



MOTOGENERADORES

Grupos eléctricos a diésel





GENERADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA A DIÉSEL

El generador diésel es un equipo cuya utilización está indicada para aplicaciones que requieran mayor potencia y para un funcionamiento continuo. Estos equipos convierten el combustible en energía eléctrica, a través de la combustión del diésel.

Este tipo de combustible se quema a una temperatura más alta, por lo tanto, resulta más eficiente y garantiza mayor potencia para el generador. El uso es bastante amplio, ya que pueden estar conectados durante horas, semanas, o simplemente, hasta que vuelva la energía principal. Es la solución preferida de hospitales, hoteles, radio y televisión, edificios empresariales y en general.





NUESTRO FABRICANTE

TTS Martin, s.r.o. pertenece a los principales fabricantes de fuentes independientes de energía eléctrica en base a motores de combustión en Europa Central.

Sus productos de alta calidad están destinados para operar

en las más exigentes condiciones de operación y climáticas.

Todos los productos son certificados, en el 2002 TTS Martin, s.r.o. obtuvo el certificado europeo de la calidad ISO 9001.

SERIE MP

La serie MP está caracterizada por su alto rendimiento en diferentes áreas de la industria y refinación del petróleo. La preparación de los equipos cuenta con la protección para las diferentes variaciones climáticas, brindando seguridad y, sobre todo, rendimiento al suministrar energía.

El equipo viene en diferentes configuraciones dependiendo del requerimiento del cliente.

MP 170 I

Módulo abierto



Potencia PRP¹		190 kVA / 152 kW	
Potencia ESP²		209 kVA / 167 kW	
Fabricante de motores		FPT – IVECO	
Fabricante de generadores		Mecc Alte, Marelli	
Frecuencia		60Hz	
Capacidad del tanque		300 L	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
37 l/h	28 l/h	18 l/h	10 l/h
Protección del generador		IP 21	
Longitud total		3 525mm	
Anchura total		1 335mm	
Altura total		2 075mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			70dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			65dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el periodo

máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MP 300 I

Módulo abierto



Potencia PRP¹	350 kVA / 280 kW		
Potencia ESP²	380 kVA / 304 kW		
Fabricante de motores	FPT – IVECO		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	500 L		
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
76 l/h	58 l/h	39 l/h	22 l/h
Protección del generador	IP 21		
Longitud total	3 525mm		
Anchura total	1 345mm		
Altura total	2 090mm		
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			73dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			68dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MP 600 I

Módulo abierto



Potencia PRP¹	660 kVA / 528 kW		
Potencia ESP²	726 kVA / 581 kW		
Fabricante de motores	FPT – IVECO		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	800 L		
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
115 l/h	85 l/h	57 l/h	32 l/h
Protección del generador	IP 21		
Longitud total	4 925mm		
Anchura total	2 250mm		
Altura total	2 695mm		
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			75dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			70dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MP 800 M

Módulo abierto



Potencia PRP¹		877 kVA / 702 kW	
Potencia ESP²		965 kVA / 772 kW	
Fabricante de motores		MITSUBISHI	
Fabricante de generadores		Mecc Alte, Marelli	
Frecuencia		60Hz	
Capacidad del tanque		1 200 L	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
167 l/h	126 l/h	85 l/h	43 l/h
Protección del generador		IP 21	
Longitud total		6 425mm	
Anchura total		2 350mm	
Altura total		2 895-3 700mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			75dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MP 1000 M

Módulo abierto



Potencia PRP¹	1 176 kVA / 940 kW		
Potencia ESP²	1 294 kVA / 1 034 kW		
Fabricante de motores	MITSUBISHI		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	1 200 L		
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
219 l/h	167 l/h	114 l/h	58 l/h
Protección del generador	IP 21		
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			75dB

MP 1400 M

Módulo abierto



Potencia PRP¹	1 548 kVA / 1 238 kW		
Potencia ESP²	1 703 kVA / 1 362 kW		
Fabricante de motores	MITSUBISHI		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	1 200 L		
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
281 l/h	213 l/h	143 l/h	73 l/h
Protección del generador	IP 21		
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			76dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido

de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MP 1700 M

Módulo abierto



Potencia PRP¹	1 848 kVA / 1 478 kW		
Potencia ESP²	2 033 kVA / 1 626 kW		
Fabricante de motores	MITSUBISHI		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	1 200 L		
Consumo			
	100% PRP	75% PRP	50% PRP
	350 l/h	265 l/h	178 l/h
			25% PRP
			91 l/h
Protección del generador	IP 21		
Opciones:			
módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			77dB

MP 2000 M

Módulo abierto



Potencia PRP¹	2 327kVA / 1 861kW		
Potencia ESP²	2 560 kVA / 2 047 kW		
Fabricante de motores	MITSUBISHI		
Fabricante de generadores	Mecc Alte, Marelli		
Frecuencia	60Hz		
Capacidad del tanque	1 200 L		
Consumo			
	100% PRP	75% PRP	50% PRP
	422 l/h	320 l/h	215 l/h
			25% PRP
			109 l/h
Protección del generador	IP 21		
Opciones:			
módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			77dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido

de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

CAJAS DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN ANTIRUIDO

Las celdas o cajas están especialmente fabricadas para aislar el sonido eficientemente.

