools in the field.

Pulizia di pipelines e piattaforme di trivellazione, rinnovamento di pipelines, iniezioni sotterranee di prodotti speciali, impianti per Osmosi Inversa, manutenzione di aste di perforazione ed utensili sul pozzo.

UNDERWATER IDROPULIZIA SUBACQUEE



Underwater washing/sandblasting for NDT inspections, hull washing, thermoelectric power plants sea-line cleaning, underwater piping and line maintenance, wreckage recoveries (underwater archaeology).

Lavaggi/sabbiature sottomarine per ispezioni NDT, pulizia di carene in rada, pulizia di "prese-mare" di alimentazione di centrali termoelettriche; interventi su condotte subacquee, recupero relitti (archeologia sottomarina).

STEELMILLS SIDERURGIA



Descaling of slabs, heat exchangers, ingot moulds, blast furnace cooling systems, coke oven doors, absorption filters, pipelines, tanks, eyeclean ducts, etc.

Decalaminazione bramme e lamiere scambiatori di calore, lingotterie, sistemi di raffreddamento fornaci, porte cokerie, testine di trafilettatura, filtri di assorbimento, tubazioni, serbatoi, linee di eiezione, ecc.

FOUNDRIES FONDERIE



Removal of sand and earth from moulds and balanced blast cupola, piece cleaning. Precision Foundry: removal of casting skins in lost-wax processes, complete cabinets, etc.

Rimozione di sabbia e terra dalle casse di formatura, cubilotti, conchiglie, pulizia dei pezzi. Microfusione : eliminazione dei rivestimenti delle forme in cera persa, cabine complete, ecc.

MAIN APPLICATIONS ➤ PRINCIPALI APPLICAZIONI

PETROCHEMICAL AND PROCESS PLANTS IMPIANTI CHIMICI E DI PROCESSO



Descaling of pipe bundles, alumina refining systems, sieves, cooling towers, condensers, mixers, autoclaves, filters, reaction tanks, cyclones, dryers, conveyors etc.

Disincrostazione di fasci tubieri, impianti di raffinazione allumina, vagli, torri di raffreddamento, condensatori, evaporatori, miscelatori, autoclavi, filtri, reattori, cicloni, essiccatori, nastri trasportatori, ecc.

POWER GENERATING INDUSTRY PRODUZIONE DI ENERGIA



Cleaning of turbines, pipes, condensers, decontamination in nuclear plants, heat exchangers, sandblasting of turbine blades, renovation of water lines for hydroelectric plants (dams, tunnels, canals, pipes), cooling towers, pressure tests, etc.

Pulizia di turbine, tubi, condensatori, caldaie, decontaminazione in centrali nucleari, scambiatori di calore, sabbiatura palette di turbine, rinnovamento di dighe, canali e tunnel, in impianti idroelettrici, torri di raffreddamento, test di pressatura etc.

PAPER INDUSTRY CARTIERE



Cleaning of evaporators, pipes, sieves, blenders, general machinery, filters, pasta filtering plants.

Pulizia di evaporatori, tubi, vagli, miscelatori, macchinari, filtri, impianti di filtraggio pasta.

TRAFFIC AND TRANSPORT TRASPORTI



Derubbering on airport runways, removal of road markings, cleaning of railway carriages and buses, renovation of concrete surfaces.

Sgommatura piste aeroportuali, rimozione di segnaletica stradale, pulizia di carrozze ferroviarie ed autobus, rinnovamento di superfici in cemento.

MAIN APPLICATIONS ➤ PRINCIPALI APPLICAZIONI

MUNICIPAL SERVICES MUNICIPALITÀ



Cleaning of sewers, drainage of pipes and wells, water purification plants, waste incinerators, public transport vehicles and stations, concrete surfaces.

Pulizia reti fognarie, drenaggio pozzi e tubazioni, impianti di depurazione, di incenerimento rifiuti, depositi e mezzi per il trasporto pubblico, superfici in cemento.

MILITARY MILITARE



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

Pulizia aeroporti, decontaminazioni nucleari, interventi in marina militare, pulizia veicoli e mezzi cingolati, rinnovamento e/o smantellamento di installazioni in cemento, taglio freddo di munizioni e armamento in impianti smilitarizzati.

FOOD INDUSTRY ALIMENTARE



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.

Pulizia di celle frigorifere, mattatoi, pescherie, macellerie, zuccherifici, bottiglierie, impianti di taglio cibi, evaporatori, serbatoi latte, impianti centralizzati in latterie e caseifici, ultrafiltrazione con Osmosi inversa.

AUTOMOTIVE INDUSTRY AUTOMOBILISTICA E MOTORISTICA



Cleaning of lube oil channels in engine blocks, heads and over-heads, axle shafts, two-stroke engines cylinders, deburring of aluminium castings, grille cleaning in spray booths, and plastic bumpers frames

Pulizia canali di lubrificazione di blocchi motore, testate e sovrateste, semiassi, cilindri motori due tempi, sbavature di getti in alluminio, pulizia grigliati in cabine di verniciatura, e dei conformatori paraurti.

SYMBOLS > LEGENDA



Electric engine
Alim. elettrica



Diesel engine
Alim. Diesel



Pressure
Pressione



Flow rate
Portata



Triplex pump
Pompa Triplex



Control board
Quadro comandi



Electric motor power
Potenza motore elettrico



Weight
Peso



RPM
Giri/min



Diesel tank
Serbatoio diesel



Dimensions
Dimensioni



Transmission
Trasmissione



Base frame
Pianale



Diesel engine power
Potenza motore termico



Battery
Batteria



Pressure regulator
Regolatore pressione



Flow rate
Portata



Flow rate
Portata



Pressure
Pressione



Pressure
Pressione

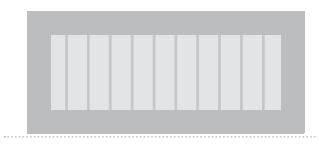
CONFIGURATIONS > CONFIGURAZIONI



Skid mount
Telaio su tamponi



Covered skid mount
Telaio su tamponi con tetto



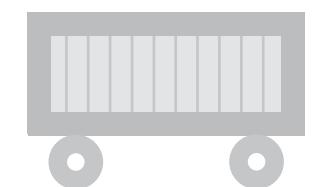
Sound prof container
Telaio con cabina insonorizzata



Trolley mount
Telaio con carrello



Covered trolley mount
Telaio con carrello con tetto



Sound prof container on wheels
Telaio con cabina insonorizzata su carrello

PTC reserves the right to modify technical characteristics without notice.

PTC si riserva di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso

CONVERSION TABLE › TABELLA CONVERSIONE

FROM da	TO a	MULTIPLY BY moltipicare per	FROM da	TO a	MULTIPLY BY moltipicare per
Meters	Feet	3.281	Bar	p.s.i.	14.5
Feet	Meters	0.3048	p.s.i.	Bar	0.0689
Millimeters	Inches	0.0394			
Inches	Millimeters	25.4	Kilograms	Pound (Mass)	2.205
			Pound (Mass)	Kilograms	0.4536
Liters/min	GPM (US)	0.2624			
Liters/min	GPM (UK)	0.2200	Newton	Pound (Force)	0.2248
GPM (US)	Liters/min	3.785	Pound (Force)	Newton	4.448
GPM (UK)	Liters/min	4.546			
GPM (US)	GPM (UK)	0.8327	Kilowatts	Horsepower	1.341
GPM (UK)	GPM (US)	1.201	Horsepower	Kilowatts	0.7457



HYDRODYNAMIC UNITS > UNITÀ IDRODINAMICHE

Model Modello						
	kW	CV	Min	Max	Min	Max
EASY POWER E	18,5	25	300	500	15	30
PTC 1 - 37 / E	37	50	500	1000	15	38
PTC 2 - 45 / E	45	61	100	2100	11	232
PTC 3 - 75 / E	75	102	135	2150	18	283
PTC 3 - 90 / E	90	122	150	2300	18	283
PTC 4 - 110 / E	110	150	125	2500	23	454
PTC 4 - 130 / E	130	177	135	1500	38	496
PTC 5 - 160 / E	160	217	150	2800	26	522
PTC 6 - 250 / E	250	340	115	2800	47	1145
PTC 3-UHP 2000 / E	75	102	2000		20	
PTC 3-UHP 2800 / E	75	102	2800		14	
PTC 4-UHP 2500 / E	110	150	2500		23	
PTC 4-UHP 1500 / E	130	177	1500		32	
PTC 5-UHP 2800 / E	160	287,5	2800		26	
PTC 6-UHP 2500 / E	250	349	2500		51	



HYDRODYNAMIC UNITS > UNITÀ IDRODINAMICHE

Model Modello		Max power Potenza max					Flow rate l/min Portata l/min
			kW	CV	Min	Max	
EASY POWER D		37	50	300	500	15	37
PTC 1 - 37 / D		37	50	500	1000	15	38
PTC 2 - 45 / D		45	61	100	2100	11	232
PTC 3 - 75 / D		75	102	135	2150	18	283
PTC 3 - 90 / D		90	122	150	2300	18	283
PTC 4 - 110 / D		110	150	125	2500	23	454
PTC 4 - 130 / D		130	177	135	1500	38	496
PTC 5 - 160 / D		160	217	150	2800	26	522
PTC 6 - 250 / D		250	340	115	2800	47	1145
PTC 7 - 350 / D		350	476	140	2500	70	1310
PTC 7 - 400 / D		400	544	155	2500	83	1310
PTC 8 - 500 / D		500	680	145	2500	103	1913
PTC 3-UHP 2000 / D		75	102	2000		20	
PTC 3-UHP 2800 / D		75	102	2800		14	
PTC 4-UHP 2500 / D		110	150	2500		23	
PTC 4-UHP 1500 / D		130	177	1500		32	
PTC 5-UHP 2800 / D		160	217,5	2800		26	
PTC 6-UHP 2500 / D		250	340	2500		51	
PTC 7-UHP 2500 / D		250	340	2500		70	
PTC 8-UHP 2500 / D		400	544	2500		83	

MP-HP (medium-high pressure units)



PLUNGERS PUMP - POMPA A PISTONI

- > Triplex or 5-plex horizontal with plungers in special material
Triplex o 5-plex con pistoni in materiale speciale
- > Gear reduction included (above 75kW). Lubrication: forced or splashing type
Riduttore incorporato (oltre 75kW). Lubrificazione forzata o a sbattimento
- > Accessories: Pressure regulator, safety valve CE norms, pressure gauge (glycerin oil filled).
Accessori pompa: Regolatore pressione, valvola di sicurezza a norme CE, Manometri in bagno di glicerina.

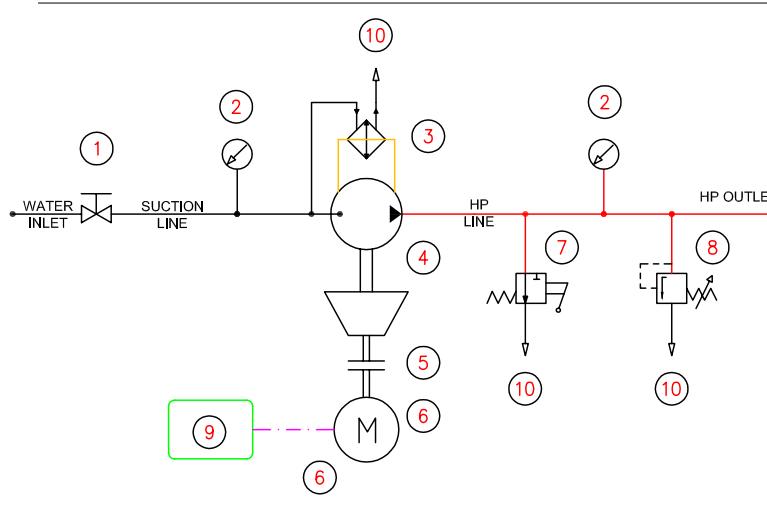
TRANSMISSION - TRASMISSIONE

- > By belt - pulleys or axial elastic type coupling joint with protective cover
Tramite cinghia - pulegge o giunto assiale con elementi elastici con carter di protezione

SKID - PIANALE

- > Rectangular and profile steel tubing frame on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting, treated with antirust primer and quality paint
In tubolari rettangolari e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.

Electrical motor - Motore Elettrico (standard)	DIESEL ENGINE - Motore diesel
Asynchronous 3-phases motor, 4 poles, 400V, 50Hz (1500 rpm) Asincrono, trifase, 4 poli, 400V, 50Hz (1500 rpm)	Multidisc clutch (above 45kW) with manual engagement, silencer, industrial batteries, gasoline tank for 8 working hours. <i>Frizione multidisco ad azionamento manuale (oltre 45kW), silenziatore, batteria/e industriale, serbatoio carburante per 8 ore di lavoro.</i>
Control board - Quadro comando	
Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button. <i>Quadro avviamento Stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</i>	Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator. <i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i>



Pos.	n.	Description - Descrizione
10		Water free discharge - Scarico libero acqua
9	1	Engine control board OR - Pannello comando motore O
-	1	S/D-starter - Scarico libero acqua
8	1	Safety valve - Valvola sicurezza
7	1	Manual pressure regulator - Regolatore pressione manuale
6	1	Diesel or electric motor - Motore diesel o elettrico
5	1	Transmission - Trasmissione
4	1	HP pump W/GEAR BOX - Pompa HP con riduttore
3	1	Pump oil cooler - Scambiatore per olio pompa
2	2	Pressure gauge - Manometro
1	-	Manual ball valve - Valvola a sfera

HPX (high pressure units-xtype)



PLUNGERS PUMP - POMPA A PISTONI

- > Triplex or 5-ply horizontal with plungers in special material
Triplex o 5-ply con pistoni in materiale speciale
- > Gear reduction included (above 75kW). Lubrication: forced or splashing type
Riduttore incorporato (oltre 75kW). Lubrificazione forzata o a sbattimento
- > Accessories: HP on/off valve, safety valve CE norms, pressure gauge glycerin oil filled.
Accessori pompa: Valvola HP on/off, valvola di sicurezza a norme CE, Manometri in bagno di glicerina.

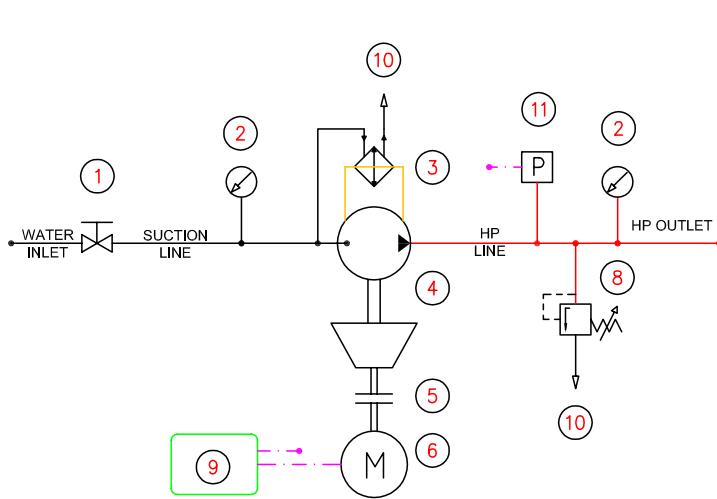
TRANSMISSION - TRASMISSIONE

- > By belt - pulleys or axial elastic type coupling joint with protective cover
Tramite cinghia - puleggi o giunto assiale con elementi elastici con carter di protezione

SKID - PIANALE

- > Rectangular and profile steel tubing frame on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting, treated with antirust primer and quality paint
In tubolari rettangolari e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.

Electrical motor - Motore Elettrico (standard)	DIESEL ENGINE - Motore diesel
Asynchronous 3-phases motor, 4 poles, 400V, 50Hz <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V, 50Hz</i>	Multidisc clutch (above 45kW) with manual engagement, silencer, industrial batteries, gasoline tank for 8 working hours. <i>Frizione multidisco ad azionamento manuale (oltre 45kW), silenziatore, batteria/e industriale, serbatoio carburante per 8 ore di lavoro.</i>
Control board - Quadro comando	
Starter with inverter, low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button. <i>Quadro avviamento con inverter, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</i>	Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator. <i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i>
Gun - Pistola	
Esclusivamente del tipo a perdere. / Available only with dump gun	



Pos.	n.	Description - Descrizione
11	1	Pressure transmitter - Sensore pressione
10		Water free discharge - Scarico libero acqua
9	1	Engineer control board OR - Pannello comando motore O
-	-	S/D starter - Quadro avviamento S/T
8	1	Safety valve - Valvola sicurezza
7	1	HP on/off valve - Valvola HP on/off
6	1	Diesel or electric motor - Motore diesel o elettrico
5	1	Transmission - Trasmissione
4	1	HP pump W/GEAR BOX - Pompa HP con riduttore
3	1	Pump oil cooler - Scambiatore per olio pompa
2	2	Pressure gauge - Manometro
1	1	Manual ball valve - Valvole a sfera

UHP (ultra high pressure units)



U H P (Ultra High Pressure) units designed for special surface treatments (descaling, hydrodemolition, surface preparation, etc.) with manual spray gun or with the use of a robot.
Unità di tipo U H P (Ultra High Pressure) progettate per effettuare lavori speciali di picchettatura, sverniciatura, idroscarifica con lancia manuale o con robot dedicati e che sono caratterizzate da prestazioni ed allestimenti pompa-motore diversi a seconda del modello considerato.

