



PTC: PROFESSIONAL WATERJETTING EQUIPMENT

MODELLO (Unità su pianale):

PTC-UHP-E

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.

Tutte le unità presentano caratteristiche di assemblaggio equivalenti, le prestazioni massime principali sono riportate nella tabella che segue, mentre per quelle di servizio, si rimanda alla scheda tecnica specifica.

Per queste unità è inoltre disponibile un'ampia gamma di attrezzature d'impiego e di sicurezza descritte nel nostro "Catalogo Ugelli".

| Parametri servizio | PTC-3 K90 UHP/E | PTC-4 K100 UHP/E | PTC-4 K130 UHP/E | PTC-5 K160 UHP/E | PTC-6 K250 UHP/E |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pressione (bar) | 2000 | 2500 | 1500 | 2000 | 2000 |
| Portata (l/min) | 20 | 23 | 32 | 40 | 52 |

A) Pompa a pistoni

- Volumetrica orizzontale triplex con pistoni in materiale speciale e circuito di raffreddamento delle baderne di tenuta con visualizzatori di flusso.
- Riduttore incorporato con lubrificazione forzata dotata di scambiatore di calore olio-acqua.
- Le caratteristiche complete delle pompe sono illustrate sulle relative schede tecniche.
- Accessori pompe: valvola pneumatica ON/OFF, valvola di sicurezza a disco di rottura a norme CE, blocco montaggio, manometro a bagno d'olio e trasduttore di pressione per segnale digitale.

B) Impianto alimentazione acqua

- Elettropompa centrifuga di alimentazione, linea con valvola On/Off, doppio filtro prima e dopo il serbatoio intermedio di stabilizzazione e ricircolo in acciaio inox impiantizzato con valvola di arresto a galleggiante e ritorni da pompa.

C) Motore Elettrico

- Del tipo asincrono, trifase, 4 poli, 400V, 50Hz. Per le potenze vedi riferimenti tecnici.

D) Quadro strumenti

In contenitore di acciaio IP54, doppia porta, comprendente:

- Quadro elettrico di avviamento comprendente variatore di velocità per motore asincrono (Inverter) con potenziometro per la regolazione dei giri motore.
- Multimetro digitale (contaore, voltmetro, amperometro, ecc.)
- Avviamento e relè termici di protezione dei motori ausiliari (pompa centrifuga, compressore aria e servoventilatore).
- Sezionatore blocco porta, fusibili principali di linee, comandi bassa tensione, fusibili di protezione bassa tensione, pulsante stop di emergenza.
- Sistema elettro-pneumatico di comando chiusura valvola ON/OFF e raggiungimento dei giri motori impostati mediante il comando a distanza azionato dall'operatore tramite la pistola.
- Display digitale per visualizzare i segnali di pressione dal trasduttore con soglia d'intervento di sicurezza.
- Spie allarme, strumenti e stop automatici per la gestione dei parametri funzionali principali, della linea alimentazione acqua, della pompa a pistoni e del circuito aria compressa.



PTC: PROFESSIONAL WATERJETTING EQUIPMENT

E) Trasmissione

- Tramite giunto elastico assiale munito di **bussole coniche** e coprigiunto.

F) Pianale

- 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 (standard RAL Arancio 2009).

G) Pistola

- Del tipo a flusso libero con raccordi di entrata e uscita a ogiva F 9/16" SX e con impugnatura contenente sensore di prossimità e micro-interruttore del comando a distanza.

H) Rullo avvolgicavo

- Per comandare a distanza pressione e giri motore, costituito da 100 m. di cavo speciale schermato, con tamburo di avvolgimento su ruote e terminali a tenuta stagna.

I) Impianto aria compressa

- Compressore aria elettrico completo di serbatoio, gruppo FRL (filtrazione, regolazione, lubrificazione). Impianto per l'utilizzo di utensili pneumatici comprensivo di FRL e innesto rapido aria. Pistola aria compressa per pulizie e manutenzioni.

L) Elementi di controllo e sicurezza specifici

L'unità si arresta automaticamente con lampeggiatore in funzione per i seguenti segnali:

- Da motore: intervento dei relè termici di tutti i motori.
- Da pompa: bassa pressione / alta temperatura lubrificante, bassa pressione acqua in entrata.
- Da quadro: per superamento soglia pressione massima impostata su lettore digitale.

M) Accessori a richiesta

- Carrello, tetto, cabina insonorizzata.

Pompe KAMAT - Motori elettrici per Unità PTC- UHP-E

| | PTC-3 K90 UHP/E | PTC-4 K100 UHP/E | PTC-4 K130 UHP/E | PTC-5 K160 UHP/E | PTC-6 K250 UHP/E |
|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pompa | K 9016 | K 10016 | K 13018 | K 16018 | K 25022 |
| Potenza motore (kW) | 75 | 110 | 90 | 160 | 200 |

PTC UHP su slitta: Dimensioni (mm), Peso (kg) (valori indicativi)

| Dimensioni | PTC-3 K90 UHP/E | PTC-4 K100 UHP/E | PTC-4 K130 UHP/E | PTC-5 K160 UHP/E | PTC-6 K250 UHP/E |
|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Larghezza | 1500 | 1700 | 1700 | 1700 | 2000 |
| Lunghezza | 2200 | 2915 | 2915 | 2915 | 3500 |
| Altezza | 1800 | 1900 | 1900 | 1900 | 2200 |
| Peso (kg) | 1500 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 |

Nota: le caratteristiche tecniche possono venir modificate dal costruttore senza preavviso.