

Serie/Series PWV.S (100-570 KVA)

VOLVO PENTA

- Motori diesel a 4, 6 cilindri 4 tempi – 4, 6 cylinders, four stroke diesel engines
- Raffreddamento a liquido – Liquid cooling
- 1500 giri/’ – 1500 r.p.m. – 50HZ – 400 volts
- Avviamento elettrico – Electric starting
- Serbatoio carburante da 180 a 400 litri – Fuel tank from from 180 to 400 litres
- Cofanatura silenziata – Low noise canopy



Gruppi elettrogeni silenziati trifase con motori diesel flangiati ad alternatori monosupporto a quattro poli delle principali marche. Avviamento elettrico con motorino e batteria, quadro di comando manuale o automatico. Basamento e cofanatura in lamiera elettrosaldata con ampi sportelli di ispezione, vaschetta raccolta liquidi, ganci di sollevamento, trattamento speciale anticorrosione ad alta resistenza con verniciatura finale a polveri di Poliestere colore rosso Ral 3002.

Three phase generating sets with four strokes diesel engines coupled to four poles, single bearing alternators made by leading generator's manufacturers. Electric starter with starter motor and battery, manual or automatic control panel. Generator's base and canopy made by electrowelded sheet metal with large inspection doors, drip tray, lifting hooks, special, high resistance, anticorrosion treatment with final Polyester dust coating red color Ral 3002.

Dotazioni di serie con Quadro Manuale ⁽¹⁾ Standard configurations with Manual Control Panel ⁽¹⁾	Dotazioni di serie con Quadro Automatico senza Commutazione ⁽¹⁾ Standard configurations with Automatic Starting Panell, without Changeover switch ⁽¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> • Interruttore Magnetotermico a 4 poli – 4 poles Magnetothermic switch • Centralina di comando multifunzione MX 120 con display digitale (vedere dettagli funzioni a pag. 56) DCU (Digital Control Unit) MX 120, (See detailed functions on page 56) • Morsettiera di piena potenza – Full power terminal board • Arresto di emergenza – Emergency stop button • Pulsante di avviamento – Starting push button • Batteria – Battery • Pompa estrazione olio – Oil Extraction pump • Liquidi motore – Engine's liquids 	<ul style="list-style-type: none"> • Interruttore Magnetotermico a 4 poli – 4 Poles Magnetothermic switch • Centralina Multifunzione di comando a distanza: AX 333 con display digitale, fino a 150 KVA, AX 680/20 oltre 150 KVA (vedere dettaglio funzioni a pag 56) CDU (Digital Control Unit): AX 333 for automatic starting up to 150 KVA, AX 680/20 above 150 KVA (See detailed function on page 56) • Pulsante di emergenza – Emergency stop button • Pulsante di avviamento – Starting push button • Batteria – Battery • Manteneritore di carica batteria – Battery charge keeper • Pompa estrazione olio – Oil Extraction pump • Scaldiglia acqua – Water heater • Liquidi motore – Engine's liquids
Accessori - Optionals ⁽¹⁾	Accessori - Optionals ⁽¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rimorchio per traino lento o veloce (fino a 150KVA) Trailer for low or high speed tawing (up to150KVA) ■ Prolunga gas di scarico – Exhaust muffler extention ■ Prese di servizio – Service sockets ■ Interruttore Differenziale – Differential Circuit Breaker ■ Kit travaso carburante – Fuel transfer kit ■ Scaldiglia acqua – Water heater ■ Comando a distanza con cavo – Remote control with cable ■ Radiocomando – Radiocontrol ■ Regolatore elettronico giri motore (fino a 180 KVA inc.) Electronic engine's governor (up to 180 KVA inc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quadro di commutazione – Changeover switch panel ■ Kit travaso carburante – Fuel transfer kit ■ Prolunga gas di scarico – Exhaust muffler extension ■ Regolatore elettronico giri motore (fino a 180 KVA inc.) Electronic engine's governor (up to 180 KVA inc.)

(1) Per configurazioni diverse contattare il nostro servizio commerciale – For different configurations please contact our sales department

Dati tecnici - Technical data

 08250 M 08252 M 08254 M 08256 M 08258 M 08260 M 08270 M 08264 M 08266 M 08268 M 08272 M
 08251 A 08253 A 08255 A 08257 A 08259 A 08261 A 08271 A 08265 A 08267 A 08269 A 08273 A

