



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**Tipo motore : 225M-2 Data : 01/08/2013**

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1210DG4576	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :45	C Nom. [Nm] : 144,75	Giri [min ⁻¹] : 2965
I Nom. [A] : 78,55	P ass. [KW] :	η [%] : 93,5	Cos Φ : 0,88	Poli : 2
Grado Protezione :	Classe isolamento :	Servizio :		
DATI COSTRUTTIVI				
\emptyset est. lam. [mm] :	\emptyset int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\emptyset albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\emptyset filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
FILE DATI :				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	240	11,80	1,97	0,401	0
50	260	12,70	2,01	0,351	0
50	280	13,54	2,00	0,304	0
50	300	14,68	2,06	0,271	0
50	320	15,71	2,13	0,246	0
50	340	16,97	2,16	0,216	0
50	360	18,46	2,26	0,197	0
50	380	20,36	2,33	0,175	0
50	399	22,87	2,50	0,158	0
50	420	26,51	2,70	0,140	0
50	440	31,09	3,06	0,129	0

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos Φ	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	0	283,87	400,00	472,337	283,9	6,0	1,96

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2725	432,00	400	3,0	278

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	401	44,61	24,91	2982	72,0	22,48	90,2	0,804
50	400	48,68	27,92	2980	81,7	25,48	91,3	0,827

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	51,33	29,73	2979	88,2	27,50	92,5	0,836
50	400	54,72	32,09	2976	95,0	29,60	92,3	0,847
50	400	57,51	34,06	2975	101,8	31,72	93,1	0,856
50	399	60,83	36,39	2973	109,0	33,94	93,3	0,865
50	399	64,48	38,86	2971	115,6	35,96	92,5	0,872
50	400	67,41	40,94	2969	122,9	38,22	93,4	0,877
50	400	71,47	43,58	2967	132,2	41,08	94,3	0,881
50	399	74,32	45,43	2965	137,8	42,77	94,1	0,884
50	399	78,15	47,87	2963	144,3	44,78	93,5	0,887
50	400	81,93	50,51	2961	151,5	46,98	93,0	0,891
50	400	84,60	52,12	2959	157,8	48,89	93,8	0,890

