

# Dieselstromerzeuger

Leistung: 405/445 kVA  
RE-VP430



**RESCHKE**  
Notstromanlagen



## Aggregatdaten:

Leistung:	405 kVA (entspr. bei 0,8 cos phi: 324 kW)
Notstromleistung:	445 kVA
Nennspannung:	400 V/ 230 V
Nennstrom:	586 A
Frequenz:	50 Hz
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Gewicht:	ca. 3 400 kg

## Motor:

- Kurbelgehäuse aus legiertem Gußeisen mit nassen Laufbuchsen
- 4 Ventile pro Zylinder
- Nockenwelle, Pleuelstangen und Kurbelwelle pressgeschmiedet aus legiertem Stahl
- Kühlwasserfilter
- Ölkühler im Motor integriert
- auswechselbare Ventilsitze und Ventilführungen

Fabrikat:	Volvo
Typ:	TAD1242GE
Leistung (PRP*)/ (LTP*):	352 kW/ 387 kW
Zylinderanzahl/ Anordnung:	6/ in Reihe
Bohrung/ Hub:	131 mm/ 150 mm
Hubraum:	12,13 l
Mittlerer eff. Kolbendruck:	24 bar
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	7,5 m/s
Verbrauch: bei 100 %	86,0 l/h / 199 g/kWh
75 %	64,1 l/h / 198 g/kWh
50 %	43,4 l/h / 201 g/kWh
25 %	23,2 l/h / 215 g/kWh
Empfohlener Innendurchmesser für Kraftstoffleitungen unter 10 m:	Vorlauf 15 mm Rücklauf 12 mm
Max. Ansaughöhe:	1,3 m
Max. Tankhöhe über Förderpumpe:	3 m
Schmierölverbrauch:	ca. 0,3 % vom Kraftstoffverbrauch
Kühlungsart:	Wasser
Kühlflüssigkeit:	Wasser/ Glycol
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Turbogeladen/ Ladeluftkühlung:	Ja/ Ja
Einspritzsystem:	Einzeleinspritzpumpen (Pumpe-Düse)
Einspritzregelung:	Elektronisch
Anlasser:	24 V/ 6 kW
Lichtmaschine:	24 V/ 60 A
Kühlluftvolumenstrom:	ca. 21 600 m <sup>3</sup> /h
Verbrennungsluftvolumenstrom:	1 440 m <sup>3</sup> /h
Abgasvolumenstrom:	3 840 m <sup>3</sup> /h

Abgastemperatur:	505 °C	
Abzuführende Wärme im Kühlwasser:	ca. 136 kW	
im Ladeluftkühler:	-	
im Abgas:	ca. 271 kW	
Strahlungswärme:	ca. 18 kW	
Max. Abgasgegendruck:	30 mbar	
Max. Gegendruck Kühlflüssigkeit (Kühler u. Leitungen):	0,40 bar	
Max. Gegendruck Abluft:	1,5 mbar	
Füllmenge Öl:	31 l	
Abgaswerte (erfüllen TA-Luft 1/2**) (bei Norm-Bedingungen und 100 % Last)	Vorgabewerte	/ Volvowerte
• Stickoxyde (No <sub>x</sub> ) in mg/nm <sup>3</sup> :	4 000	/ 1 765
• Kohlenmonoxid (CO) in mg/nm <sup>3</sup> :	650	/ 256
• Staub (C) in mg/nm <sup>3</sup> :	130	/ 24
Schalleistung Lw (inkl. Kühlsystem):	111,2 dB(A)	
Schalldruck Lp (inkl. Kühlsystem in 1 m Entfernung):	98,0 dB(A)	

## Synchron-Generator:

- 2/3 gesehnte Wicklung
- Mit Dämpferkäfig, geeignet für Parallelbetrieb
- Bürstenloser, selbsterregender Synchrongenerator

Fabrikat:	Marelli FKI
Typ:	Marelli MJB 315 MA4
Leistung:	410 kVA
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Frequenz:	50 Hz
Spannung:	400 V/ 230 V
Strom:	579 A
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Wirkungsgrad	bei cos phi 0,8 / 1,0
bei 100 % Last:	0,936 / 0,955
75 % Last:	0,936 / 0,953
50 % Last:	0,928 / 0,955
Schutzart:	IP 23
Bauform:	B2-SAE/ IM B34
Isolationsklasse:	H
Funkentstörgrad:	EN 55011 Class B, Group 1
Klirrfaktor:	< 2 %
Anzahl der Pole:	4
Spannungsregelung:	Elektronisch, selbstregelnd
Kühlluftmenge:	3 288 m <sup>3</sup> /h
Trägheitsmoment:	3,833 kg/m <sup>2</sup>

## Qualitätsnormen (Standardausführung)

VDE 0530, DIN 6280, ISO 8528, IEC 34, BS 4999,  
BS 5000, BS 5514;

## Leistungsdefinition:

Gemäß DIN 6280, ISO 8528, ISO 3046, BS 5514. Alle  
Angaben beziehen sich auf die Standardausführung und  
Normbedingung  
(Luftdruck 1 000 mbar,  
Umgebungstemperatur 25 °C,  
Aufstellhöhe 0 - 400 m).

## Garantieleistung:

Für den gesamten Lieferumfang ist eine Gewährleistung  
von 12 Monaten (max. 2.000 h) ab Lieferdatum gege-  
ben. Garantieverlängerung auf Anfrage.

## Lieferung:

Die Lieferung erfolgt ab Herstellerwerk  
(71229 Leonberg /Germany), frei Verladung, zuzüglich  
Verpackung.

## Lieferumfang:

- Motor mit Ölfüllung und Kühlwasserfüllung  
(bis - 25 °C);

## Erläuterungen:

### \*PRP:

- Dauerleistung variabel;  
10 % überlastbar für regelungstechnische Vor-  
gänge für maximal 1 h innerhalb 12 h;

### \*LTP:

- Notstromleistung, nicht überlastbar,  
maximal 300 h/Jahr;

Maximale Stoßlast im Einschaltmoment ca. 45 %  
der Aggregatenennleistung;

\*\*Motor erfüllt TA-Luft 1/2. Grundlage für die Vor-  
gabewerte ist die TA-Luft-Verordnung alt (1986).  
Die angegebenen Volvo-Werte sind Musterwerte von  
Prüfstandstestwerten von Volvo.

## Außenmaße und Gewichte ca.:

Länge: .....

Breite: .....

Höhe: .....

Gesamtgewicht ca. 3 400 kg,  
Motorgewicht: ca. 1 455 kg,  
Generatorgewicht: ca. 1 080 kg,  
Kühlernetzfläche: ca. B 900 x H 890 mm;

**Reschke GmbH**

Hertichstr. 31/3  
71229 Leonberg

Tel.: 0049 (0)7152 901415 0

Fax: 0049 (0)7152 90141518