PLUNGERS PUMP - POMPA A PISTONI

- › Triplex or 5-plex horizontal with plungers in special material and packing cooling system
Triplex o 5-plex con pistoni in materiale speciale e circuito di raffreddamento delle baderne
- › Gear reduction included. Lubrication: forced with heat exchanger, where necessary
Riduttore incorporato. Lubrificazione forzata con scambiatore di calore, se necessario
- › Pump accessories: ON/OFF pneumatic valve, safety valve CE norms, HP pressure transmitter glycerine oil filled pressure gauges, LP pressure and temperature sensor
Accessori pompa: valvola pneumatica ON/OFF, valvola di sicurezza a norme CE, trasduttore di pressione HP, manometri in bagno di glicerina, sensori di pressione e temperatura sull'aspirazione.

TRANSMISSION - TRASMISSIONE

- › By axial elastic type coupling joint
Tramite giunto assiale con elementi elastici

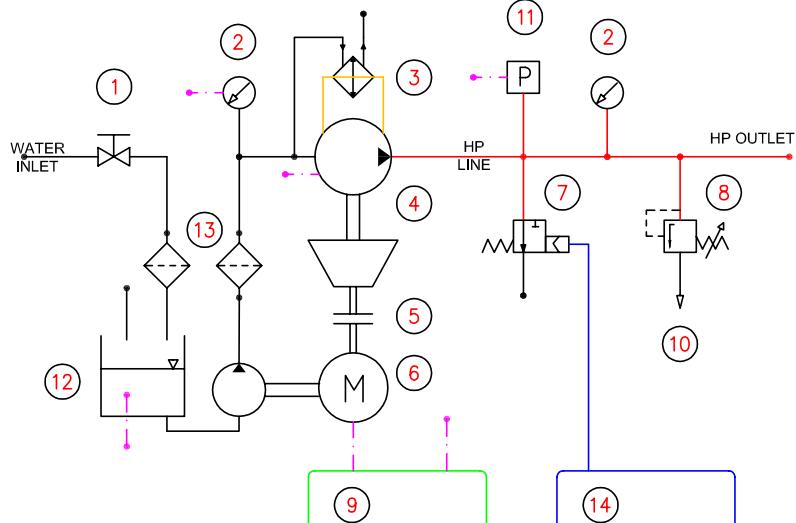
SKID - PIANALE

- › Rectangular and profile steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting, treated with antirust primer and quality paint
In tubolari rettangolari e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.

WATER SUCTION LINE - IMPIANTO ALIMENTAZIONE ACQUA

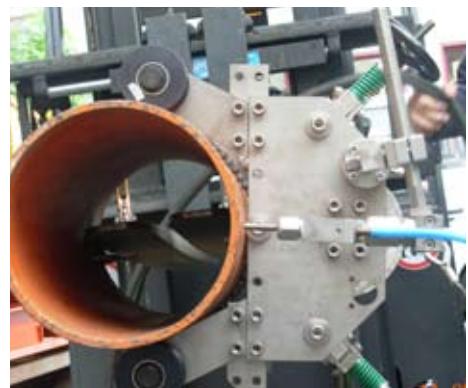
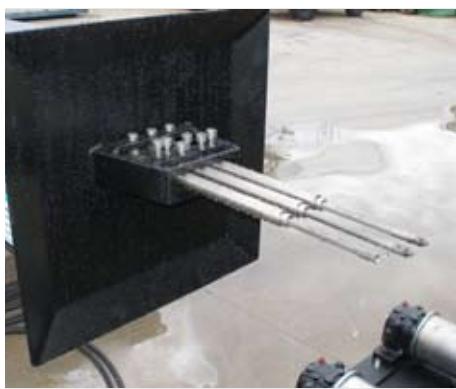
- › Booster pump, double filtration, stainless steel header tank to stabilize suction and collect returns from pumps.
Pompa centrifuga di alimentazione, doppio filtro, serbatoio intermedio di stabilizzazione con valvola di arresto a galleggiante e ritorni da pompa

Electrical motor - Motore Elettrico (standard)	DIESEL ENGINE - Motore diesel
Asynchronous 3-phases motor, 4 poles, 400V, 50Hz (1500 rpm) <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V, 50Hz (1500 rpm)</i>	Multidisc clutch with pneumatic engagement, silencer, industrial batteries, gasoline tank for 10 working hours. <i>Frizione multidisco ad azionamento pneumatico, silenziatore, batterie industriali, serbatoio carburante per 10 ore di lavoro.</i>
Control board - Quadro comando	
Starter with inverter, low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button. <i>Quadro avviamento con inverter, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza.</i>	Wjac elettro-pneumatic system for total performance control by means of remote control by gun handle. <i>Quadro wjac in grado di controllare tutti i parametri di motore e pompa, azionato dal grilletto della pistola.</i>
Digital display showing pressure measured by analogic transmitter, with settable digital alarm. <i>Display digitale per visualizzare i segnali di pressione dal trasduttore con soglia d'intervento di sicurezza.</i>	WJAC system permits to reach the pressure set by the operator on the control board. <i>Il quadro WJAC prevede il raggiungimento della pressione impostata dall'operatore sul pannello.</i>
UHP Gun - Pistola UHP	
Electromechanical spray gun handle with: remote control, I / O F 9/16"UNF LH fittings, proximity sensor and microswitch. <i>Elettronica del tipo a flusso libero con raccordi 9/16 UNF E impugnatura contenente sensore di prossimità e micro-interruttore.</i>	
Compressed air line - Impianto aria compressa	
Air compressor with tank and pressure regulating device <i>Compressore aria completo di serbatoio e gruppo regolazione</i>	



Pos.	n.	Description - Descrizione
14	1	C.A. control end regulating system <i>Sistema regolazione - controllo per A.C.</i>
13	1	High capacity filters - <i>Filtri per elevate portate</i>
12	1	Venting tank W/sensor - <i>Serbatoio degassatore C/sensori</i>
11	1	Pressure transmitter - <i>Sensore pressione</i>
10		Water free discharge - <i>scarico libero acqua</i>
9	1	WJA control board (diesel) OR <i>Pannello comando WJA (diesel) O</i>
-	-	Frequency converter W alarms - Inverter C/allarmi
8	1	Safety valve - <i>Valvola sicurezza</i>
7	1	HP on/off pneumatic valve - <i>Valvola on/off HP pneumatica</i>
6	1	Diesel or electric motor - <i>Motore diesel o elettrico</i>
5	1	Transmission - <i>Trasmissione</i>
4	1	HP pump W/GEAR BOX and sensor <i>Pompa HP C/riduttore e sensori</i>
3	1	Pump oil cooler - <i>Scambiatore per olio pompa</i>
2	2	Pressure gauge - <i>Manometro</i>
1	1	Manual ball valve - <i>Valvole a sfera</i>

ROBOTS



PTC Robots are designed for different application and they are the results of over 30 years of dedicated field experience. Pipe bundle cleaning, Abrasive cold cutting in hazardous zones, surface preparation and concrete rehabilitation are main areas of application for such equipment. They are manufactured with high grade materials and are conceived for friendly use (whole operation controlled by a single panel) and easy maintenance to enhance: Safety (no worker near jetting area), Performances, Reliability, Quality.

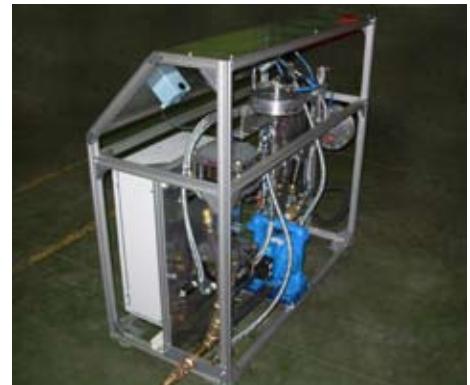
I robot prodotti da PTC sono il risultato di oltre 30 anni di esperienza sul campo.

Pulizia interna ed esterna semiautomatica di fasci tubieri, Taglio freddo (con abrasivo) per aree a rischio deflagrazione,

Preparazione di superfici e Rinnovamento del cemento sono alcuni esempi delle molteplici applicazioni sviluppate.

I robot sono realizzati con materiali di alta qualità e sono stati progettati per

ottimizzare la qualità del lavoro.





EasyPower E





EASYPower (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	300	450	500
Max	30 l/min 300 bar 7,9 US gpm 4350 psi	21 l/min 450 bar 5,5 US gpm 6500 psi	15 l/min 500 bar 3,9 US gpm 7250 psi
Power Potenza	25 CV/HP 18,5 kW		20 CV/HP 15 kW
Control board Quadro comandi	Direct starter, warning lights, emergency stop <i>Quadro di avviamento diretto, spie allarme, pulsante stop di emergenza.</i>		
Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Unloader valve <i>Valvola automatica manuale</i>		
Base frame Pianale	Steel tubing frame, treated with antirust primer and first quality paint, with stainless steel protective panels and industrial wheels <i>Telaio in tubolare trattato con antiruggine e vernice di qualità, con pannelli protettivi inox, provvisto di ruote industriali</i>		
Weight Peso	330 Kg - 727,5 lbs	280 Kg - 617,2 lbs	
Dimensions Dimensioni	1450 cm x 880 cm x 950 cm - 570 inch x 346 inch x 374 inch		

PUMP > POMPA

Type Tipo	Triplex horizontal pump with ceramic coated steel plungers. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni orizzontali in ceramica integrale. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	S. Steel / Inox 300 bar Brass / Ottone 450/500 bar
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>

STANDARD EQUIPMENT

3/8" Superslim high-pressure hose, 20 m long with stainless- steel quick couplings, Spray gun with lance, side handle and flat-jet nozzle (30°)

ATTREZZATURE STANDARD

Tubo 3/8" di alta pressione tipo superslim, lunghezza 20 m con attacchi rapidi in acciaio inox, Pistola con lancia, manopola ed ugello a getto piatto (30°)

OPTIONAL

Round Jet 0°, Rotating jet nozzle, Pipe cleaning kit with nozzle flexible lance and foot valve, Complete sandblasting kit for spray gun.

ATTREZZATURE OPTIONAL

Ugello con getto tondo 0°, Ugello rotante, Kit sonda spurgatubi con ugello e valvola a pedale, Kit sabbiante completo per pistola.

MOTOR > MOTORE

Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, (1500 rpm) aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, (1500 rpm) efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
------------------	--



PTC1E

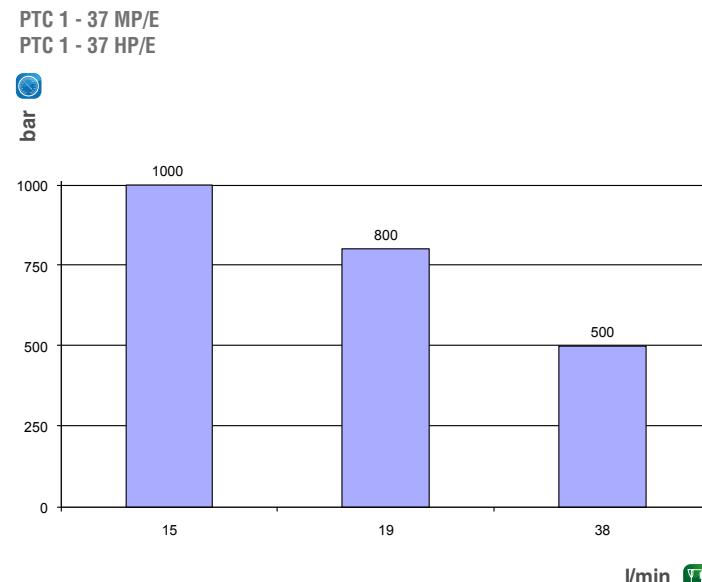




PTC 1 > 37 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	MP	HP
	38 l/min 500 bar 10,0 US gpm 7250 psi	19 l/min 800 bar 5,0 US gpm 11600 psi
	-	15 l/min 1000 bar 3,9 US gpm 14500 psi
Power Potenza	50 CV/HP 37 kW	41 CV/HP 30 kW
Control board Quadro comandi	<p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>	
Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche	By belt drive and pulley. Mediante cinghia dentata con pulegge munite di bussole coniche.
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>	

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	430 Kg - 948 lbs
Dimensions Dimensioni	160 cm x 100 cm x 110 cm 63 inch x 39,5 inch x 43,5 inch
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with ceramic coated steel plungers. Lubrication splash type. Volumetrica a 3 pistoni orizzontali in ceramica integrale. Lubrificazione a sbattimento.
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55
Max power Potenza max	37 kW@1500 rpm



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Special starter with Inverter or Soft-Start, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Quadro avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex



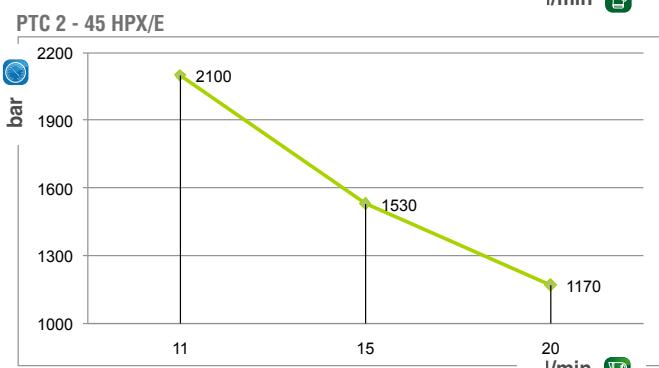
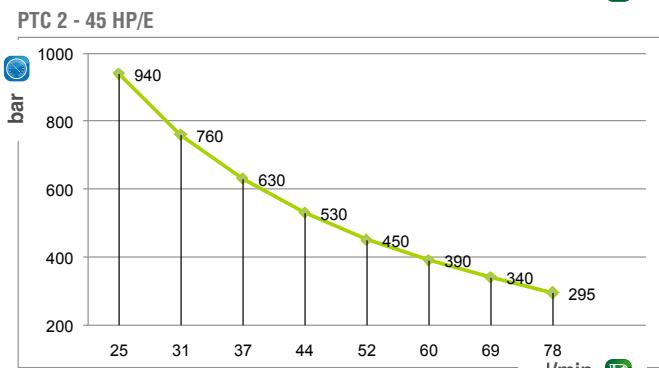
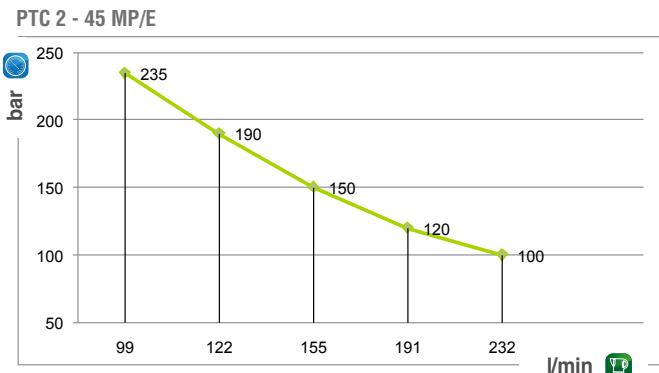
PTC 2E



**PTC 2 > 45 (ELECTRICAL > ELETTRICA)**

	MP	HP	HPX
	232 l/min 100 bar 61,2 US gpm 1450 psi	78 l/min 295 bar 20,6 US gpm 4270 psi	20 l/min 1170 bar 5,3 US gpm 17000 psi
	99 l/min 235 bar 26,0 US gpm 3408 psi	25 l/min 940 bar 6,6 US gpm 13635 psi	11 l/min 2100 bar 2,9 US gpm 30460 psi
Power Potenza	61 CV/HP 45 kW	61 CV/HP 45 kW	61 CV/HP 45 kW
Control board Quadro comandi	<p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento Stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>		<p>Starter with inverter, low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento con inverter, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>
Transmission Trasmissione	<p>By belt drive and pulley.</p> <p>Mediante cinghia dentata con pulegge munite di bussole coniche.</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	850 Kg - 1874 lbs
Dimensions Dimensioni	220 cm x 120 cm x 120 cm 86,6 inch x 47,2 inch x 47,2 inch
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
Max power Potenza max	45 kW@1500 rpm

**OPTIONAL COMPONENTS**

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.



