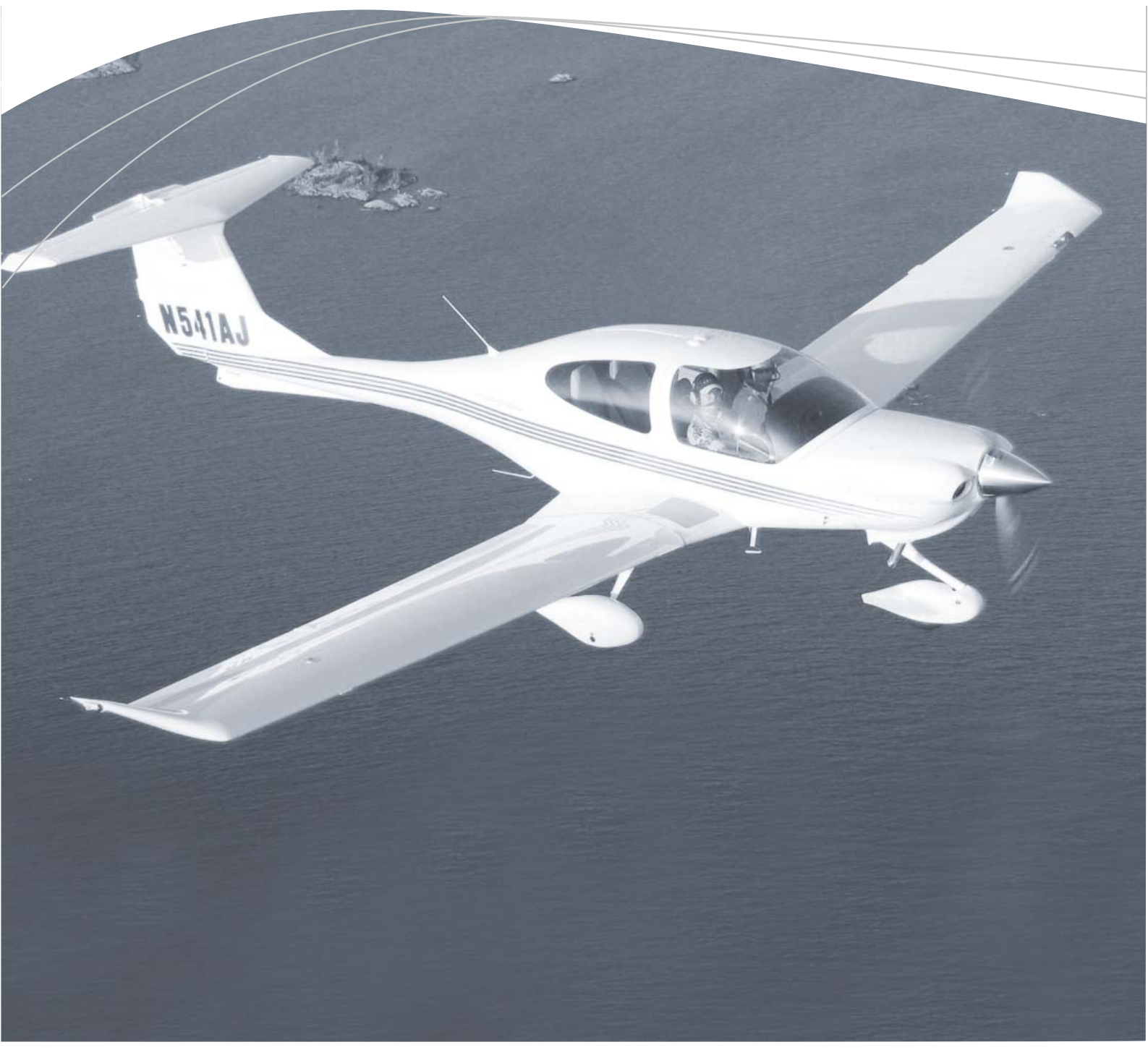


DA40-180 Diamond Star

DATENBLATT



DA40-180 Diamond Star

Triebwerk	
Motor	LYCOMING IO-360-M1A (180 PS)
Propeller	Hartzell 2-Blatt hydraulischer Verstellpropeller

Leistung/Verbrauch		
Startrollstrecke	313 m	1.027 ft
Startstrecke (15 m Hindernis)	464 m	1.522 ft
Steigrate auf Meeresebene bei MTOW	4,8 m/s	945 fpm
Max. demonstrierte Flughöhe	5.000 m	16.400 ft
Manövergeschwindigkeit	200 km/h	108 kts
Max. Reisegeschwindigkeit	272 km/h TAS	147kts TAS
Reisegeschwindigkeit @ 75% in 6.000 ft Treibstoffverbrauch	254 km/h TAS 35,9 lt/h	137kts/ TAS 9,5 US gal/hr
Reisegeschwindigkeit @ 55% in 10.000 ft Treibstoffverbrauch	226 km/h TAS 27,3 lt/h	122kts TAS 7,2 US gal/hr
Überziegeschwindigkeit (0° Klappen) bei MTOW	96 km/h	52 kts
Überziegeschwindigkeit (volle Klappen)	91 km/h	49 kts
Demonstrierte Seitenwindkomponente	37 km/h	20 kts
Reichweite (45 Min. Reserve)	1.056 km	570 nm

Abmessungen/Gewichte		
Länge	8,06 m	26 ft 5 in
Höhe	1,97 m	6 ft 6 in
Spannweite	11,94 m	39 ft 2 in
Flügelfläche	13,54 m ²	145,7 sq ft
Sitze	4	4
Leergewicht	750 kg	1.653 lb
Max. Abfluggewicht (MTOW)	1.150 kg	2.535 lb
Zuladung (N-VFR)	400 kg	882 lb
Zuladungsverringerung bei IFR	40 kg	88 lb
Treibstoffkapazität Standard/Long Range Tank	155 lt/185 lt	41 US gal/49 US gal
Treibstoff	AVGAS 100 LL	AVGAS 100 LL

Angaben beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf Serienausstattung (mit Garmin Avionik). Änderungen vorbehalten. Stand: 01.04.2005