CONTENEDORES

El máximo cuidado en el transporte.



PROTECCIÓN ANTIRUIDO

95 LWA



PROTECCIÓN ANTIRUIDO

90 LWA



CONTENEDOR



SERIE FATRA

La serie FATRA está caracterizada por su alto rendimiento en ambientes medianos o pequeños donde la necesidad de energía se produce en momentos específicos, siendo estos emergenciales. El equipo viene en diferentes configuraciones dependiendo del requerimiento del cliente.

FATRA 4.0 DE6

Módulo abierto



Potencia PRP¹		4,7 kVA / 3,8 kW	
Potencia ESP²		5,2 kVA / 4,2 kW	
Fabricante de motores		Lombardini	
Fabricante de generadores		Mecc Alte	
Genset de 1 fase			
Capacidad del tanque (en celda)		4,3 L (20 L)	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
1,35 l/h	1,02 l/h	0,68 l/h	0,34 l/h
Protección del generador		IP 21	
Peso		82 kg	
Longitud total		780mm	
Anchura total		520mm	
Altura total		560mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			73dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			69dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

FATRA 5.5 DE6

Módulo abierto



Potencia PRP¹		6,8 kVA / 5,4 kW	
Potencia ESP²		7,5 kVA / 5,9 kW	
Fabricante de motores		Lombardini	
Fabricante de generadores		Mecc Alte	
Genset de 1 fase			
Capacidad del tanque (en celda)		4,3 L (20 L)	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
1,71 l/h	1,29 l/h	0,86 l/h	0,43 l/h
Protección del generador		IP 21	
Peso		169 kg	
Longitud total		800mm	
Anchura total		550mm	
Altura total		670mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			73dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			69dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

FATRA 10.0 DE6

Módulo abierto



Potencia PRP¹		11,5 kVA / 9,2 kW	
Potencia ESP²		12,7 kVA / 10,1 kW	
Fabricante de motores		Lombardini	
Fabricante de generadores		Mecc Alte	
Genset de 1 fase			
Capacidad del tanque (en celda)		20 L	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
3,01 l/h	2,26 l/h	1,51 l/h	0,75 l/h
Protección del generador		IP 21	
Peso		169 kg	
Longitud total		1 000mm	
Anchura total		550mm	
Altura total		670mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			73dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			69dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

FATRA 12.0 DE6

Módulo abierto



Potencia PRP¹		15 kVA / 12 kW	
Potencia ESP²		16,5 kVA / 13,2 kW	
Fabricante de motores		Lombardini	
Fabricante de generadores		Mecc Alte	
Genset de 1 fase			
Capacidad del tanque (en celda)		20 L	
Consumo			
100% PRP	75% PRP	50% PRP	25% PRP
3,89 l/h	2,92 l/h	1,95 l/h	0,97 l/h
Protección del generador		IP 21	
Peso		181 kg	
Longitud total		1 000mm	
Anchura total		550mm	
Altura total		670mm	
Opciones: módulo abierto/ protección antiruido/ contenedor			
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 95LWA			73dB
Nivel de ruido(7m)-protección antiruido 90LWA			69dB

¹Potencia PRP: esta potencia se utiliza para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica. El tiempo de operación no es limitado de modo alguno, y durante el empleo de esta potencia es posible un 10 % de sobrecarga durante una hora cada 6 horas.

²Potencia de reserva ESP: esta potencia es empleable para el suministro ininterrumpido de energía eléctrica (a diferente carga) en caso de cortes en la red de distribución. En este régimen no es permisible ninguna sobrecarga. Durante este modo de operación, el período máximo permitido de funcionamiento es de 500 horas anuales en operación continua de 300 horas.