PTC3E



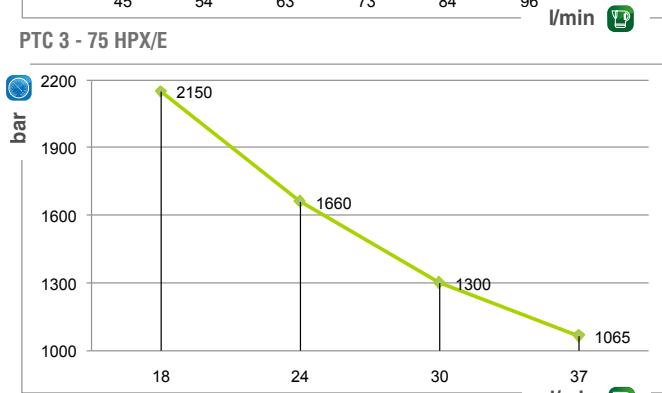
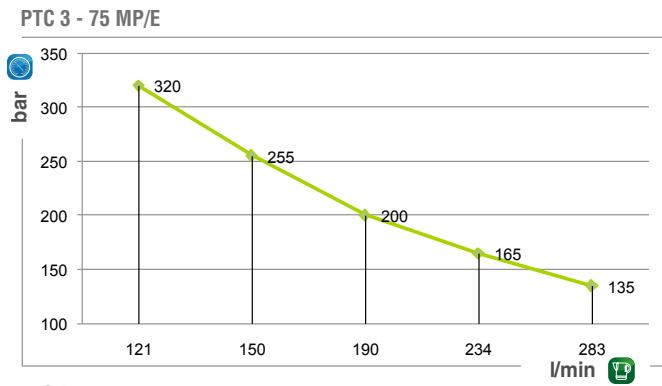




PTC 3 > 75 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	MP	HP	HPX
	283 l/min 135 bar 74,7 US gpm 1958 psi	96 l/min 410 bar 25,3 US gpm 5940 psi	37 l/min 1065 bar 9,8 US gpm 15445 psi
	121 l/min 320 bar 31,9 US gpm 4640 psi	45 l/min 890 bar 11,9 US gpm 12910 psi	18 l/min 2150 bar 4,8 US gpm 31185 psi
	Power Potenza 85,5 CV/HP 63 kW	102 CV/HP 75 kW	102 CV/HP 75 kW
	Control board Quadro comandi <i>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</i> <i>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</i>		
	Transmission Trasmissione <i>Direct by axial gear coupling joint Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>		
	Pressure regulator Regolatore pressione Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
	Base frame Pianale Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>		

UNITS > UNITÀ	
	Weight Peso 1200 Kg - 2645 lbs
	Dimensions Dimensioni 220 cm x 145 cm x 125 cm 86,6 inch x 57,0 inch x 49,2 inch
PUMP > POMPA	
	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.</i>
	Head Testata Stainless steel Inox
	Safety valve Valvola di sicurezza Norm CE a norma CE
	Gauge Manometro Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
	Max power Potenza max 75 kW@1500 rpm



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.



PTC 3 > 90 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	MP	HP	HPX
	283 l/min 150 bar 74,7 US gpm 2175 psi	96 l/min 440 bar 25,3 US gpm 6380 psi	37 l/min 1130 bar 9,8 US gpm 16390 psi
	121 l/min 345 bar 31,9 US gpm 5000 psi	45 l/min 930 bar 11,9 US gpm 13490 psi	18 l/min 2300 bar 4,8 US gpm 33360 psi
	Power Potenza 122 CV/HP 90 kW	122 CV/HP 90 kW	122 CV/HP 90 kW
	Control board Quadro comandi <i>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</i> <i>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</i>		
	Transmission Trasmissione <i>Direct by axial gear coupling joint Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>		
	Pressure regulator Regolatore pressione Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
	Base frame Pianale <i>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>		

UNITS > UNITÀ	
	Weight Peso 1300 Kg - 2866 lbs
	Dimensions Dimensioni 220 cm x 145 cm x 125 cm 86,6 inch x 57,0 inch x 49,2 inch
PUMP > POMPA	
	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
	Head Testata Stainless steel Inox
	Safety valve Valvola di sicurezza Norm CE a norma CE
	Gauge Manometro Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

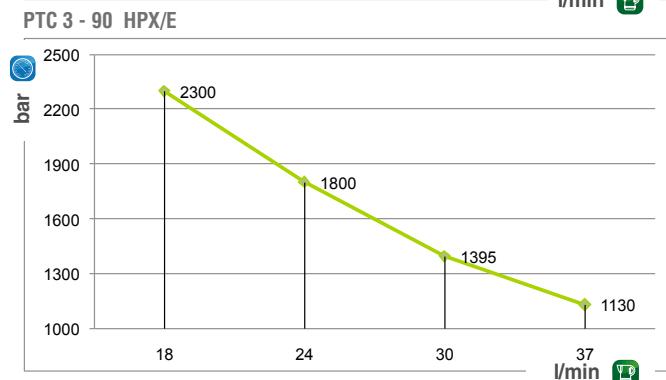
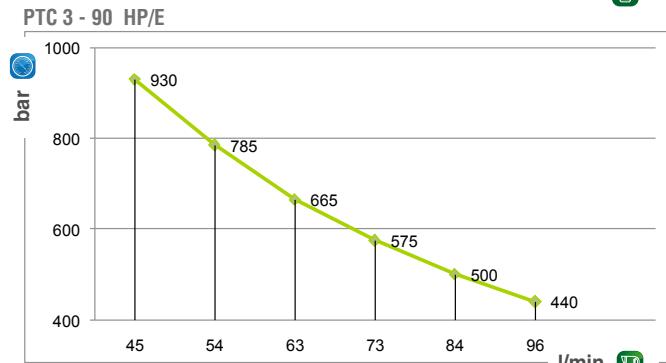
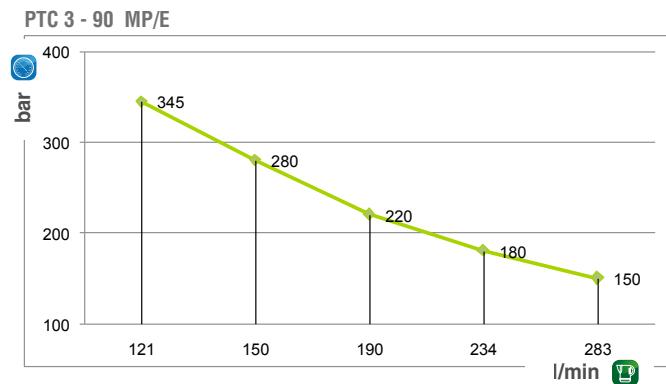
MOTOR > MOTORE	
	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
	Max power Potenza max 90 kW@1500 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex





PTC4E



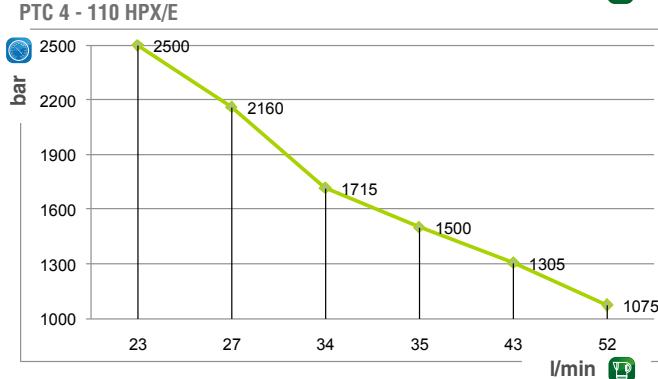
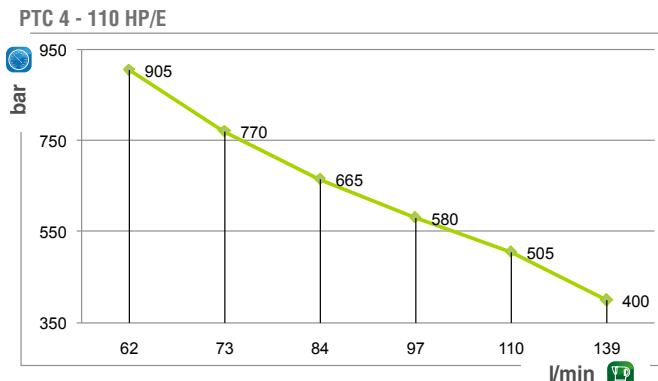
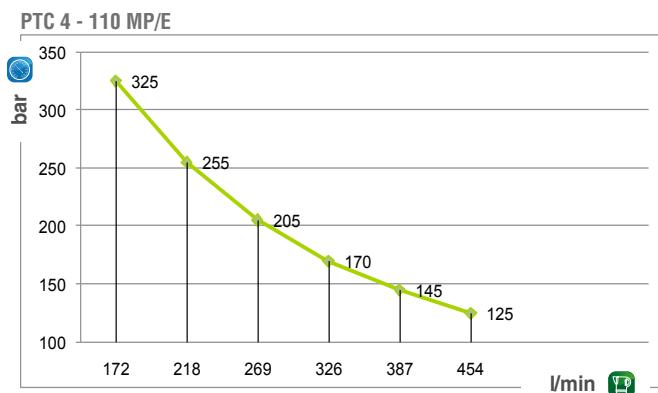




PTC 4 > 110 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	M	HP	HPX
	454 l/min 125 bar 120,0 US gpm 1813 psi	139 l/min 400 bar 36,7 US gpm 5800 psi	52 l/min 1075 bar 13,7 US gpm 15590 psi
	172 l/min 325 bar 45,5 US gpm 4715 psi	62 l/min 905 bar 16,4 US gpm 13125 psi	23 l/min 2500 bar 6,1 US gpm 36260 psi
	150 CV/HP 110 kW	150 CV/HP 110 kW	150 CV/HP 110 kW
	<p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>		
	<p>Direct by axial gear coupling joint <i>Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

UNITS > UNITÀ	
	Weight Peso 1900 Kg - 4188 lbs
	Dimensions Dimensioni 220 cm x 140 cm x 120 cm 86,6 inch x 55,1 inch x 47,2 inch
PUMP > POMPA	
	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.</i>
	Head Testata Stainless steel Inox
	Safety valve Valvola di sicurezza Norm CE a norma CE
	Gauge Manometro Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
	Type Tipo Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
	Max power Potenza max 110 kW@1500 rpm



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.



PTC 4 > 130 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	MP	HP	HPX
	496 l/min 135 bar 131,0 US gpm 1950 psi	152 l/min 440 bar 40,0 US gpm 6380 psi	57 l/min 1180 bar 15,0 US gpm 17115 psi
	188 l/min 355 bar 49,6 US gpm 5140 psi	68 l/min 995 bar 18,0 US gpm 14430 psi	38 l/min 1500 bar 10,0 US gpm 21755 psi
	177 CV/HP 130 kW	177 CV/HP 130 kW	177 CV/HP 130 kW
	<p>Control board Quadro comandi</p> <p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>		
	<p>Direct by axial gear coupling joint Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ

	Weight Peso	1950 Kg - 4300 lbs
	Dimensions Dimensioni	220 cm x 140 cm x 120 cm 86,6 inch x 55,1 inch x 47,2 inch

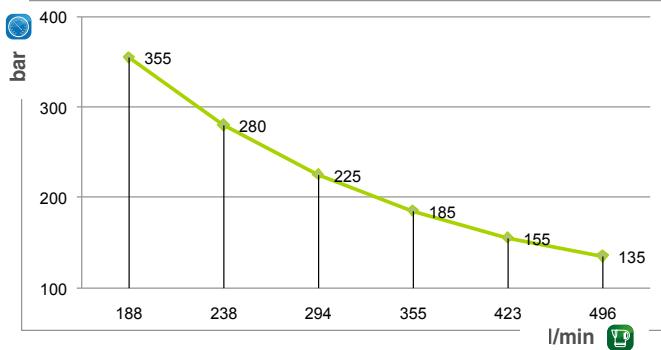
PUMP > POMPA

	Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Forced lubrication. Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.
	Head Testata	Stainless steel Inox
	Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
	Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

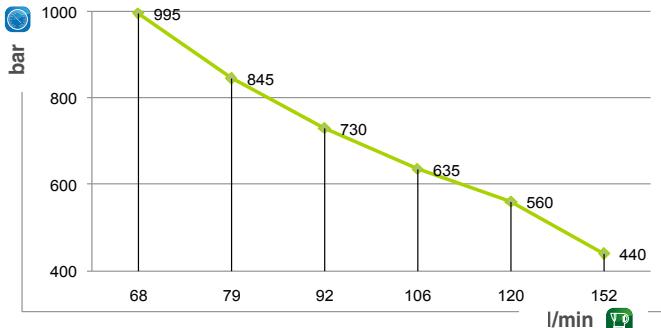
MOTOR > MOTORE

	Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55
	Max power Potenza max	132 kW@1500 rpm

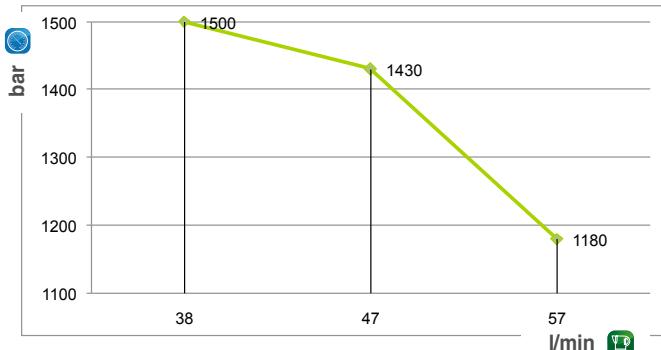
PTC 4 - 130 MP/E



PTC 4 - 130 HP/E



PTC 4 - 130 HPX/E



OPTIONAL COMPONENTS

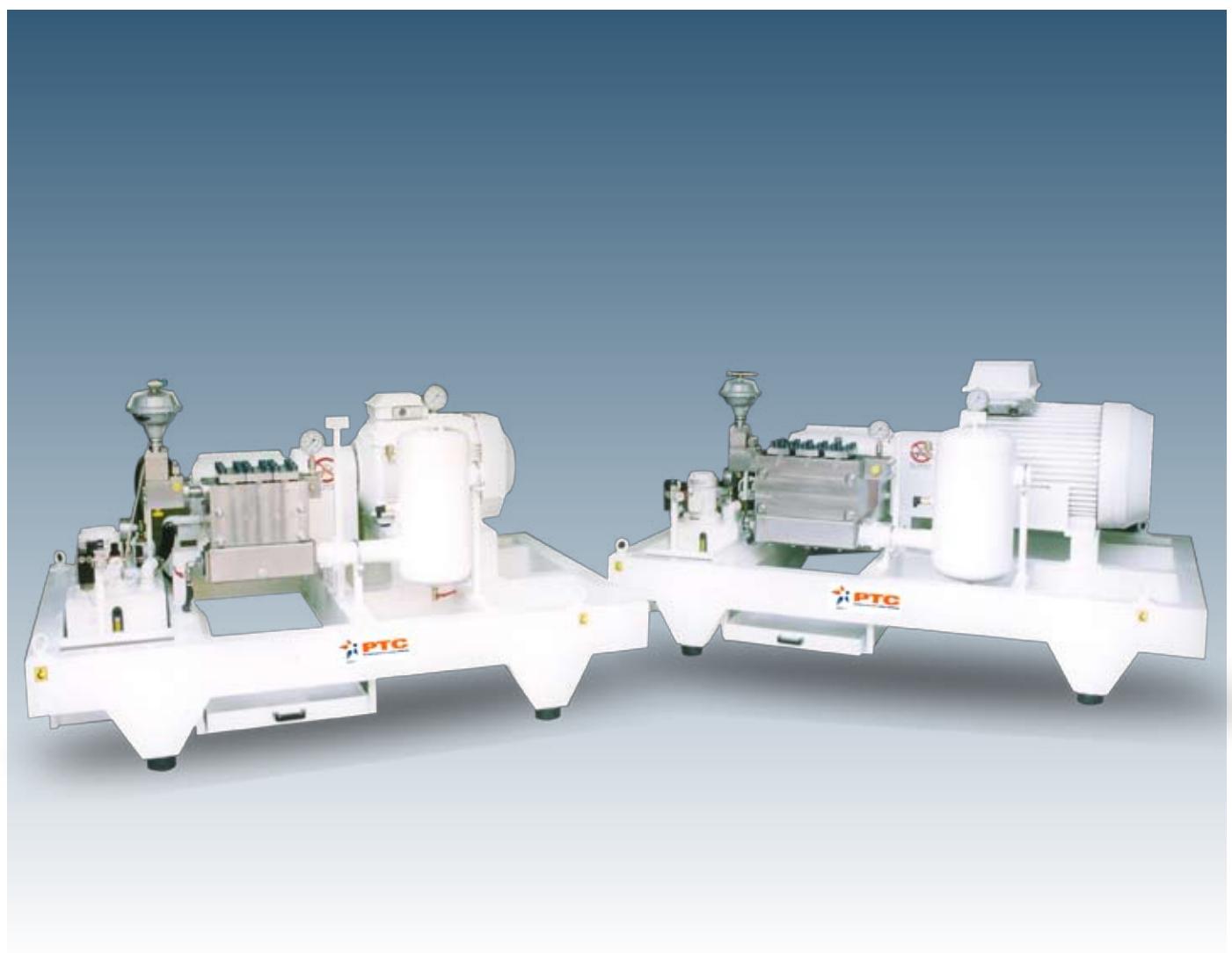
Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version.

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.



