

PUMP	OPTIMA 33 T
-------------	--------------------

DATE	Periodic re-testing is carried out annually in January to verify continued compliance
-------------	---

NOMINAL DATA					
Qmax:	12,5 m3/h	Hmax:	13 m	Speed:	2900 rpm
Voltage:	400 V	Current:	1,2 A	Freq:	50 Hz

TESTING CONDITIONS					
Fluid / Density:	Water [0,998 Kg/dm3]	In/Out Diff:	0,75 m	Fluid Temp:	20,4 °C
Suction Size:	1 1/2"	Drive Size:	1 1/2"	Ambient Temp:	21,5 °C

PUMP PERFORMANCE TESTING REPORT											
No.	HYDRAULIC TEST						ELECTRIC TEST				
	Flow (m3/h)	In Head (m)	Out Head (m)	Kinetic (m)	Head (m)	Efficiency (%)	Speed (rpm)	Voltage (V)	Amp (A)	Power Factor	Power IN (W)
1	0,00	1,49	14	0,00	12,51	0,00	2.912	396	0,26	0,78	138
2	1,17	1,36	13,56	0,00	12,2	23,29	2.906	402	0,31	0,77	167
3	2,34	1,23	13	0,00	11,77	38,70	2.895	399	0,36	0,77	194
4	3,51	1,1	12,33	0,00	11,22	49,02	2.887	400	0,41	0,77	219
5	4,69	0,97	11,54	0,00	10,57	55,65	2.880	397	0,45	0,78	242
6	5,86	0,84	10,64	0,00	9,8	59,28	2.872	402	0,49	0,77	263
7	7,03	0,71	9,63	0,00	8,91	60,27	2.863	400	0,53	0,77	283
8	8,20	0,58	8,5	0,00	7,91	58,80	2.857	403	0,56	0,76	300
9	9,37	0,46	7,25	0,00	6,8	54,90	2.849	402	0,59	0,77	316
10	10,54	0,33	5,9	0,00	5,57	48,51	2.845	399	0,62	0,77	329
11	11,72	0,2	4,43	0,00	4,23	39,52	2.832	401	0,64	0,77	341
12	12,89	0,07	2,84	0,00	2,78	27,73	2.825	397	0,66	0,78	351

