

5.3.11 CLIMB PERFORMANCE - ONE ENGINE INOPERATIVE – MCP

CONDITIONS:

- (a) Remaining Engine (RH) MAX PWR @ 2700 RPM
- (b) Dead Engine feathered and secured
- (c) FLAPS UP
- (d) Airspeed (all weights) 90 KIAS
- (e) Landing Gear retracted
- (f) Zero Sideslip established

NOTE

The tables on the following pages show the rate of climb. The gradient of climb can be calculated using the following formulae:

$$\text{Gradient [\%]} = \frac{\text{ROC [fpm]}}{\text{TAS [KTAS]}} \cdot 0.95$$

$$\text{Gradient [\%]} = \frac{\text{ROC [m/s]}}{\text{TAS [KTAS]}} \cdot 190$$

CLIMB PERFORMANCE - ONE ENGINE INOPERATIVE – MCP - WEIGHT 3935 LBS

ONE ENGINE INOPERATIVE - CLIMB RATE FOR 3935 LBS (MAXIMUM CONTINUOUS POWER)									
Temp °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
Press. Alt (ft)	RATE OF CLIMB (FT/MIN)								
0	298	286	275	264	252	241	230	218	207
1000	292	280	268	256	244	233	221	210	198
2000	285	273	260	248	236	224	212	200	188
3000	277	265	252	239	227	214	202	189	177
4000	252	239	226	213	200	187	174	162	149
5000	210	196	183	170	157	144	131	119	106
6000	167	154	140	127	114	101	88	75	63
7000	125	111	98	84	71	58	45	32	19
8000	82	68	55	41	28	15	1	-12	-24
9000	39	26	12	-2	-15	-29	-42	-55	-68
10000	-3	-18	-31	-45	-59	-72	-86	-99	-112
11000	-46	-61	-75	-89	-102	-116	-129	-143	-156
12000	-90	-104	-118	-132	-146	-160	-173	-187	-200
13000	-133	-147	-162	-176	-190	-203	-217	-231	-244
14000	-176	-191	-205	-220	-234	-247	-261	-275	-288
15000	-220	-235	-249	-263	-277	-291	-305	-319	-332
16000	-264	-278	-293	-307	-321	-335	-349	-363	-376
17000	-307	-322	-337	-351	-366	-380	-393	-407	-421
18000	-351	-366	-381	-395	-410	-424	-438	-451	-465

Temp °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Press. Alt (ft)	RATE OF CLIMB (FT/MIN)								
0	196	185	174	164	153	142	131	121	110
1000	187	175	164	153	142	131	120	109	98
2000	176	165	153	141	130	119	108	96	85
3000	165	153	141	129	118	106	94	83	72
4000	137	125	113	101	89	77	65	54	42
5000	94	81	69	57	45	33	21	10	-2
6000	50	38	25	13	1	-11	-23	-35	-46
7000	7	-6	-18	-31	-43	-55	-67	-79	-90
8000	-37	-50	-62	-75	-87	-99	-111	-123	-135
9000	-81	-94	-106	-119	-131	-143	-155	-167	-179
10000	-125	-138	-150	-163	-175	-187	-199	-211	-223
11000	-169	-182	-194	-207	-219	-232	-244	-256	-268
12000	-213	-226	-238	-251	-264	-276	-288	-300	-312
13000	-257	-270	-283	-295	-308	-320	-332	-345	-356
14000	-301	-314	-327	-340	-352	-365	-377	-389	-401
15000	-345	-358	-371	-384	-397	-409	-421	-433	-445
16000	-390	-403	-416	-428	-441	-453	-466	-478	-490
17000	-434	-447	-460	-473	-485	-498	-510	-522	-534
18000	-478	-491	-504	-517	-530	-542	-555	-567	-579

CLIMB PERFORMANCE - ONE ENGINE INOPERATIVE – MCP - WEIGHT 3500 LBS

ONE ENGINE INOPERATIVE - CLIMB RATE FOR 3500 LBS (MAXIMUM CONTINUOUS POWER)									
Temp °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
Press. Alt (ft)	RATE OF CLIMB (FT/MIN)								
0	391	378	366	354	342	330	317	305	293
1000	385	372	359	347	334	321	309	297	284
2000	378	365	352	339	326	313	300	287	274
3000	371	357	343	330	316	303	289	276	263
4000	343	329	315	301	287	273	260	246	233
5000	297	283	268	254	240	226	213	199	185
6000	250	236	222	207	193	179	165	152	138
7000	204	189	175	160	146	132	118	104	90
8000	157	142	128	113	99	85	70	56	43
9000	110	95	81	66	51	37	23	9	-5
10000	63	48	33	19	4	-11	-25	-39	-53
11000	16	1	-14	-29	-44	-58	-73	-87	-101
12000	-31	-46	-61	-76	-91	-106	-120	-135	-149
13000	-78	-94	-109	-124	-139	-154	-168	-183	-197
14000	-125	-141	-156	-172	-187	-202	-216	-231	-245
15000	-173	-189	-204	-219	-235	-249	-264	-279	-293
16000	-221	-236	-252	-267	-282	-297	-312	-327	-341
17000	-268	-284	-300	-315	-330	-345	-360	-375	-389
18000	-316	-332	-348	-363	-378	-393	-408	-423	-437

Temp °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Press. Alt (ft)	RATE OF CLIMB (FT/MIN)								
0	282	270	258	246	235	223	212	200	189
1000	272	260	248	236	224	212	200	188	177
2000	261	249	236	224	212	199	187	175	163
3000	250	237	224	211	199	186	174	161	149
4000	220	206	193	180	168	155	142	130	117
5000	172	159	146	133	120	107	94	81	69
6000	124	111	98	85	72	59	46	33	21
7000	77	63	50	37	24	11	-2	-15	-28
8000	29	15	2	-11	-25	-38	-51	-63	-76
9000	-19	-33	-46	-60	-73	-86	-99	-112	-124
10000	-67	-81	-94	-108	-121	-134	-147	-160	-173
11000	-115	-129	-142	-156	-169	-182	-195	-208	-221
12000	-163	-177	-190	-204	-217	-231	-244	-256	-269
13000	-211	-225	-239	-252	-266	-279	-292	-305	-318
14000	-259	-273	-287	-300	-314	-327	-340	-353	-366
15000	-307	-321	-335	-349	-362	-375	-388	-401	-414
16000	-355	-369	-383	-397	-410	-424	-437	-450	-462
17000	-403	-417	-431	-445	-458	-472	-485	-498	-511
18000	-452	-466	-479	-493	-507	-520	-533	-546	-559