

# DIAMOND GUVS

60Hz@1800RPM 240V 1PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

**VOLVO PENTA** **meccalte**

## Caractéristiques générales



Photo non contractuelle

Groupe électrogène capoté insonorisé avec caractéristiques suivantes :

### Châssis:

- Châssis mécano-soudé renforcé avec acier UNI S235 JR
- Plots anti-vibratiles de haute qualité, type cloche
- Passage de câbles spécifique pour faciliter le raccordement puissance
- Réservoir gasoil avec bac de rétention et point de vidange
- Pompe manuelle de vidange d'huile
- Châssis skid robuste avec 4 points de levage

### Capotage:

- Grandes portes offrant une pleine accessibilité pour la maintenance
- Tôle acier électro-zingué DC01+ZE25/25 (EN 10152: 2009)
- Joints d'étanchéité
- Poignées verrouillables sur chaque porte
- Arrêts de porte anti-vent
- Peinture poudre effet « peau d'orange » blanc RAL 9010, spéciale pour environnement extérieur
- Clapet pare pluie sur la sortie d'échappement
- Trappe de remplissage liquide de refroidissement
- Point de remplissage gasoil déporté sur le capotage
- Bouchon de réservoir à clef
- Mousse acoustique écologique: 100% recyclable, épaisseur 40 mm, classe1, autoextinguible, lavable, fixée mécaniquement à la structure

### Silencieux:

- De type résidentiel super silencieux
- Intégré dans le capotage
- Avec revêtement peinture haute température

### Tableau de commande:

- Armoire métallique auto portante IP33
- Accès aisé au tableau de commande par une porte du capotage équipée d'un oculus en Lexan
- Tableau de commande réalisé en deux compartiments indépendants pour isoler la partie Commande (module et bornier numéroté) de la partie Puissance (disjoncteur et câbles de puissance)
- Passage de câbles extérieur spécifique pour faciliter le raccordement puissance
- Liaison puissance entre le disjoncteur et l'alternateur réalisée avec un câble haute résistance et des presses étoupes afin de préserver l'étanchéité

Tous nos groupes électrogènes sont fabriqués et testés dans notre usine en Italie. Une procédure qualité est suivie tout au long du processus de fabrication afin de vous garantir la fiabilité et la longévité de nos machines.

## Performance globale

### GUVS

Puissance en continue PRP kVA	120
Puissance en continue PRP kW	120
Puissance en secours LTP kVA	132
Puissance en secours LTP kW	132
Facteur de puissance cos φ	1.0
Tension VAC	240
Fréquence Hz	60
Ampere PRP/LTP	500 / 550
Vitesse Tours/min	1800

## Dimensions et niveau de bruit

Longueur mm	3770
Largeur mm	1350
Hauteur mm	2370
Poids net kg	3160
Poids brut kg	-
Pression sonore à 7 m. dBA	-

## Données de référence

Les prestations se réfèrent à = température 25°C, altitude 1-1000 mt. S.L.M., humidité relative de 30%, pression atmosph. 100 kPa (1 bar), cosφ 0,8 en retard, charge équilibrée sans distorsion. La consommation de carburant est nominale, se réfère à un poids spéc. de 0,850kg/l. Les données de puissance indiquées sont disponibles après la période de rodage durant laquelle les instructions du motoriste devront être suivies conformément au manuel d'utilisation et de maintenance du moteur. La tolérance indiquée par les motoristes est de +/- 5%. Les valeurs de puissance sonore se réfèrent aux mesures en extérieur (Le lieu d'installation peut les modifier). Dimensions, poids et autres spécificités contenues dans la fiche tech. et ses annexes sont nominaux et se réfèrent au modèle de base standard. Les accessoires et équipements supplémentaires peuvent modifier poids, dimensions et prestations. P.R.P.-Prime Power- Puissance continue à charge variable: Puissance définie par la norme ISO 8528-1 qu'un groupe peut fournir en service continu avec une charge variable pour un nr. illimité d'heures/année sous condition d'une maintenance à intervalle régulier et d'utiliser le groupe dans un environnement conforme aux indications du constructeur. La puissance moyenne fournie et l'éventuelle surcharge applicable doivent être inférieures aux pourcentages établis par le motoriste. L.T.P.-Limited-time running power-Puissance limitée: Puissance maximum définie par l'ISO 8528-1 qu'un groupe peut fournir pour un temps d'utilisation limité sous condition d'une maintenance à intervalle régulier et d'utiliser le groupe dans un environnement conforme aux indications du constructeur. Le numéro d'heures annuelles est établi par le motoriste. Surcharge non admise.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



## Données générales moteur

Marque moteur	Volvo-Penta
MODÈLE	TAD841GE
Puissance PRP kW	225.00
Puissance LTP kW	248.00
Carburant	Diesel
Nombre cylindres	6
Admission air	Turbo intercooler
Refroidissement	Eau
Cylindrée l.	7.70
Type de régulation	Electronique
Classe de Précision du régulateur en régime permanent +/-%	G3 - -
Étape de charge G1 - KWe	-
Étape de charge G2 - KWe	-
Étape de charge G3 - KWe	-
Tension VDC	24
Emissions	-

## Consommation de carburant

Cons. carburant 25% l./h	16.50
Cons. carburant 50% l./h	28.60
Cons. carburant 75% l./h	42.30
Cons. carburant 100% l./h	56.10
Autonomie à 75% du charge h.	≈ 12 h

## Liquides et équipement moteur

Type de lubrifiant	Huile SAE 15W40
Capacité d'huile l.*	27.00
Type liquide de refroidissement	Liquide antigel
Capacité liquide de refroidissement l.*	51.00
Filtre d'aspiration	Cartouche papier
Capacité de la batterie Ah	120
Nombre de batteries*	2

## Données générales d'alternateur

Marque alternateur	Mecc-Alte
MODÈLE	ECO38-2M/4C
Type d'excitation	Auto-excité
Type de régulation	AVR
Précision du régulateur +/-%	1.00

## Données de structure

Type de structure	DIAMOND
Capacité du réservoir l.	500
Bac de rétention	oui
Diamètre d'échappement mm	89

## Système d'aliment. et bilan thermique

Hauteur d'aspiration de la pompe AC kPa	-
Débit d'air de combustion LTP m3/min	17.00
Débit d'air de refroidissement LTP m3/min	360.00
Débit gaz d'échappement LTP m3/min	-
Temp. gaz d'échappement LTP °C	539.00
Contre pression max à l'échappement kPa	10.00
Chaleur rejetée dans l'échap. LTP kWt	192.00
Chaleur rejetée dans l'eau LTP kWt	120.00
Chaleur rayonnée LTP kWt	-

## Caractéristiques du tableau de contrôle

### QT2A-4520

Armoire métallique autoportante IP65  
 Disjoncteur magnétothermique  
 Module Automatique AMF DSE4520  
 - Voltmètre, Fréquence-mètre, Ampère-mètre  
 - Visualisation puissance groupe (kW, kV Ar, kV A & pf)  
 - Compteur horaire  
 - Niveau carburant  
 - Sécurité surcharge (kW & kV Ar)  
 - Sécurité basse pression d'huile  
 - Sécurité haute température  
 - Sécurité niveau bas carburant  
 - Défaut alternateur de charge  
 - Sécurité vitesse moteur  
 Bouton d'arrêt d'urgence  
 Alarme sonore  
 Bornier de raccordement inverseur ATS  
 Port de lecture CAN BUS (si standard sur le moteur)  
 Chargeur de batterie  
 Commutateur mise sous tension on/off



Revenir