PTC5E





PTC 5 > 160 (ELECTRICAL > ELETTRICA)

	MP	HP	HPX
	522 l/min 150 bar 137,8 US gpm 2175 psi	160 l/min 490 bar 42,2 US gpm 7100 psi	71 l/min 1100 bar 18,8 US gpm 15955 psi
	198 l/min 400 bar 52,3 US gpm 5800 psi	84 l/min 950 bar 22,2 US gpm 13780 psi	26 l/min 2800 bar 6,9 US gpm 40610 psi
Power Potenza	217 CV/HP 160 kW	217 CV/HP 160 kW	217 CV/HP 160 kW
Control board Quadro comandi	<p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

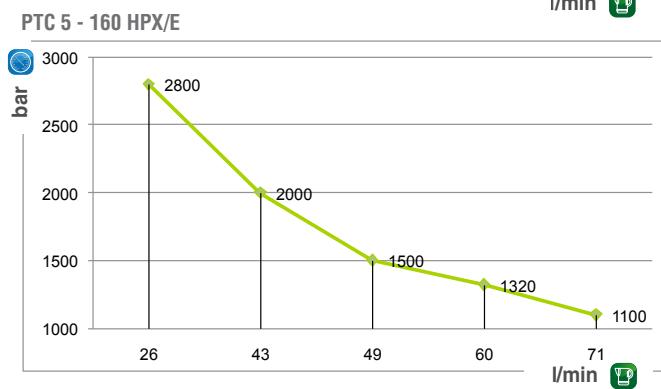
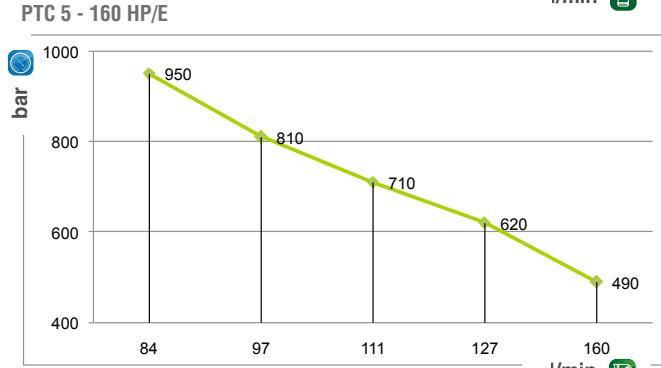
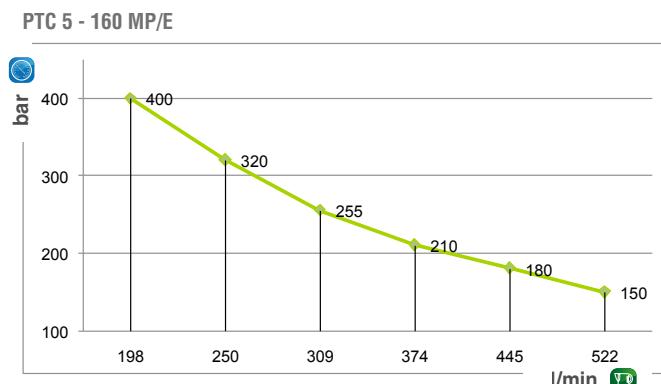
UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	2200 Kg - 4850 lbs
Dimensions Dimensioni	225 cm x 140 cm x 120 cm 88,5 inch x 55,1 inch x 47,2 inch
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication. Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55
Max power Potenza max	160 kW@1500 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

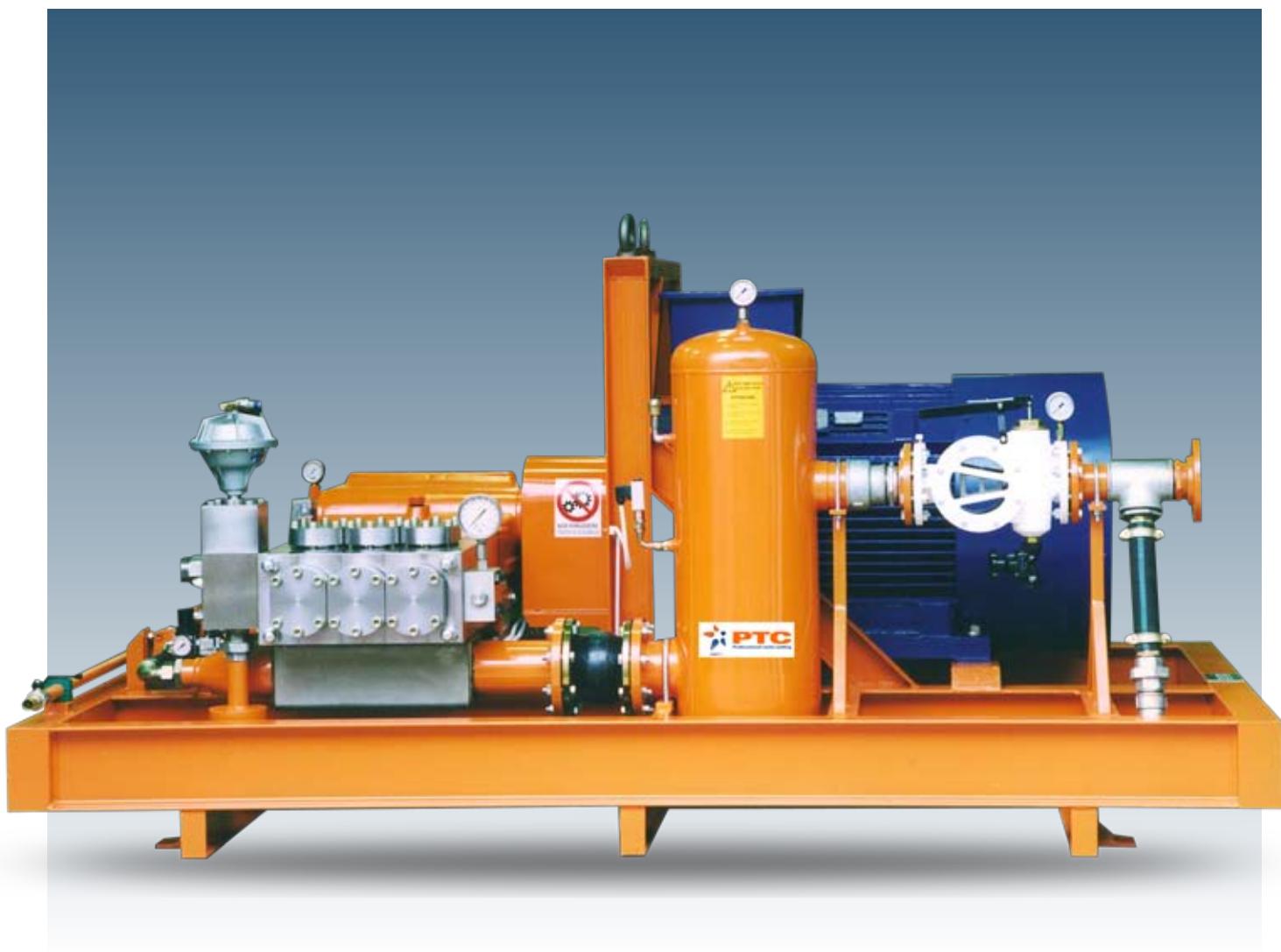
COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetru digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.





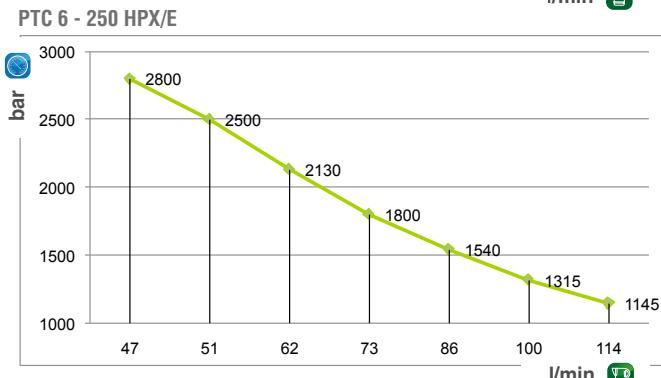
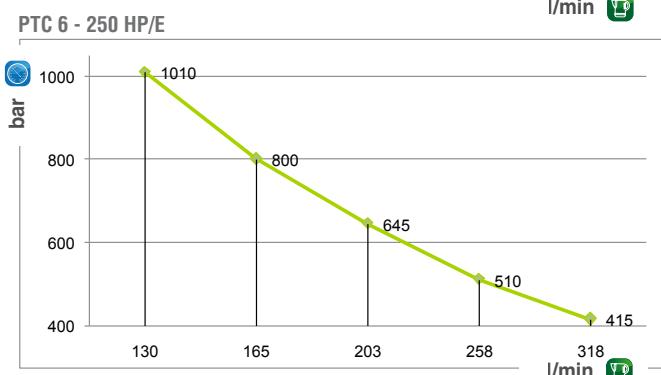
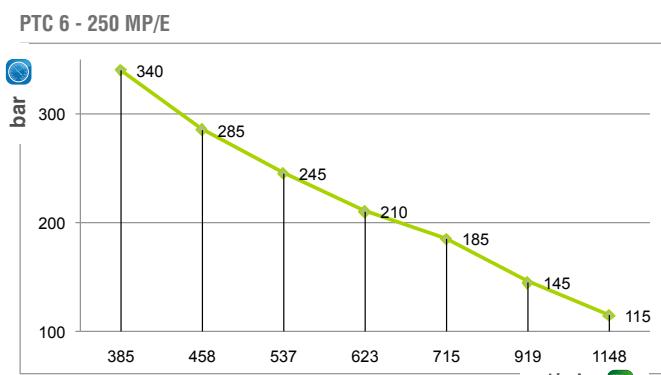
PTC 6E



**PTC 6 > 250 (ELECTRICAL > ELETTRICA)**

	MP	HP	HPX
	1148 l/min 115 bar 303,0 US gpm 1670 psi	318 l/min 415 bar 84,0 US gpm 6020 psi	114 l/min 1145 bar 30,0 US gpm 16610 psi
	385 l/min 340 bar 102,0 US gpm 4930 psi	130 l/min 1000 bar 34,4 US gpm 14500 psi	47 l/min 2800 bar 12,4 US gpm 40610 psi
	340 CV/HP 250 kW	340 CV/HP 250 kW	340 CV/HP 250 kW
	<p>Control board Quadro comandi</p> <p>Star-Delta starter: low tension controls, start/stop push buttons, warning lights, emergency stop push button.</p> <p>Quadro avviamento stella - Triangolo, comandi bassa tensione, pulsanti marcia/arresto, spie luminose, pulsante stop di emergenza</p>		
	<p>Direct by axial gear coupling joint</p> <p>Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ	
	2800 Kg - 6173 lbs
	300 cm x 160 cm x 160 cm 118,1 inch x 63,0 inch x 63,0 inch
PUMP > POMPA	
	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication. <i>Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication.</i>
	Stainless steel <i>Inox</i>
	Norm CE <i>a norma CE</i>
	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>
MOTOR > MOTORE	
	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>B. Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>
	250 kW@1500 rpm

**OPTIONAL COMPONENTS**

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version.

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.



UHPE

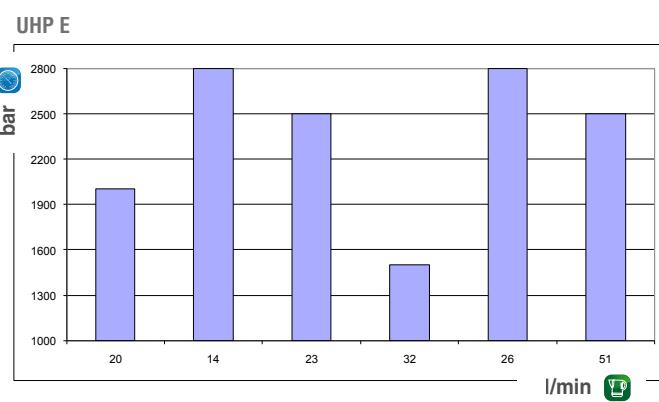




UHP ELECTRICAL > (ELETTRICHE)

	PTC-3 2000	PTC-3 2800	PTC-4 2500	PTC-4 1500	PTC-5 2800	PTC-6 2500
Pressure Pressione	2000 bar 29007 psi	2800 bar 40610 psi	2500 bar 36260 psi	1500 bar 21755 psi	2800 bar 40610 psi	2500 bar 36260 psi
Flow rate Portata	20 l/min 5.3 US gpm	14 l/min 3.7 US gpm	23 l/min 6.1 US gpm	32 l/min 8.4 US gpm	26 l/min 6.9 US gpm	51 l/min 13.5 US gpm
Power Potenza	102 CV/HP 75 kW	102 CV/HP 75 kW	150 CV/HP 110 kW	177 CV/HP 130 kW	287,5 CV/HP 160 kW	349 CV/HP 250 kW
Control board Quadro comandi	Starter with frequency converter. Control board with digital multimeter, warning lights, emergency stop, digital display for pressure transmitter with settable alarm. Quadro di comando con inverter. Multimetro digitale, comandi bassa tensione, spie allarme, pulsante stop di emergenza, display digitale per visualizzare la pressione dal trasduttore con soglia di intervento.					
Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussola coniche</i>					
Pressure regulation Regolazione pressione	Frequency converter for electric motor RPM adjustment and pneumatic on/off valve. Inverter con potenziometro per la regolazione dei giri motore e valvola on/off pneumatica					
Base frame Pianale	Wjac electro-pneumatic system for total performance control by means of remote control by gun handle. <i>Quadro wjac in grado di controllare tutti i parametri di motore e pompa, azionato dal grilletto della pistola.</i>					
Weight Peso	1500 Kg 3307 lbs	2000 Kg 4410 lbs	2000 Kg 4410 lbs	2000 Kg 4410 lbs	3000 Kg 6614 lbs	
Dimensions Dimensioni	mm 1500x2200x1800		2200 x 1400 x 1800	2700 x 1400 x 1800	3500 x 2000 x 2200	
	inches 59,0x86,5x70,9		86,5x55,1x70,9	106,5x55,1x70,9	137,8x78,8x86,5	
Accessories Accessori	Double water filtration system, suction stabilizer, booster pump, special control boards, starter with inverter, air compressor. <i>Doppia filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi, inverter, pneumatica.</i>					

PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel <i>Inox</i>
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>



MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	Asynchronous, 3-phase/ 4 poles, 400V@50Hz, aircooled, efficiency IE2, B3 form, F/B class insulation, IP55 protection <i>B. Asincrono, trifase, 4 poli, 400V@50Hz, efficienza IE2, ventilazione esterna, forma B3, isolamento classe F/B, protezione IP55</i>

OPTIONAL COMPONENTS

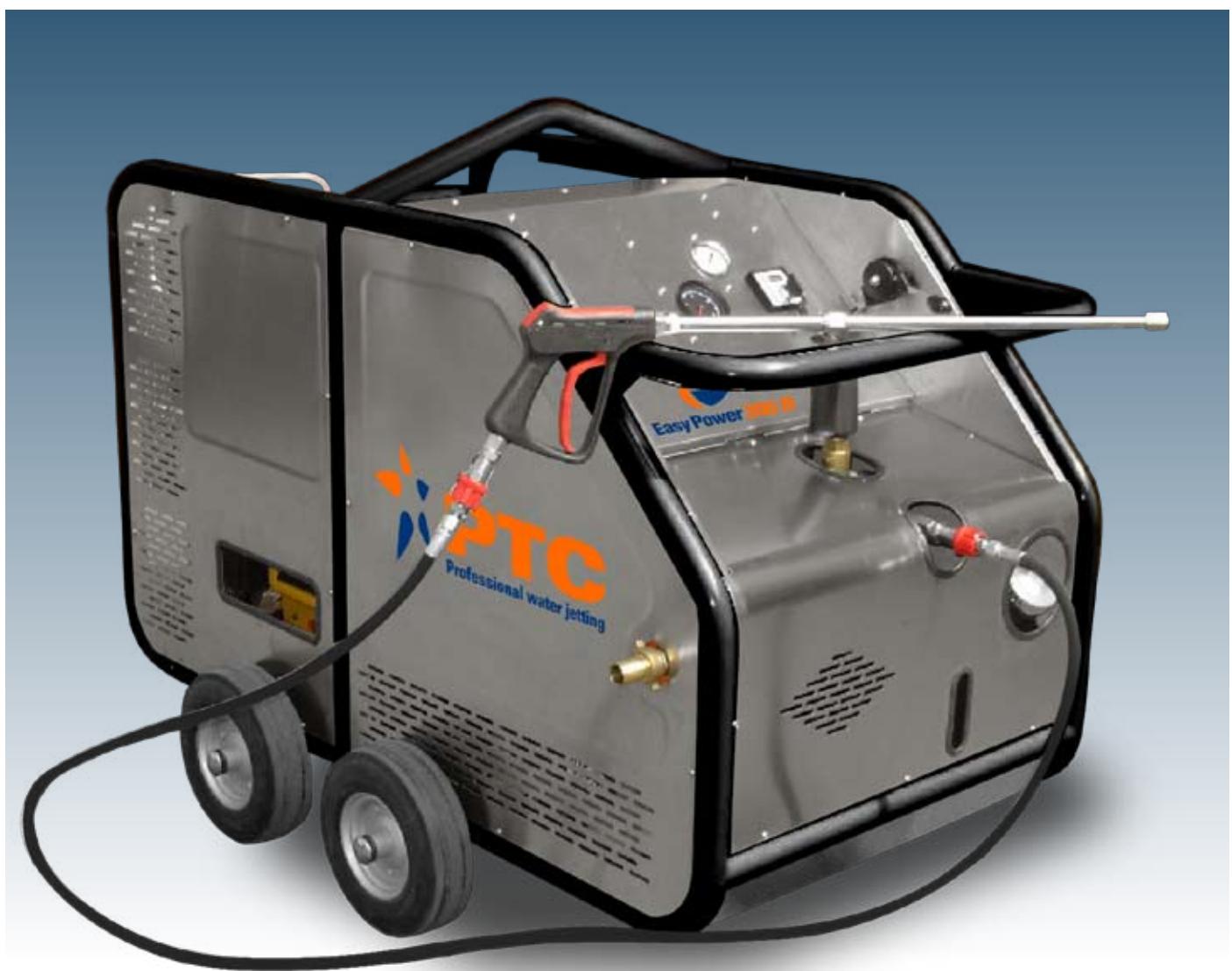
Trolley, cover, external tank

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, sebatoio esterno



EasyPower D





EASYPOWER > (DIESEL)

