

# LUFTFAHRT-BUNDESAMT

## GERÄTE-KENNBLETT (§ 4 LuftVZO)

Motor-Kennblatt Nr. 4608

Ausgabe 2

12. Juli 1991

Baureihen:  
SS 2100 H1S  
SA 2100 H1S

**Muster:** S 2100

**Hersteller:** Sauer Motorenbau GmbH  
Nieder-Olmer-Str. 16  
6501 Ober-Olm

**A. Baureihe:** SS 2100 H1S

Zugelassen am 19. März 1987 mit Musterzulassungsschein  
Nr. 4608 auf Antrag des Herstellers.

**Bauvorschriften:** Lufttüchtigkeitsforderungen für Segelflugzeuge und Motorsegler,  
JAR 22 vom 15. März 1982, Änderungsstand vom 13. September 1982  
(Change 2 der engl. Originalausgabe), Abschn. H.

**Betriebsanweisungen:** Betriebshandbuch Flugmotor für Motorsegler SS 2100 H1S  
in der jeweils gültigen Ausgabe.

**B. Baureihe:** SA 2100 H1S

Zugelassen am 12. Juli 1991 mit Musterzulassungsschein  
Nr. 4608 auf Antrag des Herstellers.

**Bauvorschriften:** Lufttüchtigkeitsforderungen für Segelflugzeuge und  
Motorsegler, JAR 22, Änderungsstand 27. Juni 1989  
(Change 4 der engl. Originalausgabe), Abschn. H.

**Betriebsanweisungen:** 1. Betriebshandbuch Flugmotor für Motorsegler SA 2100 H1S  
2. Ersatzteilkatalog für Motorseglermotor SA 2100 H1S  
3. Reparaturhandbuch für Motorseglermotor SA 2100 H1S  
in der jeweils gültigen Ausgabe.

Betriebsgrenzen und Baumerkmale:

Baureihe		SS 2100 H1S	SA 2100 H1S
<u>Konstruktionsmerkmale</u>			
Bauart		Viertakt-Ottomotor	Viertakt-Ottomotor
Zylinderanordnung		Boxermotor	Boxermotor
Zylinderzahl		4	4
Steuerung		ohv	ohv
Kühlungsart		luftgekühlt	luftgekühlt
Hubraum	(cm <sup>3</sup> )	2136	2136
Bohrung	(mm)	90	90
Hub	(mm)	84	84
Verdichtungsverhältnis		9,5:1	9,5:1
<u>Massen</u>			
Trockenmasse ca **	(kg)	76	69
<u>Betriebsgrenzen *</u>			
Max. Startleist. (5 min.)*	(kW)	59	59
bei Drehzahl	(min <sup>-1</sup> )	3000	3000
Max. Dauerleistung *	(kW)	54	54
bei Drehzahl	(min <sup>-1</sup> )	2700	2700
Höchstzul. Drehzahl	(min <sup>-1</sup> )	3200	3200
Öldruck Normalbetrieb	(bar)	2-4,5	2-4,5
Min. Öldruck Leerlauf	(bar)	1	1
Max. Öldr. kalter Motor	(bar)	4,5	4,5
Max. Öleintrittstemp.	(°C)	120	120
Max. Zylinderkopftemp.	(°C)	230	230
<u>Ausrüstung</u>			
Magnete	(Anz.)	1	1
Hersteller		Slick	Slick
Typ		4230	4230
Vergaser	(Anz.)	2	2
Hersteller		Bing	Bing
Typ		64/32/349 und 64/32/350	64/32/349 und 64/32/350
Generator	(Anz.)	1	1
Hersteller		Bosch	Kubota
Typ		DS21 12V 15A	18-531
Anlasser			
Hersteller		Napco	Bosch
Typ		HS 750	0986 013 340
Propellerflansch		Sauer Zeichn.-Nr. 05 000 156	Sauer Zeichn.-Nr. 05 000 156

\*) Die Leistungsangaben gelten für ICAO oder ARDC Stand-Atm. und MSL.

\*\*) Masse trocken mit Anlasser, Generator und Zündmagnet, jedoch ohne Auspuff und Luftleitbleche.

\*\*\*) Siehe unter Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem

Beispiel:

S	S	2100	H	1	S
1	2	3	4	5	6

1. Firmenbezeichnung Sauer Motorenbau
  
  2. Angaben über die Grundkonstruktion und Baureihenbezeichnung
    - A = Vergaser hinten oben  
Anlasser vorn oben links  
Generator vorn unten links  
Zündmagnet hinten mittig
  
    - S = Vergaser hinten oben  
Anlasser hinten oben mittig  
Generator hinten mittig auf der Innenseite  
des Geräteträgers integriert  
Zündmagnet hinten mittig
  
  3. Hubraum in cm<sup>3</sup>
  
  4. Angaben über die Ventilsteuerung
    - H = Hydrostößel
  
  5. Angaben über die Zündanlage
    - 1 = Einfachzündung
  
  6. Angaben über den Propellerflansch
    - S = Propellerflansch nach Sauer-Zeichnungs-Nr.  
05000156 mit 80 mm Teilkreisdurchmesser
-