MARCAS DE COMPONENTES

Marcas de generadores

- Mecc Alte
- Sincro
- Marelli
- Weg
- Leroy Somer

Marcas de motores

- Iveco
- FPT
- Doosan
- Mitsubishi
- Volvo
- MTU
- Vanguard, Lombardini
- Perkins
- Cummins

PIEZAS DE REPUESTO

GRUPO ELECTRÓGENO		COMBUSTIBLE			ACEITE		Filtro refrigerante	Filtro de aire	V-correa
		Prefiltro	Filtro	Filtro	Filtro Bypass	Filtro			
Intervalo de cambio horas/años		600/1	600/1	-	-	600/1	-	1200/2	1200/2
MP 170 I	Piezas	1	1	-	-	1	-	1	1
MP 300 I	Piezas	1	1	-	-	1	-	1	1
MP 600 I	Piezas	1	1	-	-	1	-	1	1
Intervalo de cambio horas/años		-	600/2	-	500/1	500/1	-	1200/1	-
MP 800M MP 1000M	Piezas	-	4	-	1	4	-	2	-
MP 1400M	Piezas	-	4	-	1	4	-	2	-
MP 1700M MP 2100M	Piezas	-	4	-	1	4	-	2	-
Intervalo de cambio horas/años		-	-	500/2	-	500/1	-	1200/2	-
FATRA 4.0	Piezas	-	-	1	-	1	-	2	-
FATRA 5.5	Piezas	-	-	1	-	1	-	2	-
FATRA 10.0	Piezas	-	-	1	-	1	-	2	-
FATRA 12.0	Piezas	-	-	1	-	1	-	2	-

RANGO ESTÁNDAR DE DATOS DEL PANEL DE CONTROL

Alarma de combustible de reserva
Alta temperatura del refrigerante - protección
Arranque a control remoto
Arranque fallido – protección
Arranque y parada manual
AUTO – operación automática

Baja presión del aceite - protección

Comando libre de potencial "Alerta común"
Comando libre de potencial "Motor en marcha"
Control manual de contactores en modo MANUAL
Control Remoto a través de RS232
Corriente del generador - L1, L2, L3 - digital

Dispositivo automático de relleno de combustible

Energía producida [kWh] - digital

Factor de potencia
Falla del cargador / rotura de correa - protección

Nivel del combustible [% / litros] - digital

Parada total
Potencia activa del generador [kW] - digital
Potencia aparente del generador [kVA] - digital
Potencia reactiva del generador [kVAr] - digital
Precalentador de refrigerante
Presión del aceite - digital
Protección mecánica: IP 40/20
Protocolo de comunicación STANDARD

Señalización de los contactores (red - generador) estado
Sincronización manual hacia adelante y atrás
Sobre / baja frecuencia - protección
Sobre / bajo voltaje - protección
Software del PC para control, monitoreo y ajuste del controlador

Temperatura del refrigerante - digital
Tensión de red - L1, L2, L3 - digital
TEST - PRUEBA con carga al generador
Tipo de unidad de control: InteliLite AMF25

Velocidad del motor - digital
Voltaje de la batería - digital

OPCIONES DISPONIBLES

Tanque estándar: 300 - 1200 l

Tanque adicional simple de pared	500 l	1000 l	1500 l	2000 l	3000 l	4000 l	5000 l
Tanque adicional de pared doble	500 l	1 000 l	2 000 l	3 000 l	5 000 l	10 000 l	20 000 l

Artículos adicionales

Artículo

Bomba de circulación para el precalentador de agua

Bomba de mano para combustible o aceite

Bomba de prelubricación

Conjunto de bomba de combustible eléctrica para rellenado de los barriles

Depósito de captura con rejilla para almacenar barriles

Depósito de captura móvil con rejilla para almacenar barriles

Indicador de nivel de combustible

Indicador de presión con sensor

Indicador de temperatura con sensor

Interruptor de nivel de aceite

Interruptor de nivel de combustible

Artículos adicionales

Llenado automático de combustible a AMF5

Pistola de combustible para el conjunto de la bomba eléctrica para rellenado de los barriles

Sistema de monitoreo de nivel de combustible en el tanque externo con alarma de fuga para el depósito de captura o para el espacio entre las paredes

Sistema suplementario de aceite automático

Supresor de llama del tanque de combustible

Tanque de almacenamiento de aceite de 60 l



commercial@pseglobal.eu
suppliers@pseglobal.eu

Eslovaquia

Na bielenisku 4,
90201, Pezinok
Tel: +421 333 813 277

Caracas

Av. Francisco de Miranda
con Av. Lod Cortijos,
Urb. Camop Alegre,
Torre Europa, Piso 9 Ofic. 9-A-1
1060 Caracas, Distrito Capital
Tel: +58 212 9528113

Barquisimeto

Final Av. Los Leones,
Torre BEL, OFIC. 12-7, 12-8
3001 Barquisimeto, Estado Lara
Tel: +58 251 2550 158