	300	500	500 XL
MAX	30 l/min 300 bar 7,9 US gpm 4350 psi	15 l/min 500 bar 3,9 US gpm 7250 psi	37 l/min 500 bar 9,8 US gpm 7250 psi
Power Potenza	25.0 CV/HP 18.5 kW	20.0 CV/HP 15.0 kW	50.0 CV/HP 37.0 kW
Control board Quadro comandi	standard with engine start key, digital hours counter, power box to stabilize voltage and current, engine head temperature control, engine stop for low oil pressure, too high head °C, belt and alternator failure. <i>standard: chiave accensione motore, contatore, spie allarmi gestione candelette preriscaldato ed arresto motore per pressione olio, temperatura testa, rottura cinghia comando ventola di raffreddamento</i>		
Motor Motore	HATZ 2L41C		
Transmission Trasmissione	<i>By belt drive and pulley Mediante cinghia dentata con pulegge munite di bussole coniche</i>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Unloader valve <i>Valvola automatica manuale</i>		
Base frame Pianale	Steel tubing frame, treated with antirust primer and first quality paint, with stainless steel protective panels and industrial wheels <i>Telaio in tubolare trattato con antiruggine e vernice di qualità, con pannelli protettivi inox, provvisto di ruote industriali</i>		
Weight Peso	600 Kg - 1323 lbs	550 Kg - 1213 lbs	700 Kg - 1543 lbs
Dimensions Dimensioni	1700 cm x 1050 cm x 1150 cm 670,0 inch x 413,4 inch x 453,0 inch		1900 cm x 1050 cm x 1150 cm 748 inch x 413,4 inch x 453 inch

PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with ceramic coated steel plungers. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni orizzontali in ceramica integrale. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	S. Steel /Inox 300 bar Brass /Ottone 450/500 bar
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	HATZ engine, aspirated, soundproofed, air cooled. Electric starter. Emission level: EPA Tier II (2200 rpm) <i>Motore HATZ, aspirato, insonorizzato. Avviamento: elettrico. Raffreddamento: ad aria. Emissioni Tier II (2200 rpm)</i>

STANDARD EQUIPMENT
3/8" Superslim high-pressure hose, 20 m long with stainless- steel quick couplings, Spray gun with lance, side handle and flat-jet nozzle (30°)

ATTREZZATURE STANDARD
Tubo 3/8" di alta pressione tipo superslim, lunghezza 20 m con attacchi rapidi in acciaio inox. Pistola con lancia, manopola ed ugello a getto piatto (30°)

OPTIONAL
Round Jet 0°, Rotating jet nozzle, Pipe cleaning kit with nozzle flexible lance and foot valve, Complete sandblasting kit for spray gun.

ATTREZZATURE OPTIONAL
Ugello con getto tondo 0°, Ugello rotante, Kit sonda spurgatubi con ugello e valvola a pedale, Kit sabbiante completo per pistola.

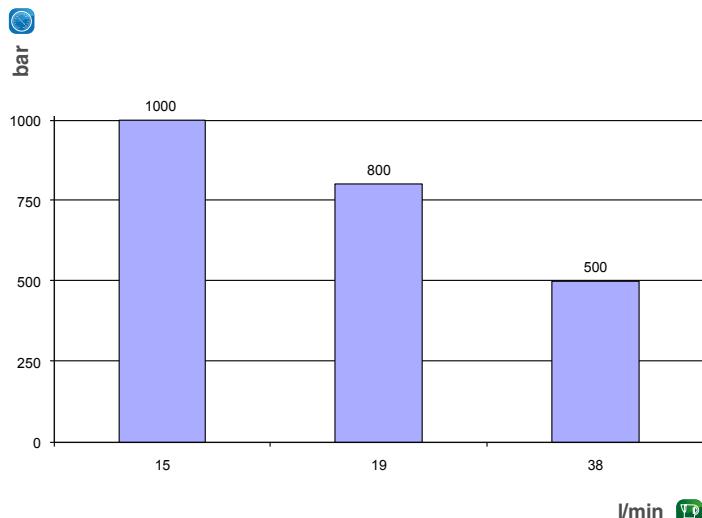
 PTC1D



PTC 1 > 37 (DIESEL)

	MP	HP
	38 l/min 500 bar 10,0 US gpm 7250 psi	19 l/min 800 bar 5,0 US gpm 11600 psi
	-	15 l/min 1000 bar 3,9 US gpm 14500 psi
Power Potenza	50 CV/HP 37 kW	41 CV/HP 30 kW
Control board Quadro comandi	standard with engine start key, digital hours counter, power box to stabilize voltage and current, engine head temperature control, engine stop for low oil pressure, too high head °C, belt and alternator failure. <i>standard: chiave accensione motore, contatore, spie allarmi gestione candeleletta preriscaldato ed arresto motore per pressione olio, temperatura testa, rottura cinghia comando ventola di raffreddamento</i>	
Transmission Trasmissione	by belt drive and pulley with protection cover <i>mediante cinghia dentata con puleggi munite di bussole coniche e carter di protezione</i>	
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale
Base frame Pianale	Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>	

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	690 Kg - 1522 lbs
Dimensions Dimensioni	160 cm x 100 cm x 120 cm 63 inch x 39,5 inch x 47,2 inch
Battery Batteria	1x100 Ah, Automotive type, 12Vdc electric system Tipo automobilistico, impianto 12V
tank Serbatoio	56 l
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with ceramic coated steel plungers. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni orizzontali in ceramica integrale. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	HATZ 3L41C, aspirated, soundproofed, air cooled. Electric starter. Emission level: EPA Tier II. <i>HATZ 3L41C, aspirato, insonorizzato, raffreddato ad aria. Avviamento: elettrico. Emissioni: Tier II</i>
Max power Potenza max	38 kW
rpm calibration Taratura rpm	2300 rpm

PTC 1 - 37 MP/E
PTC 1 - 37 HP/E

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



PTC 2D





PTC 2 > 45 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	232 l/min 100 bar 61,2 US gpm 1450 psi	78 l/min 295 bar 20,6 US gpm 4270 psi	20 l/min 1170 bar 5,3 US gpm 17000 psi
	99 l/min 235 bar 26,0 US gpm 3408 psi	25 l/min 940 bar 6,6 US gpm 13635 psi	11 l/min 2100 bar 2,9 US gpm 30460 psi
Power Potenza	61 CV/HP 45 kW	61 CV/HP 45 kW	61 CV/HP 45 kW
Control board Quadro comandi	<p>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</p> <p>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</p>		
Transmission Trasmissione	<p>Gear box flanged on motor and coupling joint with cover.</p> <p>Gruppo riduttore / frizione flangiato su motore, giunto d'accoppiamento munito di bussole coniche e coprigiunto.</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ

Weight Peso	950 Kg - 2095 lbs
Dimensions Dimensioni	280 cm. x 165 cm x 160 cm 110,2 inch x 65 inch x 63 inch
Battery Batteria	185 Ah, Industrial type, 12 Vdc electric system - Tipo industriale impianto 12 V
tank Serbatoio	110 l

PUMP > POMPA

Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

MOTOR > MOTORE

Type Tipo	IVECO F32 NMS, turbo, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>IVECO F32 NMS, turbo, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	55 kW
rpm calibration Taratura rpm	2100 rpm

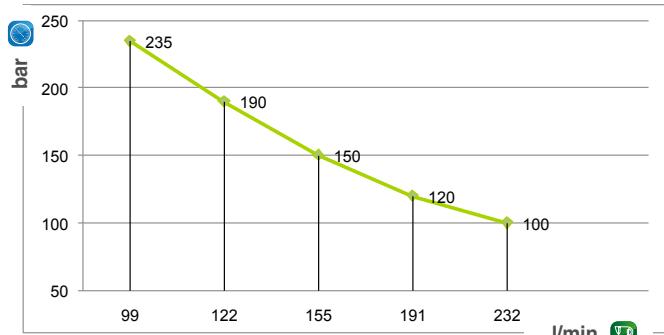
OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

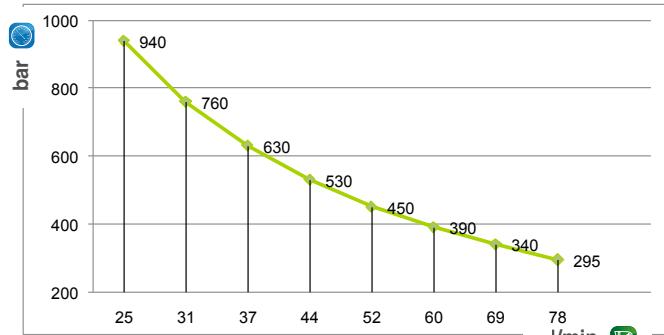
COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.

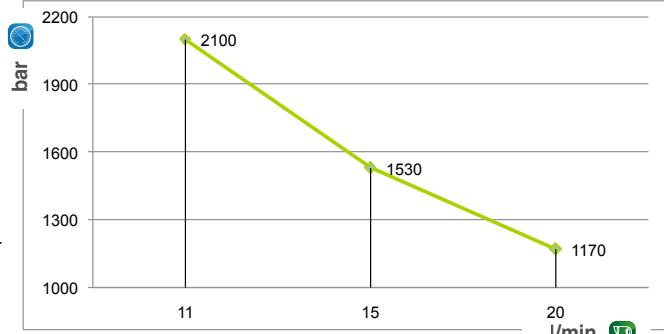
PTC 2 - 45 MP/D



PTC 2 - 45 HP/D



PTC 2 - 45 HPX/D



 PTC 3D





PTC 3 > 75 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	283 l/min 135 bar 74,7 US gpm 1958 psi	96 l/min 410 bar 25,3 US gpm 5940 psi	37 l/min 1065 bar 9,8 US gpm 15445 psi
	121 l/min 320 bar 31,9 US gpm 4640 psi	45 l/min 890 bar 11,9 US gpm 12910 psi	18 l/min 2150 bar 4,8 US gpm 31185 psi
Power Potenza	85,5 CV/HP 63 kW	102 CV/HP 75 kW	102 CV/HP 75 kW
Control board Quadro comandi	<p>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</p> <p>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 goltari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

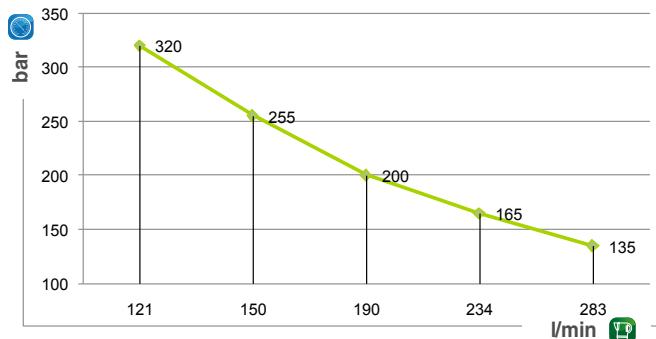
UNITS > UNITÀ

Weight Peso	1300 Kg - 2866 lbs
Dimensions Dimensioni	300 cm x 150 cm x 150 cm 118,1 inch x 59 inch x 59 inch
Battery Batteria	1x185 Ah, Industrial type, 12Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 12V</i>
tank Serbatoio	130 l

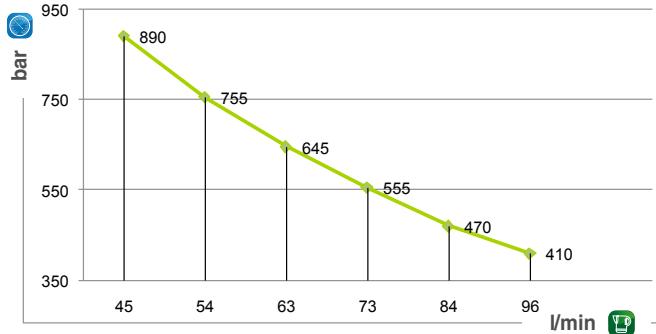
PUMP > POMPA

Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

PTC 3 - 75 MP/D



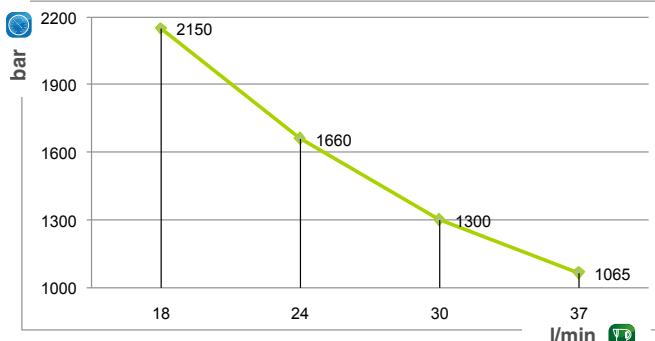
PTC 3 - 75 HP/D



MOTOR > MOTORE

Type Tipo	IVECO N45MSS, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III IVECO N45 MMS, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III
Max power Potenza max	74 kW
rpm calibration Taratura rpm	2300 rpm

PTC 3 - 75 HPX/D



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



PTC 3 > 90 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	283 l/min 150 bar 74,7 US gpm 2175 psi	96 l/min 440 bar 25,3 US gpm 6380 psi	37 l/min 1130 bar 9,8 US gpm 16390 psi
	121 l/min 345 bar 31,9 US gpm 5000 psi	45 l/min 930 bar 11,9 US gpm 13490 psi	18 l/min 2300 bar 4,8 US gpm 33360 psi
Power Potenza	122 CV/HP 90 kW	122 CV/HP 90 kW	122 CV/HP 90 kW
Control board Quadro comandi	<p><i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i></p> <p><i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i></p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	1350 Kg - 2977 lbs
Dimensions Dimensioni	300 cm x 150 cm x 150 cm 118,1 inch x 59 inch x 59 inch
Battery Batteria	1x185 Ah, Industrial type, 12Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 12V</i>
tank Serbatoio	130 l

PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Forced lubrication.
	<i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

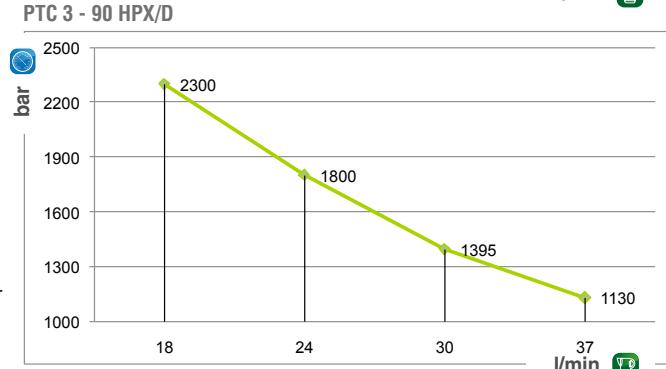
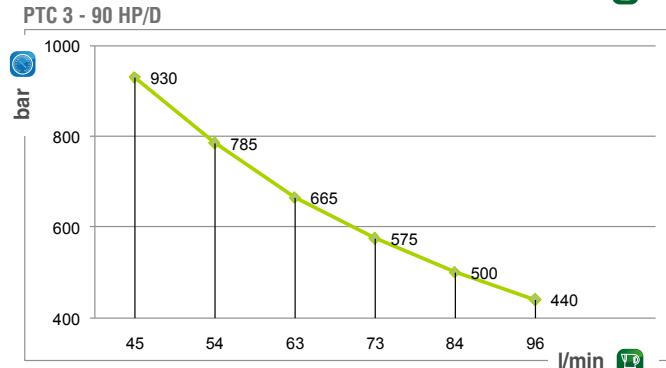
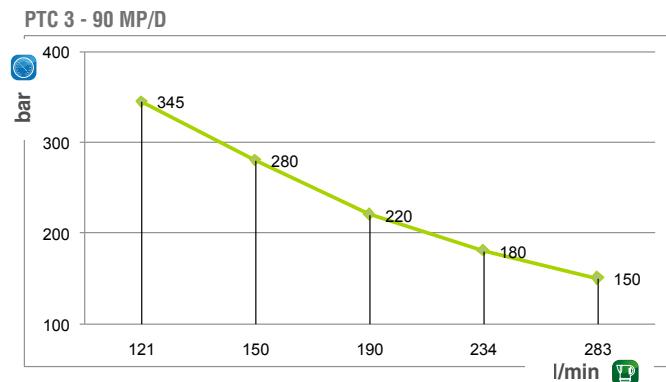
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	IVECO N45 MST, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>IVECO N45MST, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	94 kW
rpm calibration Taratura rpm	2100 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

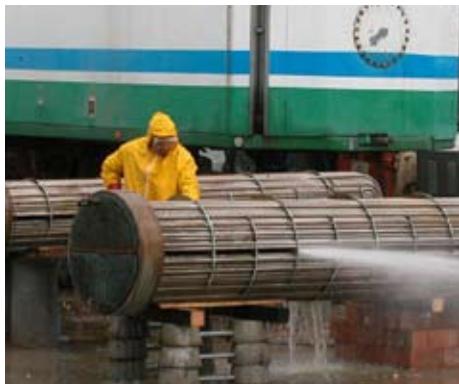
Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version.

