

SPECIFICA TECNICA

**MOTOPOMPA IDROVORA CENTRIFUGA
ALLESTIMENTO SCARRABILE PER MERCEDES UNIMOG**

BUOP/COES/AMS/ATZ

Ottobre 2024

MOTOPOMPA IDROVORA CENTRIFUGA ALLESTIMENTO SCARRABILE PER MERCEDES UNIMOG

1. DESCRIZIONE

Il sistema deve essere costituito da una pompa centrifuga e da un separatore in cui l'aria può separarsi dal liquido ed essere aspirata da una pompa per vuoto (depressore) che renda possibile l'innescamento automatico anche con altezze di aspirazione di alcuni metri, in quanto la macchina evacua rapidamente l'aria dal tubo di aspirazione e inizia a pompare.

Caratteristiche tecniche:

- Rendimento minimo: 70%
- Innesco rapido a secco fino ad un'altezza di 6 metri
- Alta resistenza ai liquidi abrasivi ed alle acque torbide e sabbiose
- Girante semiaperta con passaggio solidi fino ad almeno 70 millimetri
- Depressore a membrana senza lubrificazione adatto al funzionamento a secco, senza contaminazione dell'ambiente
- Tenuta meccanica in bagno d'olio che consenta il funzionamento "a secco" della pompa
- Facile manutenzione mediante coperchio con cerniera per accesso diretto alla girante (senza dispositivi di sollevamento)
- Cinghia articolata realizzata in modo da essere facilmente sostituita sul campo
- Piatto ad usura in ghisa, facilmente sostituibile
- Portata massima pari ad almeno 12.000 litri/min
- Prevalenza massima pari ad almeno 40 metri
- Bocche di aspirazione e mandata: flangiate DIN 200
- Tipo di girante: semiaperta a pale

Pompa a vuoto autoadescante:

- Tipologia di pompa a vuoto: a membrana
- Portata nominale aria: 50 m³/h circa
- Vuoto max: 0,9 bar
- Azionamento: Cinghia articolata

Motore:

- Motore Diesel turbo common rail
- Potenza minima: 85 kW a 2200 rpm – 80 kW a 1800 rpm
- Numero di cilindri: 4
- Cilindrata minima: 3.000 cm³
- Raffreddamento: A liquido con radiatore
- Giri variabili
- Emissioni: 2002/88/CE Stage V
- Avviamento elettrico, 12 V
- Batteria adeguata alla potenza del motore

2. QUADRO COMANDI

Quadro comandi per l'accensione e la regolazione del motore e della pompa, completo di tutti gli indicatori e spie necessari, posizionato ad un'altezza adeguata per poter essere azionato da terra, senza che l'operatore debba salire sul pianale del camion. Inoltre, fornire un radiocomando ad alta frequenza dotato di tutti i comandi necessari per il funzionamento e la gestione della motopompa idrovora.

3. SISTEMA DI INCARRAMENTO E SCARRAMENTO

- Telaio di base a slitta con "tasche" per forche muletto, struttura in acciaio zincato;
- Fori laterali e posteriori sul telaio di base per l'inserimento delle forche di idoneo muletto;

- Golfari adeguatamente dimensionati e posizionati per il sollevamento di tutto il gruppo con autogrù;

4. DOTAZIONI E ACCESSORI

- Scaletta posteriore a norma per l'accesso al pianale del cassone; se la scaletta è ripiegabile deve essere presente un adeguato sistema di blocco.
- Sistema di auto spegnimento in caso di esaurimento dell'acqua da aspirare;
- Tettuccio in lamiera pressopiegata a protezione del motore, verniciato con fondo antiruggine e vernice poliuretanica. corredato di griglie di protezione laterali smontabili e gancio di sollevamento baricentrico;
- Flangia di aspirazione e mandata: DN 200 con giunto sferico;
- Tubo di aspirazione: n.4 in PVC lunghezza mt 2 cad. Ø 200, completo di raccordo di aggancio rapido maschio e femmina corredato di fascette e guarnizioni
- Succhieruola in acciaio zincato per aspirazione di liquidi con filtro a griglia adeguato a fermare i corpi solidi di dimensioni a quelle massime compatibili con la pompa, completa di innesto rapido maschio Ø 200
- Tubazione di mandata: n.2 tubazione lunghezza mt 5 cad. ø 200 raccordata con giunti sferici zincati maschio femmina;
- Faro di lavoro a led in posizione da concordare.

5. SICUREZZE

- Pulsante arresto di emergenza a norma facilmente raggiungibile dall'operatore;
- Protezione di tutti gli organi in movimento;
- Etichette a norma per evidenziare i rischi residui per l'operatore

6. CATALOGO RICAMBI E MANUALE USO E MANUTENZIONE IN FORMATO DIGITALE

Catalogo ricambi e listino prezzi in italiano, sia su supporto cartaceo che digitale (chiavetta USB), con validità di almeno 12 mesi per quanto riguarda i prezzi.
Manuale "Uso e Manutenzione" in italiano.

7. CERTIFICAZIONE E DOCUMENTAZIONE

Dovrà essere certificata la rispondenza dell'attrezzatura alla normativa macchine (2006/42/CE), e relative normative vigenti in materia, fornendo la relativa dichiarazione ed il manuale di uso e manutenzione in forma cartacea, più una copia digitale per questo ufficio, completi di schemi impianti e catalogo ricambi in italiano.