

# DIAMOND G250VS

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

**VOLVO PENTA** 



Immagine a solo scopo illustrativo

## Caratteristiche generali

Generatore silenziato con le seguenti caratteristiche strutturali:

### Telaio:

- In acciaio di alta qualità UNI S235 JR con basamento saldato
- Supporti antivibranti a campana molto resistenti fra motore, alternatore e basamento
- Area dedicata di ingresso cavi per allacciamento al carico
- Serbatoio dotato di scarico per lo svuotamento e vasca di raccolta liquidi
- Pompa Olio manuale
- Robusta sottobase con slitta e 4 anelli di sollevamento

### Cofanatura:

- Ampie porte per un facile accesso e manutenzioni
- Lamiera elettrozincata DC01+ZE25/25 (EN 10152: 2009)
- Guarnizioni a tenuta contro gli agenti atmosferici
- Serrature a chiave in ogni porta
- Ferma porta anti vento
- Verniciatura con finitura "a buccia d'arancia" bianco RAL 9010 specifico per utilizzo esterno
- Parapioggia su uscita scarico
- Portello per rifornimento liquido refrigerante
- Nicchia esterna di carico carburante
- Tappo serbatoio con chiave
- Pannelli fonoassorbenti ecologici: 100% riciclabile, spessore 40mm, autoestinguente, classe 1, lavabile, fissato meccanicamente al telaio

### Marmitta:

- Di tipo Residenziale
- Integrata nella cofanatura
- Con rivestimento vernice alto calore

### Quadro:

- Quadro a torre autoportante realizzato in carpenteria metallica IP33
- Facile accesso da una porta della cofanatura, con finestra in lexan
- Area dedicata per ingresso cavi di allacciamento al carico
- Il quadro di controllo è diviso in due casse isolate e indipendenti che separano il quadro di Controllo (centralina e morsettiera numerata) dal quadro di potenza (interruttore magnetotermico e ingresso cavi)
- Collegamento di potenza fra interruttore e alternatore realizzato con cavo ad alta resistenza e utilizzo di pressacavi per connessioni stagne

Tutte le macchine ed i componenti sono testati in fase di prototipazione, costruzione e produzione. Una speciale procedura di controllo durante i vari stadi della produzione assicura una lunga durata e affidabilità.

## Prestazioni generali

### G250VS

Potenza continua PRP kVA	250
Potenza continua PRP kW	200
Potenza stand-by LTP kVA	275
Potenza stand-by LTP kW	220
Fattore di potenza cos $\phi$	0.8
Tensione VAC	400/230
Frequenza Hz	50
Ampere PRP/LTP	361 / 397
Giri al minuto RPM	1500

## Dimensioni e livello rumore

Lunghezza mm	3770
Larghezza mm	1350
Altezza mm	2370
Peso netto kg	3160
Peso lordo kg	-
Pressione sonora a 7 m. dBA	70.00

## Riferimento per i dati

Le prestazioni si riferiscono alla temperatura 25°C, altitudine 1-1000m s.l.m., umidità relativa 30%, pressione atmosferica 100kPa, cos $\phi$  0.8 in ritardo, carico equilibrato non distorcente; i consumi di carburante sono nominali e riferiti a peso specifico del gasolio pari a 0.850 gr/lt. I dati di potenza riportati sono ottenibili dopo il primo periodo di rodaggio durante il quale bisogna attenersi alle prescrizioni del costruttore del motore come indicato nell'apposito manuale di uso e manutenzione dello stesso. La tolleranza indicata dalle case costruttrici dei motori è di +- 5%. I valori di potenza sonora sono riferiti a misure in campo aperto: il luogo d'installazione può modificare tali valori. Le dimensioni, i pesi e le altre specifiche contenute nella scheda tecnica e relativi allegati sono nominali, soggette a tolleranze e riferiti al modello con equipaggiamento base standard; accessori e dotazioni supplementari possono modificare peso, dimensioni, prestazioni. P.R.P - Prime Power - Potenza continuativa a carico variabile: E' la potenza definita dalla ISO8528-1 che un g.e. può erogare in servizio continuo su un carico variabile per un numero illimitato di ore annue rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. La potenza media erogata nel tempo e l'eventuale sovraccarico applicabile devono essere inferiori alle percentuali stabilite dal motorista. L.T.P. - Limited-time running power - Potenza limitata: E' la potenza massima definita dalla ISO8528-1 che un g.e. può erogare per un periodo di funzionamento limitato rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal Costruttore. Il numero di ore annue è stabilito dal motorista. Non è permesso il sovraccarico.\*Per ragioni di trasporto e/o stoccaggio i liquidi (olio e antigelo) e l'accumulatore, potrebbero non essere compresi all'interno della fornitura.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



# DIAMOND G250VS

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Dati generali motore

Marca motore	Volvo-Penta
Modello	TAD841GE
Potenza PRP kW	220.00
Potenza LTP kW	242.00
Carburante	Diesel
Nr. cilindri	6
Aspirazione	Turbo intercooler
Raffreddamento	Acqua
Cilindrata l.	7.70
Regolazione giri	Elettronica
Classe di prestazione - precisione del regolatore a regime costante +/-%	G3 - -
Step di carico G1 - KWe	-
Step di carico G2 - KWe	-
Step di carico G3 - KWe	-
Tensione VDC	24
Emissioni	Euro Stage 2

## Dati generali alternatore

Marca alternatore	Mecc-Alte
Modello	ECO38-2M/4C
Tipo eccitazione	Autoeccitato
Tipo regolazione	AVR
Precisione regolatore +/-%	1.00

## Dati struttura

Tipo struttura	DIAMOND
Capacità serbatoio l.	500
Vasca raccolta perdite	si
Diametro scarico mm	89

## Caratteristiche quadro elettrico

### QTVA-7320

Torretta autoportante in metallo  
Interruttore Magnetotermico  
Centralina Automatica DSE7320  
- Voltmetro, Frequenzimetro, Amperometro  
- Lettura Potenza generatore (kW, kV Ar, kV A & pf)  
- Contatore e Strumento carburante  
- Protezione da sovraccarico (kW & kV Ar)  
- Protezione bassa pressione olio  
- Protezione alta temperatura refrigerante  
- Protezione basso livello carburante  
- Guasto alternatore carica batteria  
- Protezioni fuori giri  
Pulsante Stop di Emergenza  
Sirena  
Morsettiera per connessione Quadro Automatico  
Porta RS232 e RS485  
Porta lettura Can Bus (se previsto dal motore) Carica Batteria  
Interruttore On/off

## Consumi carburante

Consumo 25% l./h	15.00
Consumo 50% l./h	26.80
Consumo 75% l./h	40.00
Consumo 100% l./h	53.00
Autonomia al 75% del carico h.	≈ 13 h

## Liquidi motore e dotazioni

Tipo lubrificante	Olio SAE 15W40
Capacità lubrificante l.*	27.00
Tipo refrigerante	Liquido Antigelo
Capacità refrigerante l.*	51.00
Filtro aspirazione	Cartuccia in carta
Capacità accumulatore Ah	120
Quantità accumulatori*	2

## Dati alimentazione / combustione

Prevalenza pompa alimentazione kPa	-
Portata aria aspirazione LTP m3/min	15.00
Portata aria raffreddamento LTP m3/min	324.00
Portata fumi scarico LTP m3/min	-
Temperatura fumi scarico LTP °C	536.00
Contropressione max scarico kPa	10.00
Calore fumi scarico LTP kWt	173.00
Calore dal refrigerante LTP kWt	120.00
Calore irradiato LTP kWt	-



Rivenditore