

→ Doncourt C.A.B.B.

F-GUMD Limitations avr.04

Caractéristiques

Envergure..... 10,67 m
 Longueur..... 7,25 m
 Hauteur totale 2,23 m

Hélice

Type Sensenich à pas fixe
 Limitation RPM 2700 tr/min

Moteur

Type Lycoming 0-360 A4M
 182ch
 WMTO /
 WMCO 2700 tr/min

Huile

Capacité (Litres) 7,6 L (8 quarts)
 Température (° Celsius) max 118°C
 Pression (1 bar =1000 hPa) $1,72 \leq p \leq 7,93$ bar

Essence

Nombre de réservoir 2
 Capacité réservoir(s) 2 x 94,5 L =189 L
 Utilisable 2 x 91 L = 182 L
 Inutilisable 2 x 3,8 L =7,6 L
 Réservoir aux "repères" 2 x 64 L = 128 L
 Pression (1 bar =1000 hPa) $0,03 \leq p \leq 0,55$ bar
 Consommation 36 L/h à 65% 2400 RPM
 51 L/h à 75% 2500 RPM

Cylindres

Température Maxi..... 260°C

Electricité

Alternateur 28 V

Pneumatique

Pression avant bar
 " roues principales..... bar

Masses Maximales

Coffre à bagages 91 kg
 Roulage 1160 kg
 Décollage 1157 kg
 Atterrissage 1157 kg

Masse pesée à vide

F-GUMD..... 778 kg

Charge utile

..... 379 kg

Essais moteur

Régulation..... 2000 tr/min
 Perte max/magnéto..... 175 tr/min
 Différentiel magnétos..... 50 tr/min
 RPM Chauffage 800 à 1200 tr/min

Pompe à vide

Dépression 4,8 à 5,2 in Hg

Limitations vitesses (1 kt = 1,852 km/h)

VNE.....154 kt
 VNO.....125 kt
 VA113kt
 Vi (recom. en turbulence)113 kt
 VFE volets °102 kt
 VS volets 0°50 kt
 VSO (volets 40°).....44 kt
 VR60 kt
 VI finesse max. en lisse76 kt à $\approx 11\%$
 Vz max.....76 kt
 V à pente max64 kt
 V optimale87 kt

Facteurs de charge limites (à masse max)

..... $3,8 \leq n \leq 0$

Limite par vent traversier17 kt

Vitesses de décrochage (en kt à poids max)

Inclinaison	0°	30°	45°	60°
Volets en lisse (0°)	50kt	54kt	60kt	71kt
Volets 3°cran (40°)	45kt	49kt	54kt	64kt

Vitesses d'évolutions (en kt à poids max)

	VS	1.2VS	1.3VS	1.45VS
Volets 0°	50kt	60kt	65kt	73kt
Volets 40°	45kt	54kt	59kt	66kt

Pré affichage (Mé=Mélange; r=riche; d=demande;vol=volets) ∇ 1
 US Gal/h = 3,785 l

Hél:	VI kt	VZ ft/min	Vol.	RPM tr/min	Mé	Observ.
↗ init franch. Obstacle	60		2 ^c		R	Voir manuel
↗ stabilisée	87		0°		R	
↗ pente max	64		0°		R	
↗ à Vz max	76	≈ 480	0°		R	19°C à 4000ft
Crois $\approx 55\%$	105			2265	D	31 l/h
Crois $\approx 65\%$	113			2405	D	36 l/h
Crois $\approx 75\%$	119			2515	D	51,1 l/h
↘ VNO	125				R	
↘ Normale	122			2500	R	
Palier attente	80		1 ^c		R	
Appoche ↘	75		2 ^c		R	
Atterrissage	66		3 ^c		R	

*** Rentrer les traînées dans l'ordre! Vz↗