



DESCRIZIONE GENERALE GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA DA 12,5KVA

Gruppi Elettrogeni di emergenza MD1003 3000 RPM, potenza 12,5 KVA 10 Kw a cos.fi 0.8, tensione 400/231 V trifase 50 Hz.

I particolari dovranno essere allestiti come di seguito esplicitato.

Motore Endotermico Diesel marca KHOLER/ LOMBARDINI, 3 cilindri, a iniezione indiretta 3000 rpm, completo di regolatore di giri meccanico, pompa di estrazione olio dalla coppa motore, trasmettitori e sensori per il controllo di temperature acqua-olio e pressione olio motore, con le seguenti caratteristiche tecniche **di massima**:

- Cilindrata cc 1028;
- Corsa x Alesaggio 75mmx77,6mm;
- Potenze erogate:
 - ° Intermittente GE 16,5 KW;
 - ° Continua GE 15 KW;
- Radiatore con ventola premente;
- Pompa acqua dolce;
- Pompa estrazione olio;
- Regolatore di giri meccanico;
- Filtro olio;
- Filtro gasolio;
- Filtro aria a secco con recupero vapori olio;
- Impianto elettrico bordo motore 12 VDC;
- Alternatore CB 45 A.

L'alternatore dovrà essere sincrono trifase autoregolato, autoeccitato, autoventilato, senza spazzole, con potenze di targa idonee a erogare continuamente 12,5 KVA sovraccaricabile del 10 % con utilizzo per servizio ausiliario di bordo, completo di:

- Regolatore di tensione elettronico completo di soppressori disturbi radio;
- Grado di protezione IP 23;
- Versione Marina (trattamento avvolgimenti per ambiente umido salino);
- Accoppiamento mono-supporto.

L'impianto a bordo motore dovrà comprendere:

- Connettori e morsetti per arrivi e partenze cablaggi;
- Pulsante arresto d'emergenza.

Il cruscotto a distanza di comando a distanza dovrà comprendere:

- Contagiri/conta ore;
- Termometro acqua;
- Manometro olio;
- Voltmetro Batteria;
- Interruttore a chiave per avviamento motore;
- Lampada led ACB;
- Lampada Led preriscaldamento;
- Lampada led bassa pressione olio;
- Lampada led alta temperatura motore;
- Lampada led sopra velocità;



Guardia di Finanza
CENTRO NAVALE

Ufficio Logistico – Sezione Logistica Navale

Documento di rappresentazione dell'esigenza logistica

Fornitura di nr. 07 (sette) gruppi elettrogeni "Effeti" mod. MD1003 3000RPM da 12,5 KVA e di nr. 05 (cinque) gruppi elettrogeni "Effeti" mod MD2504 1500 RPM da 30 KVA.

ALLEGATO 1

- Lampada Led minimo livello combustibile;
- Scheda elettronica di allarme, intercambiabile con la componentistica esistente, per il controllo e la sicurezza motore diesel;
- Scheda elettronica di controllo giri/overspeed, perfettamente intercambiabile con la componentistica esistente, per il controllo e la sicurezza motore diesel;
- Scheda elettronica di caricabatterie, perfettamente intercambiabile con la componentistica esistente, per la carica automatica delle batterie.

Dovrà essere altresì presente una prolunga di comando bordo motore - cruscotto a distanza di 3 metri.

Sono richieste, a corredo, staffe in lamiera presso-piegata e saldata, completa di supporti antivibranti tra complesso motore/alternatore e basamento di fissaggio.

L'utilizzo delle macchine, in quanto necessarie a ripristinare l'efficienza di impianti già esistenti, deve **garantire l'intercambiabilità** e la uniformità di componentistica con gli allestimenti già in servizio sulle Unità Navali del Corpo.

Sono prescritte le seguenti caratteristiche costruttive principali.

CARATTERISTICHE MECCANICHE NECESSARIE PER INTERCAMBIABILITÀ CON PRECEDENTI ALLESTIMENTI

- Allestimento dimensionale e punti di fissaggio in lamiera di acciaio presso-piegata, saldata e verniciata di colore blue;
- Pompa manuale estrazione olio da coppa motore;
- Silenziatore di scarico fornito a parte con mt 3 tubo acciaio inox flex per collegamento a motore;
- Serbatoio circa 60 Lt da posizionarsi in prossimità GE.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE NECESSARIE PER INTERCAMBIABILITÀ CON PRECEDENTI ALLESTIMENTI

Impianto elettrico a bordo macchina 12 VDC, eseguito con conduttori in rame SIF-FG4 isolati silicone (cavi per alte temperature). Protetti all'interno di guaine flessibili al vetro silicone.

Cruscotto, Intercambiabile con precedenti allestimenti ausiliari di Bordo GDF.

Cablaggi e componenti completo di:

- Contagiri/ conta ore;
- Manometro olio Motore;
- Termometro;
- Voltmetro Batteria;
- Spie luminose di segnalazione;
- Chiave avviamento motore;
- Sirena /buzzer di allarme;
- Fusibili di protezione;
- Scheda elettronica di allarme, perfettamente intercambiabile con le esistenti, per il controllo e la sicurezza motore diesel;



**Guardia di Finanza
CENTRO NAVALE**

Ufficio Logistico – Sezione Logistica Navale

Documento di rappresentazione dell'esigenza logistica

Fornitura di nr. 07 (sette) gruppi elettrogeni "Effeti" mod. MD1003 3000RPM da 12,5 KVA e di nr. 05 (cinque) gruppi elettrogeni "Effeti" mod MD2504 1500 RPM da 30 KVA.

ALLEGATO 1

- Scheda elettronica di controllo giri/overspeed, perfettamente intercambiabile con le esistenti, per il controllo e la sicurezza motore diesel;
- Scheda elettronica di caricabatterie, perfettamente intercambiabile con le esistenti, per la carica automatica delle batterie;

Prolunga cablaggi elettrici tra impianto bordo motore e cruscotto, con cavo 16x1,5 e intestata con idonei connettori.