

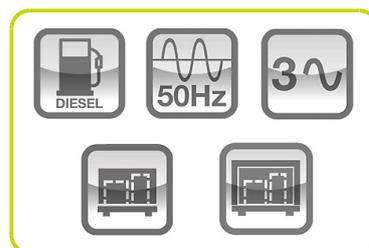
# GPW20P/FS5

# Deutsch



## Leistungsbemessung

Notstromleistung ESP	kVA	22.0
Notstromleistung ESP	kW	17.6
Hauptleistung PRP	kVA	20.0
Hauptleistung PRP	kW	16.0
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos $\phi$	0.8
Phasen		3
Kraftstoff		Diesel



Definition Anwendung (ISO-8528)

### ESP - Emergency Standby Power:

Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten.

### PRP - Prime Power:

Ist definiert als die maximale Leistung, die ein Stromaggregat kontinuierlich liefern kann bei einer unbegrenzten Anzahl von Stunden pro Jahr unter variabler elektrischer Last. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der PRP-Leistung nicht überschreiten.

### Ausführungsklasse G2 gemäß ISO 8528-5: 2013

Höhere Ausführungsklassen müssen auf Anfrage geprüft werden.

### Aggregate mit CE-Kennzeichnung, die die folgenden Richtlinien umfasst:

- 2006/42/CE Maschinensicherheit.
- 2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit.
- 2014/35/UE Elektrische Geräte, die für die Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen ausgelegt sind
- 2000/14/EC Schallleistungspegel. Geräte mit Geräuschemissionen.(geändert durch 2005/88 / EG) - Wenn anwendbar
- 97/68/EC Emissionen gasförmiger und partikelförmiger Schadstoffe. (geändert durch 2002/88 / EG & 2004/26 / EG) - wenn anwendbar
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Unternehmen ist nach Qualitätsmanagement, ISO 9001 zertifiziert

gedruckt von: www.arag-bau.ch

## Motorspezifikationen

Motor Hersteller	Perkins	
Modell	404J-22G	
Leistung; Betriebsnenn Drehzahl	U/min	1500
Motor Kühlsystem	Wasser	
Abgasemissionen	Stage V	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in line	
Hubraum	cm <sup>3</sup>	2220
Ansaugung	Typ	Normal
Drehzahlregler	Mechanisch	
Motorleistung ESP	kWm	20.6
Motorleistung PRP	kWm	18.6
Lüfterleistung	kWm	0.1
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /min	40.2
Motorölfüllmenge	l	6
Kühlflüssigkeits Menge	l	7
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	243
Anlass System	Elektrisch	
Elektrischer Schaltkreis	V	12

## Generator Spezifikationen

Generator	Mecc Alte	
Modell	ECP28 M4 C	
Wicklungsart	Standard	
Wicklungsenden	Typ	Series Delta
Frequenz	Hz	50
Spannung	V	230
Phasen	3	
Leistungsfaktor	cos $\phi$	0.8
Leistung bei 27°C	kVA	22
Dauerleistung bei 40°C	kVA	20
Effizienz @ 100%	%	87
Typ	Bürstenlos	
Pole	4	
Spannungstoleranz	%	1
Klasse	H	
IP Schutzklasse	23	

## Installationsdaten

Kühlluft	m <sup>3</sup> /min	49
Abgasmenge PRP	m <sup>3</sup> /min	3.64
Abgastemperatur	°C	490
Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	3.96
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	5.53



## Tanksystem - Optionen:

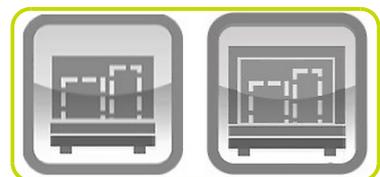
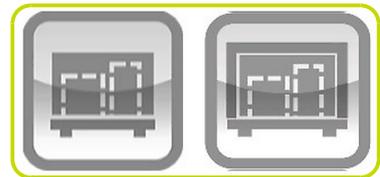
Tanks nur ab Werk, keine Nachrüstung möglich

### AUTONOMIE

8PFT Laufzeit bei 75% PRP	h	20.20
MFT-XS Betriebszeit 75% PRP	h	16.41
MFT-S Laufzeit bei 75% PRP	h	30.30
MFT-M Laufzeit bei 75% PRP	h	61.87
PFT Kunststofftank	Typ	8
8PFT Tankvolumen	l	80
8PFT Tank platziert:		intern
MFT Metalltank	Typ	XS
MFT-XS Tankvolumen	l	65
MFT-XS Tank platziert:		intern
MFT Metalltank	Typ	S
MFT-S Tankvolumen	l	120
MFT-S Tank platziert:		Mit zusätzlichem Rahmen
MFT-S zusätzliche Höhe	mm	193
MFT-S zusätzliches Gewicht	Kg	145
MFT Metalltank	Typ	M
MFT-M Tankvolumen	l	245
MFT-M Tank platziert:		Mit zusätzlichem Rahmen
MFT-M zusätzliche Höhe	mm	193
MFT-M zusätzliches Gewicht	Kg	172

### Stromleistung

Batteriespannung	V	12
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Phasen		3
Leistungsfaktor	cos $\phi$	0.8
Maximaler Strom	A	55
Nennstrom	A	50
Sicherungsschalter	A	50



## SCHALTAFEL VERFÜGBARKEIT

Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit	MRS
Automatische Schalttafel	ACP
Parallel Steuerung	MPP



## MRS - Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit

- Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit
- Automatische Netzfehler-Startfunktion
- 3-phasige Netzmessung
- 3-phasige Generatorüberwachung
- Betriebsstundenzähler
- 50 Ereignisse (Warnung / Alarme) werden mit Uhrzeit protokolliert