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



 PTC**4D**





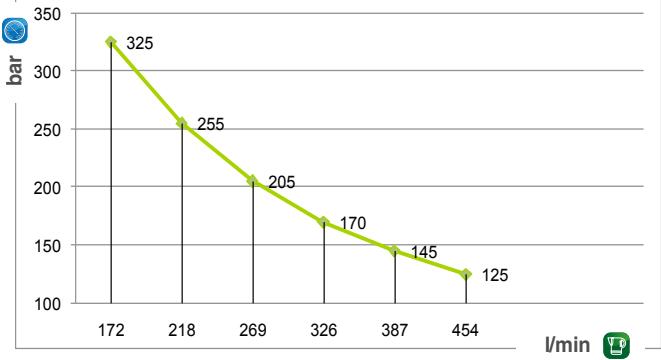
PTC 4 > 110 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	454 l/min 125 bar 120,0 US gpm 1813 psi	139 l/min 400 bar 36,7 US gpm 5800 psi	52 l/min 1075 bar 13,7 US gpm 15590 psi
	172 l/min 325 bar 45,5 US gpm 4715 psi	62 l/min 905 bar 16,4 US gpm 13125 psi	23 l/min 2500 bar 6,1 US gpm 36260 psi
Power Potenza	150 CV/HP 110 kW	150 CV/HP 110 kW	150 CV/HP 110 kW
Control board Quadro comandi	<p>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</p> <p>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ

Weight Peso	1850 Kg - 4078 lbs
Dimensions Dimensioni	330 cm x 165 cm x 150 cm 130 inch x 65 inch x 59 inch
Battery Batteria	1x185 Ah, Industrial type, 12Vdc electric system Tipo industriale, impianto 12V
tank Serbatoio	140 l

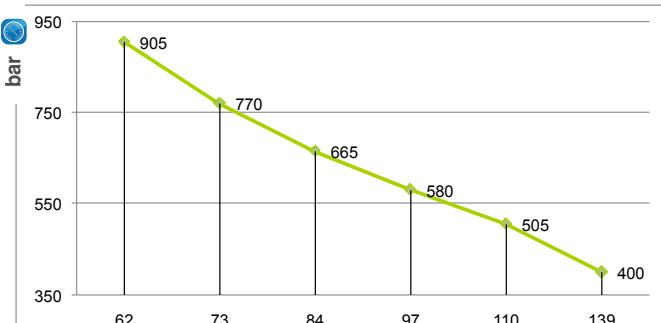
PTC 4 - 110 MP/D



PUMP > POMPA

Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Lubrication splash type. Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione a sbattimento.
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

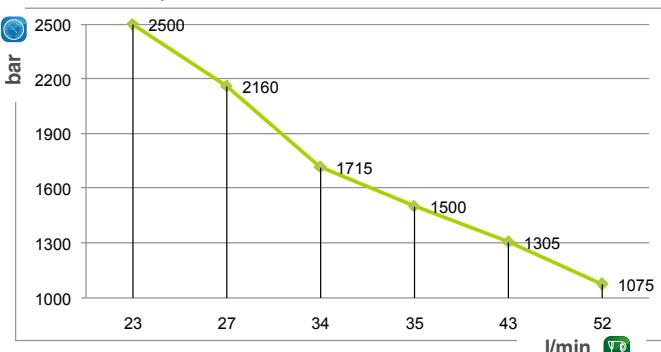
PTC 4 - 110 HP/D



MOTOR > MOTORE

Type Tipo	IVECO N67MNT, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III N. IVECO N67MNT, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III
Max power Potenza max	130 kW
rpm calibration Taratura rpm	2100 rpm

PTC 4 - 110 HPX/D



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



PTC 4 > 130 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	496 l/min 135 bar 131,0 US gpm 1950 psi	152 l/min 440 bar 40,0 US gpm 6380 psi	57 l/min 1180 bar 15,0 US gpm 17115 psi
	188 l/min 355 bar 49,6 US gpm 5140 psi	68 l/min 995 bar 18,0 US gpm 14430 psi	38 l/min 1500 bar 10,0 US gpm 21755 psi
Power Potenza	177 CV/HP 130 kW	177 CV/HP 130 kW	177 CV/HP 130 kW
Control board Quadro comandi	<p><i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i></p> <p><i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i></p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint <i>Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	1900 Kg - 4188 lbs
Dimensions Dimensioni	330 cm x 165 cm x 150 cm 130 inch x 65 inch x 59 inch
Battery Batteria	1x185 Ah, Industrial type, 12Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 12V</i>
tank Serbatoio	140 l

PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenuta per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina

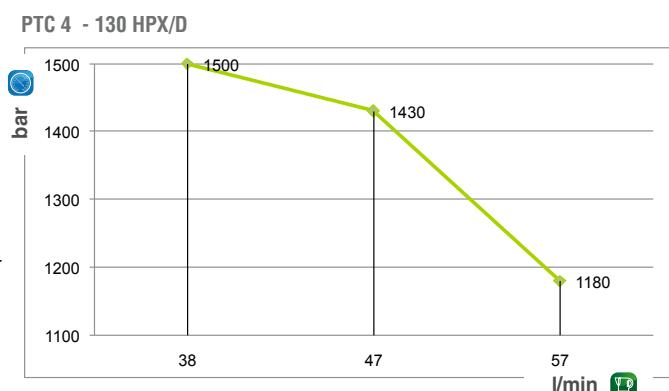
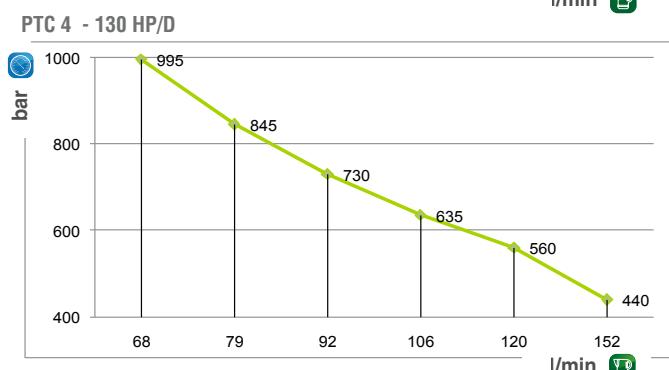
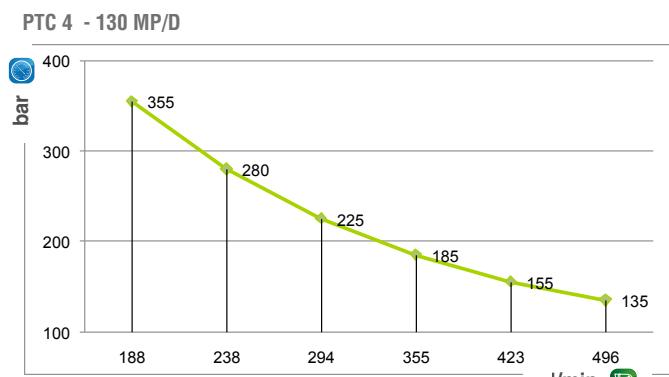
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	IVECO N67MNT, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>N. IVECO N67MNT, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	130 kW
rpm calibration Taratura rpm	2300 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



 PTC 5D



PTC 5 > 160 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	522 l/min 150 bar 137,8 US gpm 2175 psi	160 l/min 490 bar 42,2 US gpm 7100 psi	71 l/min 1100 bar 18,8 US gpm 15955 psi
	198 l/min 400 bar 52,3 US gpm 5800 psi	84 l/min 950 bar 22,2 US gpm 13780 psi	26 l/min 2800 bar 6,9 US gpm 40610 psi
Power Potenza	217 CV/HP 160 kW	217 CV/HP 160 kW	217 CV/HP 160 kW
Control board Quadro comandi	<p>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</p> <p>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</p>		

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	2100 Kg - 4630 lbs
Dimensions Dimensioni	345 cm x 179cm x 180cm 135 inch x 70,5 inch x 70,9 inch
Battery Batteria	2x185 Ah, Industrial type, 24Vdc electric system Tipo industriale, impianto 24V
tank Serbatoio	140 l
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000 bar. Forced lubrication. Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin Inox in bagno di glicerina
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	IVECO N67ENT, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III IVECO N67ENT, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III
Max power Potenza max	160 kW
rpm calibration Taratura rpm	1500 rpm

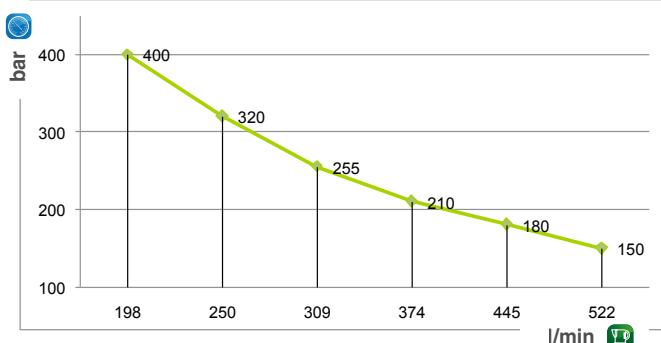
OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, external tank, additional control boards. Special starter with inverter or Soft Start, Atex/Ex version

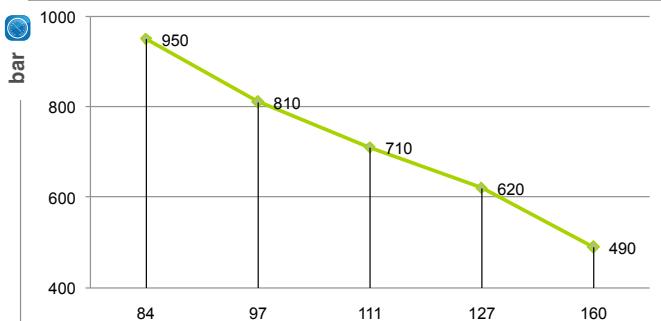
COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, serbatoio esterno, quadri speciali allarmi. Quadro: amperometro, voltmetro, multimetro digitale. Avviamento con Inverter o Soft-Start, versione Atex/Ex.

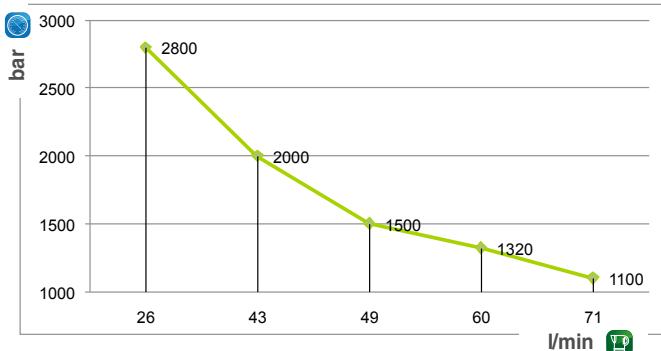
PTC 5 - 160 MP/D



PTC 5 - 160 HP/D



PTC 5 - 160 HXP/D

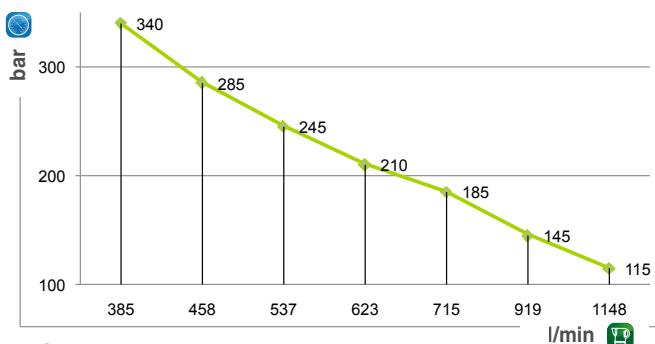
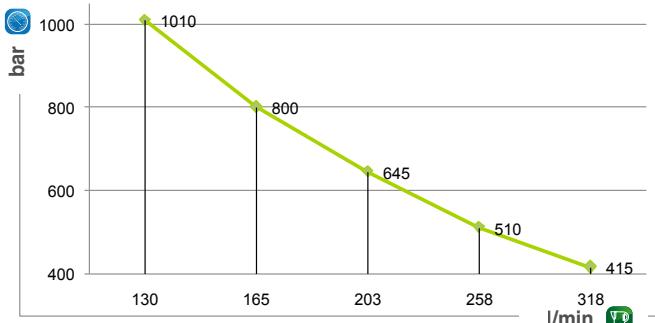
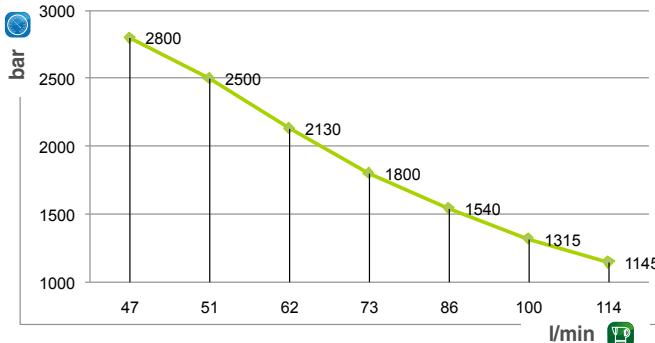


 PTC 6D

**PTC 6 > 250 (DIESEL)**

	MP	HP	HPX
	1148 l/min 115 bar 303,0 US gpm 1670 psi	318 l/min 415 bar 84,0 US gpm 6020 psi	114 l/min 1145 bar 30,0 US gpm 16610 psi
	385 l/min 340 bar 102,0 US gpm 4930 psi	130 l/min 1000 bar 34,4 US gpm 14500 psi	47 l/min 2800 bar 12,4 US gpm 40610 psi
Power Potenza	340 CV/HP 250 kW	340 CV/HP 250 kW	340 CV/HP 250 kW
Control board Quadro comandi	<p><i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i></p> <p><i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i></p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint</p> <p><i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual / Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p><i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

