

DR400 – 120 Ch

Aide mémoire

Caractéristiques

Envergure..... 8,72 m
 Longueur..... 6,96 m
 Hauteur totale 2,23 m
 Garde au sol..... 0,28 m

Hélice

Type Sensenich 72 CK 56
 Limitation RPM..... 2800 tr/min

Moteur

Type..... Lycoming 0-235
 WMTO..... 2800 tr/min
 WMCO..... 2700 tr/min

Huile

Capacité (Litres)..... $1,9 \leq V_h \leq 5,67$ L
 Température (° Celsius)..... $40 \leq T_h \leq 118$ °C
 Pression (1 bar = 1000 hPa)
 Ralenti..... 1,75 bar mini
 Normale..... $4,5 \leq p_h \leq 6,3$ bar

Essence

Type..... aviation/100-130
 Nombre de réservoir..... 1
 Capacité réservoir(s)..... 110 L
 Utilisable..... 100 L
 Inutilisable..... 10 L (sauf vol h)
 Pression (1 bar = 1000 hPa)..... $0,035 \leq p_e \leq 0,56$ bar
 Consommation..... 24 L/h

Cylindres

Température Maxi..... 260°C

Electricité

Alternateur..... 12 V à 32A/h

Pneumatique

Pression avant..... 1,6 bar
 " roues principales..... 1,8 bar

Masses Maximales

Coffre à bagages..... 40 kg
 Décollage..... 900 kg
 Atterrissage..... 900 kg

Masse pesée à vide

Essais moteur

Régulation..... 1800 tr/min
 Perte max/magnéto..... 125 tr/min
 Différentiel magnétos..... 50 tr/min
 RPM Chauffage..... 1200 tr/min
 RPM décollage..... 2220 tr/min

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

VNE..... 308 km/h
 VNO..... 260 km/h
 VA 215 km/h
 Vi (recom. en turbulence)..... 215 km/h
 VFE volets 15°..... 170 km/h
 VFE volets 60° (recom.)..... 150 km/h
 VS volets 0°..... 94 km/h
 VS volets 15°..... 88 km/h
 VSO (volets 60°)..... 83 km/h
 VR 90 à 100 km/h
 VI finesse max..... 135 km/h à 10%
 Vz max..... 140-150 km/h
 V à pente max..... 130 km/h

Facteurs de charge limites (à masse max.)

volets 0° $-1,9 \leq n \leq 3,8$
 volets sortis..... $0 \leq n \leq 2$

Limite par vent traversier..... 22 kt

Vitesses de décrochage (en km/h à masse max.)

Inclinaison	0° 30° 60°
Volets lisses (0°)	94 101 133
Volets 1°cran (15°)	88 95 124
Volets 2°cran (60°)	83 89 117

Vitesses d'évolutions (en km/h à poids max.)

	VS(O)	1,2	1,3	1,45
Volets 0°	94	113	123	137
Volets 15°	88	106	115	128
Volets 60°	83	100	108	121

Pré-affichage (Mé=Mélange; r=riche; d=demande; vol=volets)

	VI km/h	VZ ft/min	Vol.	RPM tr/min	Mé	Observ.
↗ initiale	130	+	15°	Max	r	
↗ stabilisée	140	≈450	0°	2400	r	
pente max	130	500	15°	Max	r	
à Vz max	140 à 150	590	0°	Max	r	
Crois ≈65%	170	0	0°	2300	r	0 à ≈2000ft
Crois ≈ 75%	192	0	0°	2420	d	0 à 3000ft
↘ VNO	260	-500	0°	d	d	
Palier attente	150	0	0°	2100	d	
App. palier	150	0	15°	2200	r	
Approche ↘	120	-350	15°	1600	r	
Atterrissage	110	-280	60°	1600	r	
Rem. de gaz	130	/	≈0°	Max	r	

Vitesse d'atterrissage en cas de turbulences

ou fort vent de travers..... 130 km/h