

DESEMPENHO - WEGA 180

REV. 11/07/2011

VELOCIDADES

VELOCIDADE DE STALL C/ FLAPS	81 km/h	51 mph	44 Kias
VELOCIDADE DE STALL S/ FLAPS	113 km/h	70 mph	61 Kias
VELOCIDADE DE CRUZEIRO (@ 75% DA POTÊNCIA)	300 km/h	186 mph	162 Kias
VELOCIDADE MÁXIMA (@ 180HP)	350 km/h	217 mph	189 Kias
VELOCIDADE NUNCA EXCEDER	463 km/h	288 mph	250 Kias
VELOCIDADE MÁXIMA DE MANOBRA	259 km/h	161 mph	140 Kias
VELOCIDADE MÁXIMA FLAPS ESTENDIDOS	204 km/h	127 mph	110 Kias
RAZÃO DE SUBIDA MÁXIMA	9 m/s	1800 fpm	

RELAÇÃO DE PLANEIO MÁXIMO	15/1		
CORRIDA DE POUSO	185 m	0,1 mi	
CORRIDA DE DECOLAGEM	205 m	0,12 mi	

ALCANCE (@ 280km/h – 32L/h)	1190 km	740 mi	
AUTONOMIA (@ 280km/h - 32L/h)	4:15 h		
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL ÚTIL	160 L.	42,27 gal	
COMBUSTÍVEL NÃO UTILIZÁVEL	5 L.	1,32 gal	
TETO	5000 m	16.400 ft	

CARACTERÍSTICAS GERAIS - WEGA 180

REV. 11/07/2011

DIMENSÕES

ENVERGADURA	7,87 m	310 in	25,82 ft
COMPRIMENTO	6,56 m	254,88 in	21,24 ft
ALTURA MÁXIMA DA CABINE	1,09 m	42,91 in	3,58 ft
LARGURA MÁXIMA DA CABINE ext. e int.	1,12 m / 1,08 m	44,09 in / 42,52 in	3,67 ft
ALTURA DA EMPENAGEM VERTICAL	1,30 m	51,14 in	4,26 ft
ALTURA MÁXIMA	2,30 m	90,51 in	7,54 ft
ENVERGADURA DA EMPENAGEM HORIZONTAL	2,83 m	111,42 in	9,28 ft

ÁREA ALAR	9,06m²	14.167 in²	98,4 ft²
ÁREA DA EMPENAGEM VERTICAL	1,18 m²	1829 in²	12,7 ft²
ÁREA DA EMPENAGEM HORIZONTAL	1,86 m²	2883 in²	20,02 ft²

ALONGAMENTO	6,77		
CORDA MÉDIA GEOMÉTRICA	1,15 m	45,75 in	3,81 ft
CORDA MÉDIA AERODINÂMICA	1,21		
ENFLECHAMENTO NA ESPESSURA MÁXIMA 40%	0°		
INCIDÊNCIA NA RAIZ	2°		
TORÇÃO GEOMÉTRICA	-2°		
DIEDRO NA CORDA DO PERFIL	4°		
AFILAMENTO DA ASA	0,5		

PERFIS

RAIZ DA ASA	NFL(1)-0215F
PONTA DA ASA	WORTMANN FX-62-K-131
EMPENAGEM VERTICAL	64-A-012
EMPENAGEM HORIZONTAL	64-A-012

AILERON E FLAP O PONTO DE NEUTRO É A 10° NEGATIVOS = VOO CRUZEIRO

PESOS

PESO VAZIO	498 kg	1098 lb
CARGA ÚTIL	250 kg	551 lb
PESO MÁXIMO DE DECOLAGEM	748 kg	1649 lb
CAPACIDADE DE BAGAGEM	15 kg	33 lb
PESO DO COMBUSTÍVEL	87,5 kg	193 lb

CARGA ALAR MÁXIMA (748 kg)	82,56 kg	182 lb
FATOR DE CARGA LIMITE	6g - 4g	
CARGA LIMITE, TESTADA SEM DEFORMAÇÃO.	9g	
RELAÇÃO PESO POTÊNCIA (180HP)	4,16 kg/hp	9,16 lb/hp
RELAÇÃO POTÊNCIA PESO (180HP)	0,24 hp/kg	0,11 hp/lb

GRUPO MOTO PROPULSOR

MOTOR	SUPERIOR ou LYCOMING IO-360	
POTÊNCIA	180 hp	182,5 cv
PESO	150 kg	331 lb
RELAÇÃO PESO POTÊNCIA MOTOR	0,83	
RELAÇÃO POTÊNCIA PESO MOTOR	1,2	
CONSUMO MÉDIO A 75%	34 litros/h	9,0 gal/h
HÉLICE MT TRI-PÁ MTV-12-B/180-59b DIÂMETRO	1,80 m	71 in
COMBUSTÍVEL	AVEGAS 100/130 OCT.	