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



## ACP - Automatische Notstrom-Steuerung

- Automatische Notstromfunktion (AMF)
- Steuerung für ein Aggregat im Inselbetrieb
- Überwachung und Schutz aller Stromerzeuger-Funktionen
- Detailliertes Ereignisprotokoll mit Uhrzeit und Tagesangabe
- Optional viele Fernüberwachungsmodule verfügbar
- Optional mehrere I/O-Module verfügbar

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



## MPP- Parallel Steuerung

- Im Bedienteil des Stromerzeugers integrierte Steuerung für Netzparallelbetrieb, Übergabesynchronisation, Spitzenlast und Gruppen-Parallelbetrieb bis zu 32 Anlagen.
- Einfache Umschaltung zwischen Parallel- und Netzbetrieb
- Generator Überwachung und Generator Schutz
- Ausführliche Ereignis Historie mit Datum und Uhrzeit (Echtzeituhr)
- Zahlreiche Kommunikationsanschlüsse und Protokolle verfügbar

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



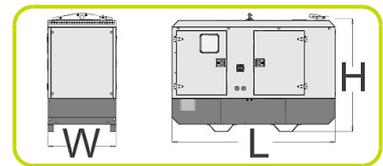
## SCHALLSCHUTZGEHÄUSE VERSION

- Wetterschutzgehäuse aus galvanisierten Blechen zum Schutz vor Rost und aggressiven Umweltbedingungen
- Schallschutzgehäuse mit hochwertigem, absorbierendem Material und Residential-Schalldämpfer für geringe Schallemissionen
- Große Türen an den Längsseiten für einfachen Zugang bei Wartung und Service
- Türen mit abschliessbaren Griffen
- Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen
- Schwingungsdämpfer
- Verschraubte Quertraversen
- Kranhebepunkte
- Berührungsschutz für rotierende Teile
- Gemeinsamer Erdungspunkt für alle Teile aus Metall
- Robuste, zentrale Kranhebeöse auf dem Aggregatedach



### Maßangaben

Länge	(L) mm	2200
Breite	(W) mm	1020
Höhe	(H) mm	1313
<hr/>		
Gewicht	Kg	778



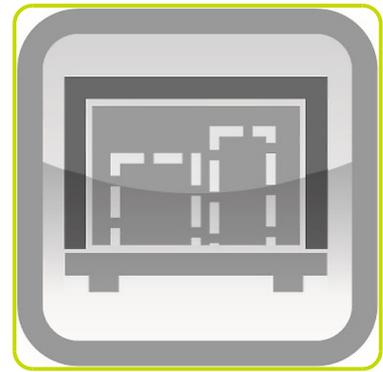
### Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	88
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	71
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	59



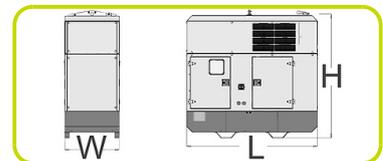
## GEHÄUSE EXTRA LEISE VERSION

- Extra leise Gehäuse mit niedrigen Geräuschemissionen, einsetzbar in Stadtnähe und an jedem Ort, an dem Lärmschutzbeschränkungen gelten
- Das extra leise Gehäuse garantiert sehr geringe Geräuschemissionen durch zusätzliche Schallschutzmodule, hochwertiges Schallschutzmaterial und einen im Gehäuse verbauten Spezialschalldämpfer
- Das wetterfeste Gehäuse aus verzinktem Blech schützt das Aggregat vor Korrosion und aggressiven Umwelteinflüssen
- Große Türen an den Längsseiten ermöglichen gute Zugänglichkeit für Wartung und Instandhaltung
- Türen mit abschließbaren Griffen
- Grundrahmen aus geschweißtem Stahlprofil
- Schwingungsdämpfer zwischen Grundrahmen und Maschinensatz
- Geschraubte Stuetzfuesse unter dem Grundrahmen
- Kranhebepunkte am Grundrahmen
- Schutz beweglicher und rotierender Teile vor versehentlichem Kontakt
- Erdungspunkt zum Verbinden aller Metallteile mit dem Potentialausgleich
- Robuste, zentrale Kranhebeöse auf dem Aggregatedach



### Maßangaben

Länge	(L) mm	2200
Breite	(W) mm	1020
Höhe	(H) mm	1904
<hr/>		
Gewicht	Kg	942



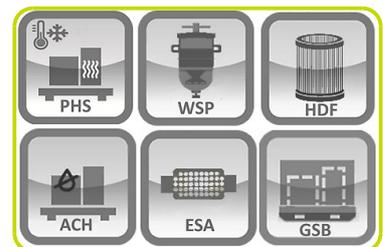
### Schallwerte (EXTRA schallgedämmtes Gehäuse)

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	85
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	68
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	56



### OPTIONAL FEATURES

Muss mit dieser ausrüstung bestellt werden (wenn benötigt, nicht nachrüstbar)	:
Motorvorwärmung	PHS
Luft Abschaltventil	ASV
Luftfilter für besonders staubige Umgebung	HDF
Wasserabscheidender Filter	WSP
Abgas-Funkenfänger	ESA
Generator - verstärkte Isolation der Wicklung	WTP
Generator - Anti-Kondensations-Heizung	ACH
Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen	GSB



# ARAG

## Baumaschinen-Rent

ARAG Bau AG

Zinggen

6166 Hasle LU

[www.arag-bau.ch](http://www.arag-bau.ch)

Tel. 058 710 00 00