Generatore - Generator	PWV.S 100	PWV.S 130	PWV.S 150	PWV.S 180	PWV.S 200	PWV.S 250	PWV.S 325	PWV.S 380	PWV.S 400	PWV.S 500	PWV.S 570
Potenza LTP - LTP Power ⁽¹⁾ KVA/kW	109 / 87	137,5 / 110	165 / 132	198 / 158,4	220 / 176	275 / 220	357 / 285	412 / 329,6	440 / 352	550 / 440	627 / 501,6
Potenza PRP - Prime Power ⁽²⁾ KVA/kW	100 / 80	125 / 100	150 / 120	180 / 144	200 / 160	250 / 200	325 / 260	375 / 300	400 / 320	500 / 400	570 / 456
Tensione - Voltage Volts	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Ampere - Ampere ⁽³⁾ A	144,3	180,4	216,5	259,8	288,7	360,9	469,6	541,3	577,4	721,7	823,7
Frequenza - Frequency Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Fattore di potenza - Power factor Cos φ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Capacità serbatoio - Fuel tank capacity lt	180	180	180	180	300	300	300	400	400	400	300
Consumo orario - Fuel consumption ⁽³⁾ lt/h	16	22	24	39	45	54	65	75	82	103	110
Dimensioni - Dimensions (AxBxC) ⁽⁵⁾ mm	3000x1100x1560	3400x1100x1660	3400x1100x1660	4800x1400x1990	4800x1400x1990	4800x1400x1990	4800x1400x1990	5200x1500x2100	5200x1500x2100	5400x1500x2800	5400x1500x2800
Peso a secco - Dry weight kg	1650	1860	1990	2360	3000	3400	3500	4400	4500	4700	4700
Rumorosità - Noise level LWA/db (A)	7m 95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)	95 (70)
Motore - Engine											
Marca - Brand	VOLVO PENTA										
Modello - Model	TAD520GE	TD720GE	TAD720GE	TWD710G	TAD222GE	TAD740GE	TAD941GE	TAD1241GE	TAD1242GE	TAD1631GE	TAD1642GE
Raffreddamento - Cooling	ACQUA – WATER										
Iniezione - Injection	DIRETTA – DIRECT										
Aspirazione - Intake	TURBO										
N. cilindri - Cylinder number	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Alesaggio/Corsa - Bore/Stroke mm	108 / 130	108 / 130	108 / 130	105 / 130	107 / 135	107 / 135	120 / 138	131 / 150	131 / 150	144 / 165	144 / 165
Cilindrata - Displacement cc	4760	7150	7150	6730	7280	7280	9360	12130	12130	16120	16120
Giri/ - r.p.m.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potenza massima - Max. power kW	102	128	153	179	199	242	308	354	387	478	536
Rapporto di compress. - Compress. ratio	17,5:1	17,5:1	17,5:1	14,5:1	17,2:1	17,2:1	17,4:1	17,5:1	17,5:1	15:1	16,5:1
Capacità olio coppa - Oil sump capacity lt	11	17	17	29	29	29	33	35	35	64	42
Aria di raffreddamento - Cooling air ⁽³⁾ mc/h	5400	6840	9360	10800	10080	12240	15912	17460	21060	24840	28317
Aria di combustione - Combustion air ⁽³⁾ mc/h	346	485	608	690	750	936	1032	1500	1620	2050	2220
Flusso gas di scarico - Exhaust flow ⁽³⁾ mc/h	972	1338	1602	1956	2010	2508	2790	3780	4110	5940	5400
Temp. gas di scarico - Exhaust temp. ⁽⁴⁾ °C	520	560	476	560	520	520	539	490	490	550	500
Contropressione scarico - Exhaust back pressure max mbar	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Depressione aspir. - Intake depression max mbar	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Avviamento elettrico - Electric starting Volts	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24
Motorino di avviamento - Electric starter kW	3,1	3,1	3,1	5,4	5,4	5,4	5,5	6	6	7,5	6
Carica batteria - Battery charging A	55	55	55	60	60	60	80	60	60	60	60
Batteria - Battery A/h	180	180	180	2X145	2X145	2X150	2X150	2X150	2X150	2X180	2X150
Regolatore di giri - Speed governor	MECCANICO – MECHANICAL					ELETTRONICO – ELECTRONIC					
Carburante - Fuel	GASOLIO – DIESEL FUEL										
Alternatore - Alternator											
Tipo - Type	SINCRONO – SYNCHRONOUS										
N. di poli - Poles number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Classe di isolamento - Insulation class	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Grado di protezione - Protection degree	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Rendimento - Efficiency	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Regolazione - Regulation	ELETTRONICA – ELECTRONIC										

(1) LTP: Potenza massima non sovraccaricabile per servizi di emergenza – Non overloadable emergency power.

(2) PRP: Potenza massima per servizi continuativi a carico variabile, sovraccaricabile del 10% – Max continuous power at variable load 10% overloadable.

(3) Alla potenza PRP - At PRP power

(4) Alla potenza LTP - At LTP power

(5) A = Lunghezza - Length B = Larghezza - Width C = Altezza - Height

N.B. Le prestazioni si riferiscono alla temperatura ambiente di 25°C e al livello del mare (vedi nota sul derating a pag. 4).

Performances are referred to the ambient temperature of 25°C at sea level (See derating note at page 4).

