

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### SECTION 5 PERFORMANCES

Les performances indiquées dans cette section résultent d'essais officiels effectués conformément à la norme AIR 2052.

Les mesures ont été effectuées par vent nul, sur piste sèche, en dur. Sur piste en herbe, les distances de roulage au décollage et à l'atterrissage seront majorées de :

- 7 % en gazon dur
- 10 % sur herbe courte
- 25 % sur herbe haute

+ de 25 % sur terrain mou, boue ou neige.

Les résultats sont présentés en fonction de l'altitude (en pieds) et de la température à l'altitude considérée.

#### 5.1 - Performances de décollage

Les performances de décollage sont données aux masses de 770 kg - 1695 Ibs et 610 kg - 1345 Ibs.

##### 5.1.1 - Décollage à la masse de 770 kg - 1695 Ib

Volets rentrés

Vitesse de décollage VI = 90 km/h - 49 kt - 56 MPH

Longueur de roulement en mètres						
Zp ft \ θ°C °F	-20	0	+15	+30	+40	
	-4	+32	+59	+86	+104	
0	130	155	170	190	200	
2000	160	185	205	225	240	
4000	190	225	245	275	295	
6000	235	270	300	335	355	
8000	290	335	375	-	-	

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

Vitesse de montée VI = 110 km/h - 59 kt -68MPH

Distance de franchissement de l'obstacle de 15 m  
(en mètres)

Zp ft \ θ°C / °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104
0	315	360	400	445	475
2000	385	450	500	560	600
4000	490	575	650	740	810
6000	645	775	925	1070	1200
8000	935	1225	1540	-	-

### 5.1.2 - Décollage à la masse de 610 kg-1345 Ib

Volets rentrés

Vitesse de décollage VI = 75 km/h-40kt-47 MPH

Longueur de roulement en mètres

Zp ft \ θ°C / °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104
0	85	100	110	120	130
2000	105	120	130	145	155
4000	125	145	160	175	190
6000	150	175	195	215	230
8000	190	220	240	265	285

Vitesse de montée VI = 90 km/h-49 kt-56MPH

Distance de franchissement de l'obstacle de 15 m  
(en mètres)

Zp ft \ θ°C / °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104
0	225	255	280	305	325
2000	270	310	335	370	395
4000	330	375	415	460	490
6000	405	470	525	585	630
8000	525	620	700	755	835

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### 5.2 - Performances d'atterrissage

Les performances d'atterrissage sont données  
aux masses de 770 kg - 1695 Ib et 610 kg 1345 Ib

#### 5.2.1 Atterrissage à la masse de 770 kg 1695 Ib Volets sortis à 30°

Vitesse d'approche VI = 100 km/h 55kt 64 MPH

Distance d'atterrissage du passage de l'obstacle de 15 m à l'arrêt (en mètres)						
Zp ft \ θ° °F	-20 -4	0 +32	+15 +58	+30 +86	+40 +104	
0	250	265	275	285	290	
2000	265	280	290	300	305	
4000	280	295	305	315	325	
6000	295	310	325	335	340	
8000	310	330	340	-	-	

Longueur de roulement (en mètres)						
Zp ft \ θ° °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104	
0	100	110	115	120	125	
2000	110	115	125	130	135	
4000	115	125	135	140	145	
6000	125	135	145	150	155	
8000	135	145	155	-	-	

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### 5.2.2 - Atterrissage à la masse de 610 kg - 1345 lb Volets sortis à 30°

Vitesse d'approche VI = 100 km/h 55 kt 64 MPH

Distance d'atterrissage du passage de l'obstacle de  
15 m à l'arrêt (en mètres)

θ°C Zp ft / °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104
0	210	220	230	240	245
2000	220	235	240	250	255
4000	235	245	255	265	270
6000	245	260	270	280	285
8000	260	275	285	295	305

Longueur de roulement (en mètres)

θ°C Zp ft / °F	-20 -4	0 +32	+15 +59	+30 +86	+40 +104
0	85	90	95	100	105
2000	90	95	100	105	110
4000	95	105	110	115	120
6000	105	110	120	125	130
8000	110	120	130	135	140

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### 5.3 - Vitesses ascensionnelles

5.3.1 - A la masse de 770 kg - 1695 Ib

Volets rentrés

Vitesse de montée : VI = 135 km/h -

73 kt - 84 MPH.

Zp ft \ θ°C °F	-20	0	+15	+30	+40
	-4	+32	+59	+86	+104
0	3,25	3,00	2,75	2,55	2,40
2000	2,55	2,30	2,10	1,85	1,75
4000	2,00	1,75	1,55	1,35	1,20
6000	1,50	1,15	1,05	0,85	0,75
8000	1,05	0,75	0,60	-	-

5.3.2 - A la masse de 610 kg - 1345 Ib

Volets rentrés

Vitesse de montée : VI = 125 km/h -

68 kt - 78 MPH

Zp ft \ θ°C °F	-20	0	+15	+30	+40
	-4	+32	+59	+86	+104
0	4,90	4,55	4,30	4,05	3,90
2000	4,25	3,90	3,70	3,45	3,30
4000	3,60	3,30	3,10	2,85	2,70
6000	3,00	2,70	2,50	2,25	2,15
8000	2,35	2,05	1,85	1,70	1,55

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### 5.4 - Performances en palier

A la masse de 770 kg - 1695 lb

#### 5.4.1 - Performances avec capacité carburant 96 L.

PUISSANCE 75 %						75 HP	
Zp ft	N tr/mn	PA m.bar	VI km/h	VP km/h	Cons. l/h	Autonomie	
						h.mn	km
0	2550	825	166	166	22,5	4.15	700
2000	2610	805	164	169	23	4.10	700
4000	2680	785	161	171	23,5	4.05	700
6000	2740	760	158	173	24	4	690

PUISSANCE 70 %						70 HP	
Zp	N	PA	VI	VP	Cons.	Autonomie	
ft	tr/mn	m.bar	km/h	km/h	l/h	h.mn	km
0	2490	795	160	160	21,5	4.27	710
2000	2540	775	158	162	21,5	4.27	720
4000	2600	755	155	164	22	4.27	715
6000	2670	735	152	166	22,5	4.15	705
8000	2740	715	149	168	23	4.10	700

PUISSANCE 65 %						65 HP	
Zp	N	PA	VI	VP	Cons.	Autonomie	
ft	tr/mn	m.bar	km/h	km/h	l/h	h.mn	km
0	2430	765	154	154	20,5	4.40	720
2000	2470	750	151	155	20,5	4.40	725
4000	2520	730	148	157	21	4.33	715
6000	2580	710	145	158	21	4.33	720
8000	2660	695	141	159	21,5	4.27	710

# SOCATA

## MANUEL DE VOL MS.880 B

### NOTA 1

VP = Vitesse par rapport au sol par vent nul  
VC = Vitesse indiquée (VI) corrigée de l'erreur anémométrique.

### NOTA 2

Les autonomies et les distances franchissables indiquées dans le tableau précédent correspondent à l'utilisation complète du carburant à l'altitude indiquée sans tenir compte du décollage, de la montée, etc...

### 5.5 - Etalonnage anémométrique Compte tenu de l'erreur instrumentale

$$VI \approx VC$$

Vitesses de décrochages à la masse de 770 kg. Moteur réduit (km/h)			
	Inclinaison latérale		
Volets	0°	30°	45°
0°	85	92	101
30°	75	81	89

### Vent de travers démontré

Composante maximale à 90° : 20 kt.