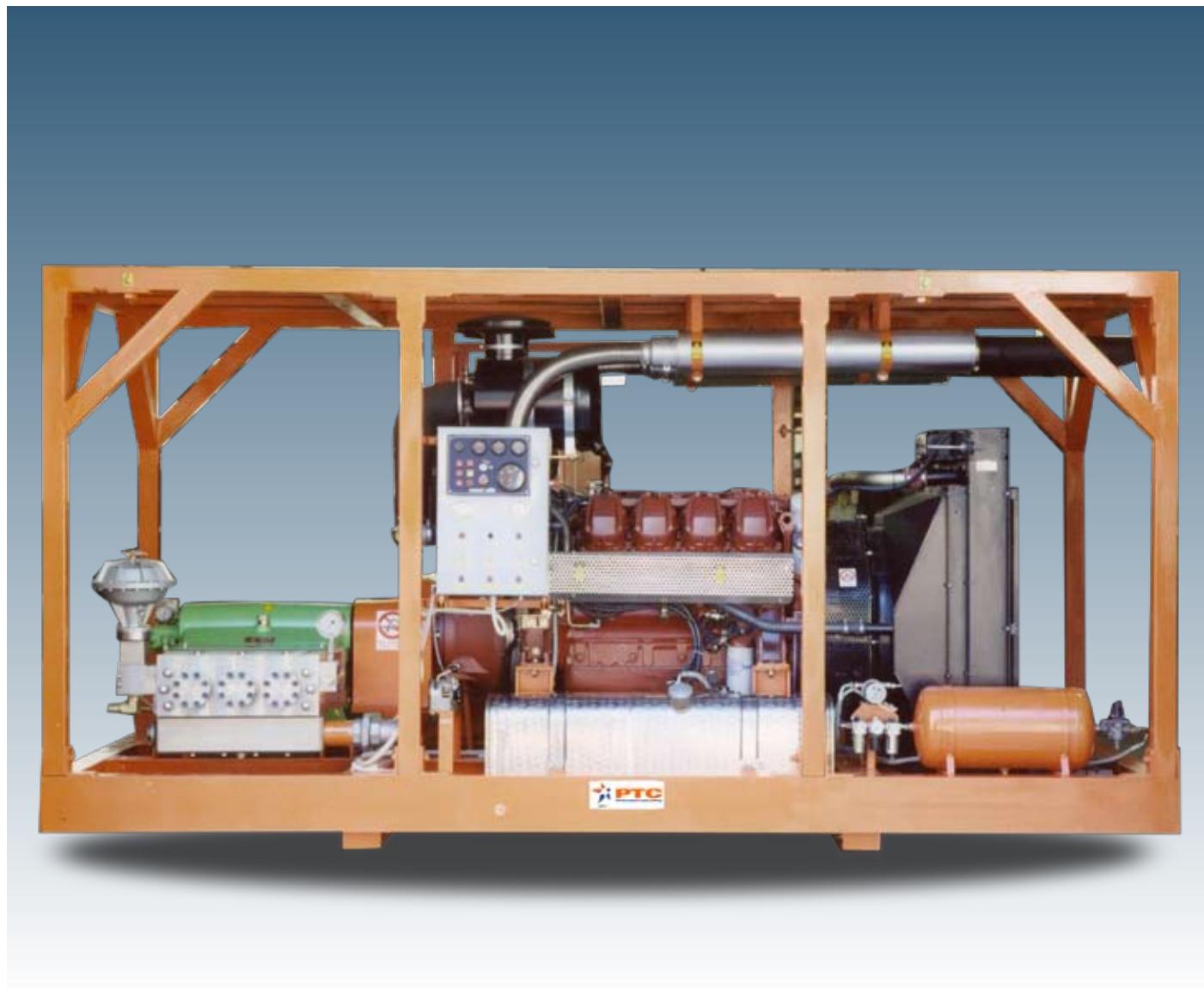
UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	3500 Kg - 7716 lbs
Dimensions Dimensioni	385 cm x 215 cm x 180 cm 151,5 inch x 84,6 inch x 70,9 inch
Battery Batteria	2x200 Ah, Industrial type, 24Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 24V</i>
tank Serbatoio	250 l
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	IVECO C87ENT, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>IVECO C87ENT, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	260 kW
rpm calibration Taratura rpm	2100 rpm

PTC 6 - 250 MP/D**PTC 6 - 250 HP/D****PTC 6 - 250 HPX/D****OPTIONAL COMPONENTS**

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.

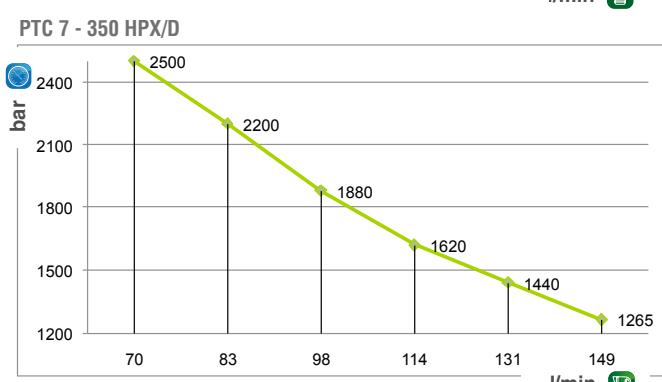
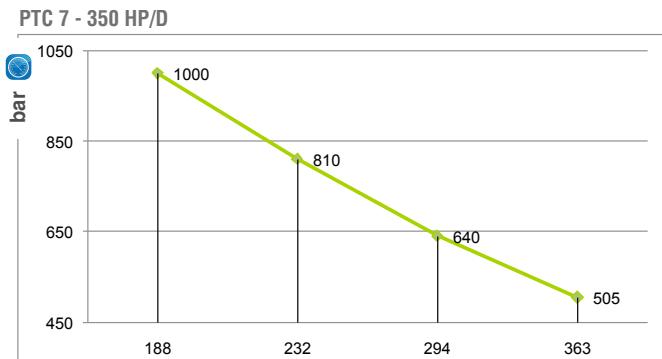
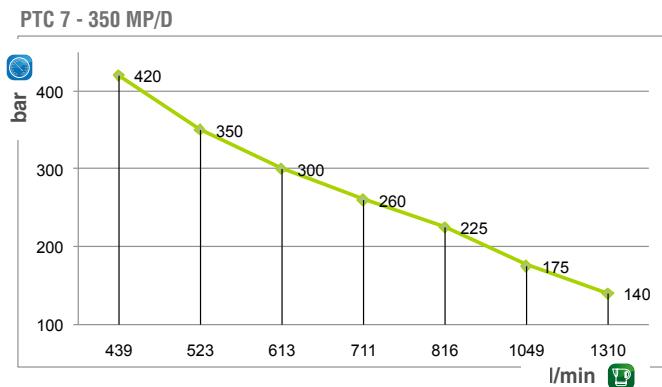
 PTC7D



PTC 7 > 350 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
 	1310 l/min 140 bar 346,0 US gpm 2030 psi	363 l/min 505 bar 96,0 US gpm 7325 psi	149 l/min 1265 bar 39,4 US gpm 18347 psi
 	439 l/min 420 bar 116 US gpm 6090 psi	188 l/min 1000 bar 49,5 US gpm 14500 psi	70 l/min 2500 bar 18,5 US gpm 36260 psi
 Power Potenza	476 CV/HP 350 kW	476 CV/HP 350 kW	476 CV/HP 350 kW
 Control board Quadro comandi	<i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i> <i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i>		
 Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>		
 Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual /Manuale	On/off - by pass
 Base frame Pianale	Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>		

UNITS > UNITÀ	
 Weight Peso	4700 Kg - 10362 lbs
 Dimensions Dimensioni	402 cm x 215 cm x 200 cm 158,2 inch x 84,6 inch x 78,7 inch
 Battery Batteria	2x200 Ah, Industrial type, 24Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 24V</i>
 tank Serbatoio	250 l



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



PTC 7 > 400 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	1310 l/min 155 bar 346,0 US gpm 2250 psi	363 l/min 560 bar 96,0 US gpm 8125 psi	188 l/min 1100 bar 49,5 US gpm 15595 psi
	439 l/min 465 bar 116 US gpm 6745 psi	232 l/min 900 bar 61,3 US gpm 13055 psi	83 l/min 2500 bar 22,0 US gpm 36260 psi
Power Potenza	544 CV/HP 400 kW	544 CV/HP 400 kW	544 CV/HP 400 kW
Control board Quadro comandi	<p><i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i></p> <p><i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i></p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint <i>Mediane giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual /Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

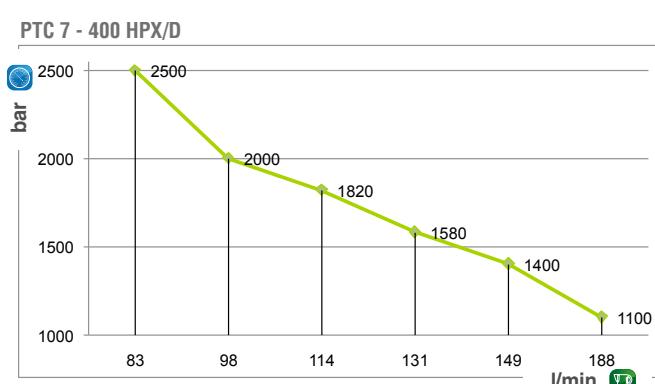
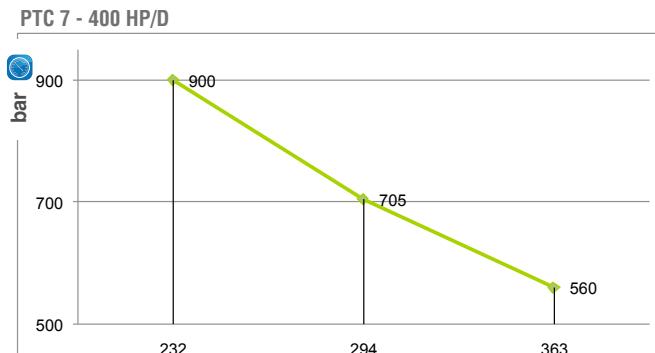
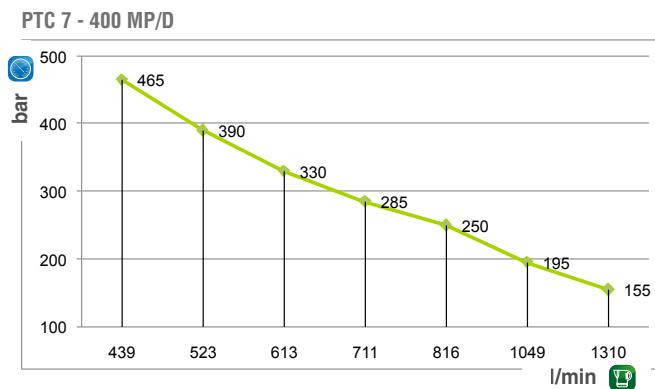
UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	4800 Kg - 10582 lbs
Dimensions Dimensioni	402 cm x 215 cm x 200 cm 158,2 inch x 84,6 inch x 78,7 inch
Battery Batteria	2x200 Ah, Industrial type, 24Vdc electric system <i>Tipo industriale, impianto 24V</i>
tank Serbatoio	250 l
PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	VOLVO TAD 1641, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>VOLVO TAD 1641, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	406 kW
rpm calibration Taratura rpm	1800 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



 PTC 8D



PTC 8 > 500 (DIESEL)

	MP	HP	HPX
	1913 l/min 145 bar 505,3 US gpm 2103 psi	530 l/min 520 bar 140,0 US gpm 7540 psi	217 l/min 1270 bar 57,3 US gpm 18420 psi
	641 l/min 430 bar 169,5 US gpm 6235 psi	275 l/min 1000 bar 72,7 US gpm 14500 psi	103 l/min 2500 bar 27,3 US gpm 36260 psi
Power Potenza	680 CV/HP 500 kW	680 CV/HP 500 kW	680 CV/HP 500 kW
Control board Quadro comandi	<p><i>Control board: standard with engine stop for low oil pressure, oil/water high temperature, oil pressure and water/oil temperature indicators, RPM/hours counters, starter key and engine stop. Manual accelerator.</i></p> <p><i>Quadro comandi standard con arresto motore per allarmi con sensori su pressione olio, temperatura acqua / olio, contagiri / ore, chiave accensione e stop motore. Acceleratore manuale.</i></p>		
Transmission Trasmissione	<p>Direct by axial gear coupling joint</p> <p><i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i></p>		
Pressure regulator Regolatore pressione	Manual / Manuale	Manual /Manuale	On/off - by pass
Base frame Pianale	<p>Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint.</p> <p><i>In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i></p>		

UNITS > UNITÀ	
Weight Peso	On request / A richiesta
Dimensions Dimensioni	On request / A richiesta
Battery Batteria	On request / A richiesta
tank Serbatoio	On request / A richiesta

PUMP > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system for pressures above 1000bar. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute per pressioni oltre i 1000bar. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel Inox
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE a norma CE
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>

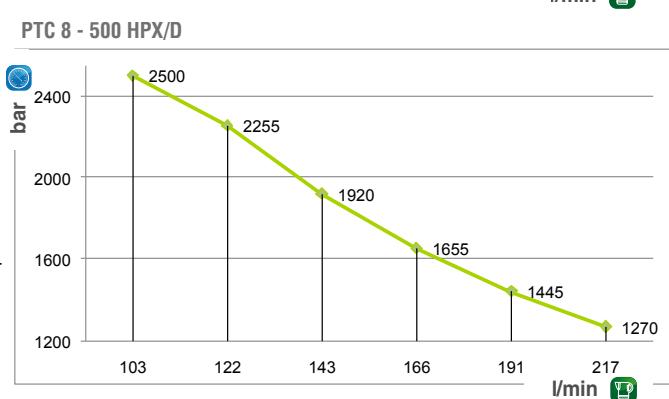
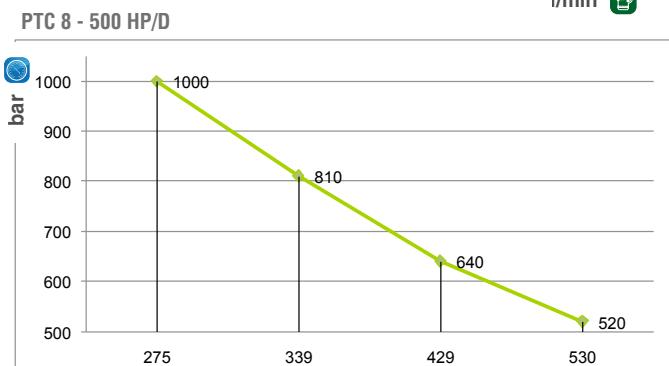
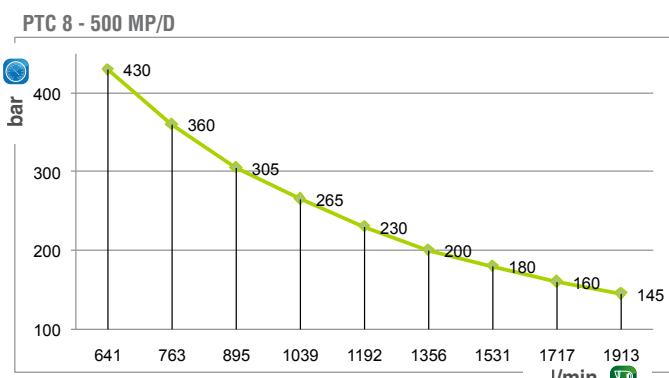
MOTOR > MOTORE	
Type Tipo	VOLVO TAD 1643, turbo intercooler, water cooling. Emission level: EPA Tier III <i>VOLVO TAD 1643, turbo intercooler, raffreddato ad acqua. Emissioni: EPA Tier III</i>
Max power Potenza max	-
rpm calibration Taratura rpm	2100 rpm

OPTIONAL COMPONENTS

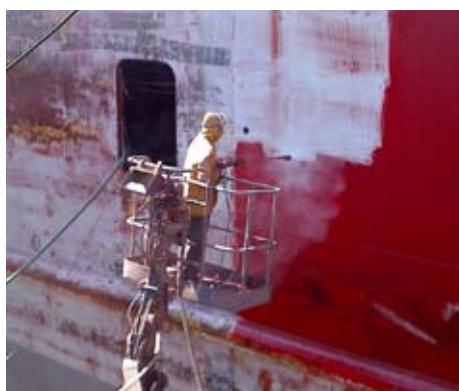
Trolley, cover, soundproof insulation, water filtration system, suction stabilizer, booster pump, additional control boards. Equivalent engine type on request, Atex/Ex version

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, cabina insonorizzata, filtrazione acqua, stabilizzatore di aspirazione, pompa centrifuga, quadri speciali allarmi. Motori equivalenti su richiesta, versione Atex/Ex.



