

Stator : 78 en 80/100 Test N°: 4184
Rotor : Ø 96.25 anneaux : 2+2 Test Date : 30/03/11
ZA FMV descriptions : **Virole Simple 010592 Bras 012368**
TEST CONDITIONS : **Mot Bourgeois Chine M470 Rai120 Hélice 033261**

Test Chamber : C1200 Outside Diaphragm [mm] : 710
Test start temperature [°C] : 21 Stabilization time [s] : 40
Test frequency [Hz] : 50 Atmospheric Pressure [mmHg] : 765
Test Voltage [V] : 400 Without Grill high Speed
Caliber : 10

Point	U	I	P1	cos (φ)	N	Qv	dPst	Lp 1m
n°	V	A	W		rpm	m3/h	Pa	dBA
1	400	4,70	2020	0,62	929	22677	-11,1	
2	400	4,72	2056	0,63	928	21523	24,7	83,0
3	400	4,78	2138	0,65	923	20603	59,3	82,8
4	400	4,83	2192	0,66	921	19659	82,7	82,7
5	400	4,88	2240	0,66	918	18617	103,9	82,5
6	400	4,89	2243	0,66	917	18131	126,5	82,1
7	400	4,89	2261	0,67	916	17415	138,7	81,6
8	400	4,91	2279	0,67	916	16418	159,1	80,9
9	400	4,89	2257	0,67	915	15564	166,8	80,6
10	400	4,87	2248	0,67	915	14590	178,8	80,1
11	400	4,87	2255	0,67	915	13898	177,3	79,7
12	400	4,87	2255	0,67	915	12774	163,0	78,8
13	400	4,85	2239	0,67	915	12078	169,8	78,7
14	400	4,84	2235	0,67	915	11737	176,7	78,7
15								

Test Conditions:

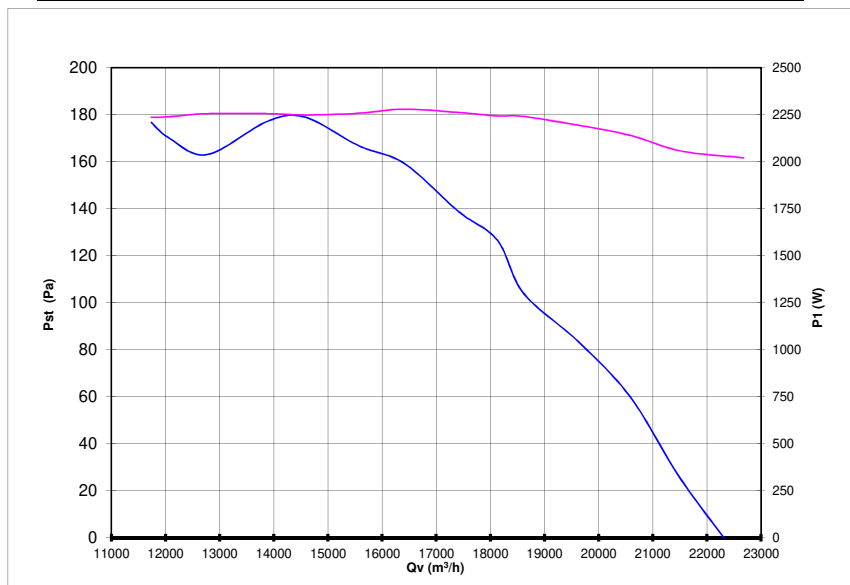
impeller
impeller type: VIM
pitch angle [°]: 44

Fan :
Airflow direction: V

Bellmouth:
Bellmouth type: Virole Simple 010592
Bellmouth diameter [m]: 0,762
Hub Diameter [m]: 0

motor:
motor type: TX140L06
nbs of poles: 6
Puissance [kW]:

cos (φ)	η static	η total	FMEG static
réel	%	%	dBA
0,62	-3,5	32,3	36,3
0,63	7,2	37,2	FMEG total
0,64	15,9	41,2	49,0
0,65	20,6	42,0	
0,66	24,0	41,8	
0,66	28,4	44,8	
0,67	29,7	44,1	
0,67	31,8	43,9	
0,67	32,0	42,3	
0,67	32,2	40,8	
0,67	30,4	37,7	
0,67	25,6	31,4	
0,67	25,4	30,3	
0,67	25,8	30,3	
MAX	32,2	44,8	



ecart: 20

Lp 1m	dPst
dBA	Pa
83,06	15
82,91	40
82,73	80
82,38	120
81,57	140
80,92	160
80,13	179
78,76	163
78,72	177