 UHPD





UHP (DIESEL)

	PTC-3 2000	PTC-3 2800	PTC-4 2500	PTC-4 1500		
Pressure Pressione	2000 bar 29007 psi	2800 bar 40610 psi	2500 bar 36260 psi	1500 bar 21755 psi		
Flow rate Portata	20 l/min 5.3 US gpm	14 l/min 3.7 US gpm	23 l/min 6.1 US gpm	32 l/min 8.4 US gpm		
Power Potenza	102 CV/HP 75 kW	102 CV/HP 75 kW	150 CV/HP 110 kW	177 CV/HP 130 kW		
Control board Quadro comandi	Wjac elettro-pneumatic system for total performance control by means of remote control by gun handle. <i>Quadro wjac in grado di controllare tutti i parametri di motore e pompa, azionato dal grilletto della pistola.</i>					
Motor Motore	IVECO N45MST		IVECO N67MNT			
Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>					
Pressure regulation Regolazione pressione	WJAC system permits to reach the pressure set by the operator on the control board. <i>Il quadro WJAC prevede il raggiungimento della pressione impostata dall'operatore sul pannello.</i>					
Base frame Pianale	Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>Telaio in tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>					
Weight Peso	1500 Kg 3307 lbs	2000 Kg 4410 lbs				
Dimensions Dimensioni	mm inches	1500 x 3000 x 1500 59,0 x 118,0 x 59,0	1650 x 3300 x 1850 65,0 x 130,0 x 72,8			
Accessories Accessori	Double water filtration system, suction stabilizer booster pump, wjac special control board, air compressor, HP transducer, LP pressure and temperature sensors. <i>Doppia filtrazione acqua, stabilizzatore in aspirazione, pompa centrifuga, quadro controllo wjac, compressore, trasduttore alta pressione, sensori di pressione e di temperatura.</i>					

UHP DIESEL

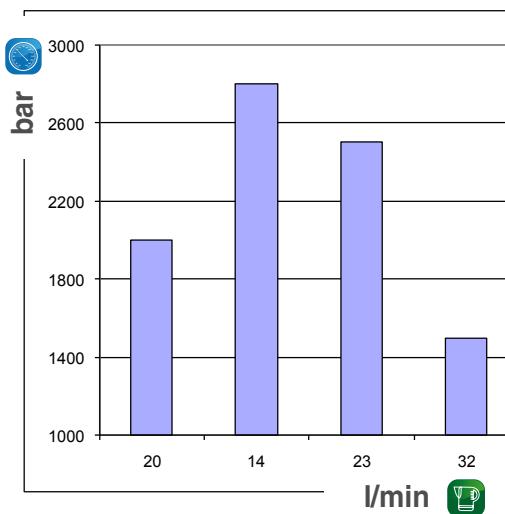
PUMPS > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel <i>Inox</i>
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>

OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, external tank

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, sebatoio esterno



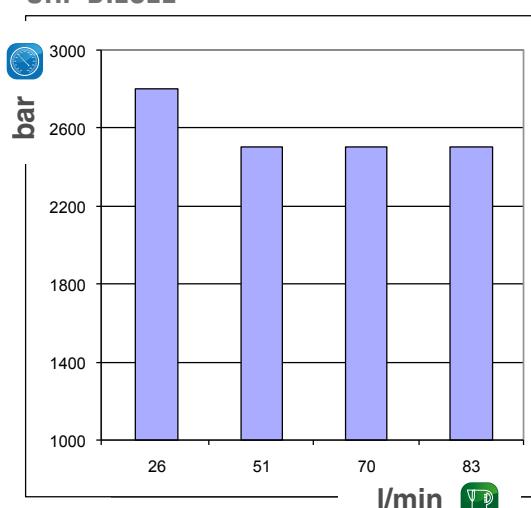


UHP (DIESEL)

	PTC-5 2800	PTC-6 2500	PTC-7 2500	PTC-8 2500
Pressure Pressione	2800 bar 40610 psi	2500 bar 36260 psi	2500 bar 36260 psi	2500 bar 36260 psi
Flow rate Portata	26 l/min 6.9 US gpm	51 l/min 13.5 US gpm	70 l/min 18.5 US gpm	83 l/min 22.0 US gpm
Power Potenza	217,5 CV/HP 160 kW	340 CV/HP 250 kW	340 CV/HP 250 kW	544 CV/HP 400 kW
Control board Quadro comandi	Wjac elettro-pneumatic system for total performance control by means of remote control by gun handle. <i>Quadro wjac in grado di controllare tutti i parametri di motore e pompa, azionato dal grilletto della pistola.</i>			
Motor Motore	IVECO N67ENT	IVECO C87ENT	IVECO C13ENT	VOLVO TAD 1641
Transmission Trasmissione	Direct by axial gear coupling joint <i>Mediante giunto di accoppiamento munito di bussole coniche</i>			
Pressure regulation Regolazione pressione	WJAC system permits to reach the pressure set by the operator on the control board. <i>Il quadro WJAC prevede il raggiungimento della pressione imposta dall'operatore sul pannello.</i>			
Base frame Pianale	Rectangular steel tubing on supports and rubber stoppers, with 4 eyebolts for lifting treated with antirust primer and first quality paint. <i>In tubolare rettangolare e profilati in ferro, su supporti e tamponi in gomma, provvisto di 4 golfari o piastre di sollevamento, trattato con antiruggine e vernice di qualità.</i>			
Weight Peso	1500 Kg 3307 lbs	2000 Kg 4410 lbs	on request <i>a richiesta</i>	
Dimensions Dimensioni	mm 1500 x 3000 x 1500	1650 x 3300 x 1850	on request <i>a richiesta</i>	on request <i>a richiesta</i>
	inches 59,0 x 118,0 x 59,0	65,0 x 130,0 x 72,8		
Accessories Accessori	Double water filtration system, suction stabilizer booster pump, wjac special control board, air compressor, HP transoucer, LP pressure and temperature sensors. <i>Doppia filtrazione acqua, stabilizzatore in aspirazione, pompa centrifuga, quadro controllo wjac, compressore, trasduttore alta pressione, sensori di pressione e di temperatura.</i>			

UHP DIESEL

PUMPS > POMPA	
Type Tipo	Triplex horizontal pump with special ceramic plungers and plunger cooling system. Forced lubrication. <i>Volumetrica a 3 pistoni industriali con sistema raffreddamento tenute. Lubrificazione forzata.</i>
Head Testata	Stainless steel <i>Inox</i>
Safety valve Valvola di sicurezza	Norm CE <i>a norma CE</i>
Gauge Manometro	Stainless steel filled with glycerin <i>Inox in bagno di glicerina</i>



OPTIONAL COMPONENTS

Trolley, cover, external tank

COMPONENTI OPZIONALI

Carrello, tetto, sebatoio esterno

OPTIONAL FOR UNITS - OPTIONAL PER UNITÀ

DESCRIPTION DESCRIZIONE	PTC 1	PTC 2	PTC 3	PTC 4/5	PTC 6	PTC 7
WORKSITE TROLLEY - CARRELLATURA INDUSTRIALE DA CANTIERE						
4 little pivoting + 2 little fixed wheels with brake <i>4 ruotine con supporti, du cui 2 girevoli con freno</i>	GH - 01					
Industrial type, with 4 wheels (2 are steering with tow bar and hand brake) <i>4 ruote di cui 2 sterzanti su ralla, timone e freno di stazionamento</i>		GH - 02	GH - 03	GH - 04	GH - 06	GH - 07
ROOF - TETTO DI COPERTURA						
Assembled on unit with rectangular steel tubing, with 4 eyebolts for lifting <i>Assemblato su unità con montanti in tubolare metallico, lamiera zincata di copertura e golfari di sollevamento</i>		GI - 01	GI - 02	GI - 03		
LARGE CHEST FOR WORK TOOLS - CASSONE PORTA ACCESSORI DI LAVORO						
Assembled under the unit with 2 doors and sheet metal base <i>Cassone assemblato sotto l'unità con 2 sportelli e lamiera di fondo</i>					GL1 - 01	
WATER TANK - Skid mounted, assembled on unit (sensors and automatic valves excluded) SERBATOIO ACQUA - serbatoio assemblato su unità, impiantizzato (esclusi sensori e valvole automatiche)						
500 l: Galvanized tank - Serbatoio zincato					GL2 - 01	
1000 l: Galvanized tank - Serbatoio zincato					GL2 - 02	
1500 l: Galvanized tank - Serbatoio zincato					GL2 - 03	
500 l: S.Steel tank - Serbatoio inox					GL2 - 04	
1000 l: S.Steel tank - Serbatoio inox					GL2 - 05	
1500 l: S.Steel tank - Serbatoio inox					GL2 - 06	
MANUAL REWIND RUBBER HOSE REEL (Skid mounted with oscillation bearing supports to rewind 20 meters of rubber hose DN13) NASPO AVVOLGIMANICHETTA MANUALE (assemblato su unità e sostenuto da supporti con cuscinetti oscillanti idoneo ad avvolgere 20 m di manichette tipo DN13)						
Max 500 bar					GM - 02	
Max 1000 bar with coupling Stoneage SL - Con giunto Stoneage SL					GM - 03	
ELECTRIC DIESEL TRANSFER PUMP (DIESEL ONLY) - ELETTROPOMPA DI TRAVASO GASOLIO (SOLO DIESEL)						
Flexible rotor type, 12/24 volt, skid mounted, with control push button <i>Di tipo girante elastica, 12/24 volt, assemblata sull'unità con pulsante di azionamento</i>			GN-01		GN-02	
SOUNDPREOF INSULATION-Self lifting aluminium structure with steel vertical rods for lifting, panels for inspection, lights INSONORIZZAZIONE UNITÀ-Struttura in profilato Al autoportante con montanti in acciaio per il sollevamento delle unità, sportelli di ispezione, illuminazione interna						
Cabin for diesel units - Cabina per unità diesel		GO - 02	GO - 03	GO-04/05	GO - 06	GO - 07
20' container for diesel unit - Container 20' per unità diesel					GO - 08	
Cabin for electrical unit - Cabina per unità elettrica		GO - 52	GO - 53	GO-54/55	GO - 56	GO - 57
15' container forelectrical unit - Container 15' per unità elettrica					GO - 58	
ADDITIONAL CONTROL BOARD QUADRO AGGIUNTIVO ALLARMI						
Additional control board with warning lights and engine stop for: pump oil high temperature, water and oil low pressure <i>Quadro allarmi addizionale con arresto motore per alta temperatura olio motore, bassa pressione acqua e olio</i>				GP - 00	(Only for diesel / Solo per diesel)	

OPTIONAL FOR UNITS - OPTIONAL PER UNITÀ

DESCRIPTION DESCRIZIONE	PTC 1	PTC 2	PTC 3	PTC 4/5	PTC 6	PTC 7
 HP PRESSURE REGULATION FROM CONTROL BOARD * QUADRO ALLARMI E REGOLAZIONE PNEUMATICA DELLA PRESSIONE ACQUA *						
In addition to previous item: compressed air system, pneumatic pressure regulating system, pneumatic engagement clutch <i>In aggiunta al precedente: impianto aria compressa, regolazione pneumatica, pressione pompa, comando frizione pneumatica</i>				GQ - 00 (Only for diesel / Solo per diesel)		
 HP PRESSURE AND ENGINE RPM REGULATION FROM CONTROL BOARD, REMOTE CONTROL (Pneumatic pressure regulator excluded) QUADRO ALLARMI E REGOLAZIONE PNEUMATICA DI PRESSIONE ACQUA E GIRI MOTORE, COMANDO REMOTO (escluso regolatore di pressione pneumatico)				GR - 00 (Only for diesel / Solo per diesel)		
In addition to previous item: compressed air system, wire remote control <i>In aggiunta al precedente: impianto aria compressa, regolazione pneumatica velocità motore, comando remoto a cavo</i>				GR - 00 (Only for diesel / Solo per diesel)		
 WATER FILTRATION SYSTEM - Water filter system assembled on unit with filter, pressure gauge, pipe and fittings. FILTRAZIONE - Filtrazione acqua impiantizzata con filtro a cartuccia, manometro, tubazioni e raccorderia						
Max Flow 30 l/min (150 microns) - Max portata 30 l/min (150 microns)	GT - 01					
Max Flow 50 l/min (150/50/30 microns) - Max portata 50 l/min (150/50/30 microns)		GT - 02				
Max Flow 120 l/min (150/50/30 microns) - Max portata 120 l/min (150/50/30 microns)			GT - 03			
Max Flow 500 l/min (150/300 microns) - Max portata 500 l/min (150/300 microns)				GT - 04		
 SUCTION STABILIZER - Suction stabilizer with pressure gauge, pressure switch, pipe and fittings STABILIZZATORE IN ASPIRAZIONE - stabilizzatore di aspirazione compreso di manometro, pressostato, tubazioni e raccorderia.						
Flow 40 l/min (10 l) - Max portata 40 l/min (10 l)	GU - 08					
Flow 60 l/min (15 l) - Max portata 60 l/min (15 l)			GU - 09			
Flow 100 l/min (25 l) - Max portata 100 l/min (25 l)				GU - 10		
Flow 250 l/min (68 l) - Max portata 250 l/min (68 l)				GU - 02		
Flow over 250 l/min (100 l) - Portata superiore a 250 l/min (100 l)					GU - 03	
Flow 100 l/min (25 l s.s.) - Max portata 100 l/min (25 l inox)					GU - 11	
Flow 250 l/min (68 l s.s.) - Max portata 250 l/min (68 l inox)					GU - 12	
 BOOSTER PUMP - centrifugal type, bronze body and rotor and s.s. shaft, belt driven by diesel engine POMPA CENTRIFUGA - pompa con corpo e girante in bronzo e albero in acciaio inox, trascinata con cinghie da motore diesel						
Max flow 50 l/min ÷ 6,5 bar			GV - 03			
Max flow 170 l/min ÷ 3,7 bar				GV - 04		
Max flow 250 l/min ÷ 3,7 bar (with clutch - con frizione)					GV - 05	
 BOOSTER PUMP - centrifugal electric pump, cast iron body and bronze rotor and steel shaft, with 400 W ÷ 50 Hz electric motor POMPA CENTRIFUGA - elettropompa centrifuga, corpo in ghisa, gitante in brozo, albero in acciaio, azionata da motore elettrico 400 W ÷ 50 Hz						
Max 90 l/min ÷ 3,3 bar (1,1 kW)			GY - 04			
Max 500 l/min ÷ 4,0 bar (3,0 kW)				GY - 05		
 SOFT STAR STARTER AVVIAMENTO CON SOFT STAR						
	GE - 02	GE - 03	GE-04/05	GE 06/07/08	GE - 09	O.R.
 INVERTER STARTER AVVIAMENTO CON INVERTER	GE - 52	GE - 53	GE-54/55	GE 56/57/58	GE - 59	O.R.

WATERBLAST TOOL KIT / KIT ACCESSORI

OBJECT OGGETTO	DESCRIPTION DESCRIZIONE	500 BAR 30 l/min	1000 BAR 27 l/min	1500 BAR 20 l/min	2800 BAR 17 l/min
	Dry shut gun with L=1m lance, hand holder and round (or flat) jet nozzle. 3/8»BSP or DN12 Flex hose L=20m and respective fittings <i>Pistola ad interruzione di flusso con lancia L=1m, manopola laterale e ugello getto tondo o piatto. Tubo 3/8» L=20m e relativa raccorderia</i>	KA - 01	KA - 02	KA - 03	
	Dump gun with L=1m lance, hand holder and round (or flat) jet nozzle. DN12 Flex hose L=20m and respective fittings <i>Pistola a perdere con lancia L=1m, manopola laterale e ugello getto tondo o piatto. Tubo HP DN12 L=20m e relativa raccorderia.</i>		KB - 01	KB - 02	KB - 03
	U/W Dump gun with L=1m lance, hand holder and round (or flat) jet nozzle. DN12 Flex hose L=20m and respective fittings <i>Pistola subacquea a perdere con lancia L=1m, manopola laterale e ugello getto tondo. Tubo HP DN12 L=20m e relativa raccorderia.</i>		KC - 01	KC - 02	KC - 03
	Special Dump gun with pneumatic feedback, L=1m lance, hand holder and round (or flat) jet nozzle. Flex hose L=5m and respective fittings. Air operated flow control valve (tumble box). <i>Pistola speciale a perdere con feedback pneumatico con lancia L=1m, manopola laterale e ugello getto tondo o piatto. Tubo HP DN12 L=5m e relativa raccorderia. Dispositivo pneumatico di controllo per postazioni multiple (tumble box)</i>			KD - 01	KD - 02
	Spray gun type free flux with electronic command (only for UHP units), L=1m lance, hand holder, round (or flat) jet nozzle and 5m electrical cable. Flex hose L=20m and respective fittings, 100m extension el. cable. <i>Pistola a flusso libero con comando elettronico (solo per unità UHP), lancia L=1m, 5m cavo elettrico schermato, manopola laterale e ugello getto tondo o piatto. 20m tubo HP e relativa raccorderia. 100m prolunga cavo elettrico.</i>			KE - 01	KE - 02
	Dry shut foot valve. 3/8»BSP or DN12 Flex hose L=20m and respective fittings. Thermoplastic hose max 1000bar (Spir star 6/2). Self propelling nozzle 12.04 type <i>Valvola a pedale tipo ad interruzione di flusso. Tubo 3/8» o DN12 L=20m e relativa raccorderia. Tubo/sonda termoplastico max 1000bar (Spir star 6/2), Ugello autoavanzante tipo 12.04</i>	KF - 01	KF - 02		
	Dump type foot valve. 3/8»BSP or DN12 Flex hose L=20m and respective fittings. Thermoplastic hose max 1000bar (Spir star 6/2). Self propelling nozzle 12.04 type <i>Valvola a pedale a perdere. Tubo 3/8» o DN12 L=20m e relativa raccorderia. Tubo/sonda termoplastico max 1000bar (Spir star 6/2), Ugello autoavanzante tipo 12.04</i>	KG - 01	KG - 02		
	Spray gun type free flux with electronic command (only for UHP units), Pneumatic rotating lance, hand holder, nozzles head and 5m electrical cable. Flex hose L=20m and respective fittings, 100m extension el. cable. <i>Pistola a flusso libero con comando elettronico (solo per unità UHP), lancia rotante pneumatica, 5m cavo elettrico schermato, manopola laterale e testina porta ugelli. 20m tubo HP e relativa raccorderia. 100m prolunga cavo elettrico.</i>			KH - 01	KH - 02
	Protective clothing for waterjetting (TST) <i>Protezioni individuali di sicurezza per waterjetting (TST)</i>	KI - 01	KI - 02	KI - 03	





P.T.C. srl

Via Tagliolini 50 › 16152 Genova (Italy) › tel: +39 010 6509422 › fax: +39 010 6509406
info@ptcitaliana.com › www.ptcitaliana.com