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.01	50	399	80,33	2965	146,8	45,58	21,9	2,1	23,5	23,7
00.01	50	399	80,73	2964	146,5	45,46	21,9	2,1	23,4	23,7
00.01	50	399	76,93	2966	143,0	44,42	21,8	2,2	23,5	23,8
00.01	50	400	77,81	2968	142,6	44,31	21,9	4,2	23,6	23,9
00.01	50	400	78,46	2967	144,2	44,82	21,9	4,2	23,8	24,0
00.02	50	400	81,34	2967	146,3	45,44	21,9	4,2	23,7	24,0
00.02	50	399	79,41	2965	146,2	45,39	22,0	4,1	23,8	23,9
00.02	50	399	78,58	2965	144,7	44,92	21,9	4,2	23,8	23,9
00.02	50	399	78,67	2965	145,0	45,03	22,0	4,1	23,9	24,1
00.02	50	400	76,66	2966	142,4	44,24	22,0	4,1	23,8	24,1
00.03	50	400	77,34	2967	143,2	44,48	22,0	6,2	23,7	23,9
00.03	50	399	79,05	2966	145,7	45,24	22,0	6,2	23,7	24,0
00.03	50	400	78,79	2967	144,8	44,97	22,1	6,1	23,7	23,9
00.03	50	399	78,77	2965	145,0	45,01	22,1	6,1	23,7	23,9
00.03	50	399	79,43	2964	146,1	45,34	22,0	6,2	23,8	24,0
00.04	50	399	78,06	2965	142,1	44,10	22,0	6,2	23,8	24,1
00.04	50	400	77,05	2967	140,7	43,73	21,9	6,3	23,9	24,2
00.04	50	400	77,92	2966	143,9	44,70	21,9	6,3	23,9	24,2
00.04	50	399	78,72	2964	145,6	45,19	21,9	8,4	24,0	24,2
00.05	50	400	78,68	2966	145,2	45,10	21,9	8,4	24,0	24,3
00.05	50	400	78,67	2964	145,2	45,09	22,0	8,3	24,0	24,3
00.05	50	399	79,55	2964	146,9	45,58	22,1	8,2	24,0	24,3
00.05	50	399	78,53	2964	143,1	44,42	22,2	8,1	24,0	24,3
00.05	50	400	77,19	2967	140,5	43,66	22,1	8,2	24,0	24,3
00.06	50	400	77,54	2967	142,0	44,12	22,2	8,1	24,1	24,4
00.06	50	400	78,66	2966	145,5	45,18	22,2	8,1	24,2	24,5
00.06	50	399	79,40	2963	145,0	44,99	22,1	10,3	24,0	24,4
00.06	50	399	79,22	2963	144,2	44,75	22,2	10,2	24,1	24,5
00.06	50	399	78,82	2963	146,6	45,49	22,2	10,2	24,2	24,5
00.07	50	400	78,99	2964	145,0	45,01	22,2	10,2	24,2	24,5
00.07	50	400	77,16	2966	141,1	43,83	22,1	10,3	24,3	24,7
00.07	50	400	78,50	2965	144,4	44,85	22,1	10,3	24,3	24,7
00.07	50	400	79,43	2965	147,1	45,67	22,1	10,3	24,4	24,8
00.07	50	400	77,76	2964	143,3	44,46	22,1	10,3	24,4	24,8
00.08	50	399	80,26	2962	149,1	46,24	22,2	12,3	24,5	24,9
00.08	50	399	79,77	2962	148,2	45,95	22,3	12,2	24,4	24,8
00.08	50	400	79,63	2965	146,2	45,38	22,4	12,1	24,5	24,9
00.08	50	400	78,46	2965	145,8	45,27	22,5	12,0	24,4	24,9
00.08	50	400	78,79	2965	143,7	44,60	22,4	12,1	24,4	24,8
00.09	50	400	79,85	2964	147,5	45,78	22,4	12,1	24,5	24,9
00.09	50	400	78,16	2963	145,0	45,00	22,4	12,1	24,4	24,9
00.09	50	399	79,83	2962	148,8	46,15	22,5	14,1	24,5	24,9
00.09	50	400	78,32	2963	144,7	44,88	22,6	14,0	24,6	25,0
00.09	50	400	79,80	2964	146,2	45,37	22,6	14,0	24,7	25,1
00.10	50	400	78,49	2965	144,9	44,97	22,7	13,9	24,6	25,1
00.10	50	400	78,08	2965	142,3	44,20	22,7	13,9	24,6	25,0
00.10	50	400	78,89	2965	145,5	45,16	22,7	13,9	24,7	25,2
00.10	50	400	79,35	2964	144,6	44,89	22,7	13,9	24,8	25,2
00.10	50	400	78,69	2965	145,1	45,05	22,8	13,8	24,8	25,3
00.11	50	400	79,06	2964	146,4	45,43	22,7	16,0	24,8	25,3
00.11	50	400	79,10	2964	144,4	44,83	22,7	16,0	24,8	25,3
00.11	50	400	77,91	2964	143,9	44,68	22,7	16,0	24,9	25,4
00.11	50	400	78,66	2964	143,5	44,55	22,7	16,0	25,0	25,5
00.11	50	400	78,56	2964	144,6	44,89	22,7	16,0	25,1	25,5
00.12	50	400	80,37	2962	147,9	45,86	22,8	15,9	25,1	25,6
00.12	50	400	77,50	2962	145,6	45,17	22,8	15,9	25,2	25,7
00.12	50	400	78,86	2962	145,5	45,12	22,8	15,9	25,1	25,6
00.12	50	400	79,03	2964	146,3	45,41	22,9	17,8	25,2	25,7
00.13	50	400	77,56	2965	142,3	44,19	22,7	18,0	25,3	25,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.13	50	400	78,76	2964	144,5	44,85	22,6	18,1	25,3	25,9
00.13	50	400	80,75	2963	147,2	45,68	22,7	18,0	25,3	25,9
00.13	50	400	77,38	2961	146,4	45,40	22,7	18,0	25,3	25,9
00.13	50	400	78,92	2963	144,9	44,95	22,8	17,9	25,4	26,0
00.14	50	400	78,73	2962	145,4	45,10	22,8	17,9	25,2	25,8
00.14	50	400	79,48	2963	145,7	45,20	22,7	18,0	25,3	25,9
00.14	50	400	80,62	2962	148,7	46,13	22,8	19,9	25,3	25,9
00.14	50	400	78,05	2964	143,8	44,63	22,8	19,9	25,3	25,9
00.14	50	400	79,42	2963	143,7	44,60	22,9	19,8	25,4	26,0
00.15	50	400	81,73	2961	150,9	46,80	22,8	19,9	25,4	26,0
00.15	50	400	80,74	2962	144,4	44,78	22,8	19,9	25,5	26,1
00.15	50	400	79,63	2963	146,5	45,45	22,8	19,9	25,5	26,2
00.15	50	400	79,04	2963	145,1	45,03	22,9	19,8	25,5	26,2
00.15	50	400	79,62	2963	146,8	45,55	22,9	21,8	25,5	26,2
00.16	50	400	79,20	2963	145,8	45,24	22,9	21,8	25,7	26,3
00.16	50	400	78,17	2964	141,1	43,79	22,9	21,8	25,8	26,4
00.16	50	400	78,96	2963	145,8	45,23	22,8	21,9	25,7	26,4
00.16	50	400	78,52	2963	144,7	44,90	22,8	21,9	25,7	26,3
00.16	50	400	78,96	2963	144,0	44,69	22,7	22,0	25,7	26,3
00.17	50	400	78,97	2962	145,7	45,21	22,7	22,0	25,7	26,4
00.17	50	400	77,86	2963	144,2	44,73	22,6	22,1	25,7	26,4
00.17	50	400	77,61	2963	143,2	44,44	22,7	24,0	25,7	26,4
00.17	50	399	79,73	2960	146,5	45,40	22,6	24,1	25,7	26,4
00.17	50	400	79,05	2960	144,1	44,66	22,6	24,1	25,7	26,4
00.18	50	400	78,67	2962	141,9	44,02	22,8	23,9	25,9	26,5
00.18	50	400	78,22	2963	143,7	44,58	22,7	24,0	25,8	26,5
00.18	50	400	78,37	2963	144,8	44,93	22,8	23,9	25,7	26,4
00.18	50	400	77,23	2963	143,0	44,36	22,8	23,9	25,8	26,6
00.18	50	400	80,46	2961	146,7	45,49	22,8	23,9	25,8	26,5
00.19	50	400	80,23	2961	146,5	45,43	22,9	25,8	25,8	26,6
00.19	50	400	78,76	2962	144,8	44,91	22,9	25,8	25,9	26,7
00.19	50	400	79,39	2962	146,4	45,42	22,9	25,8	25,9	26,7
00.19	50	400	79,42	2962	146,6	45,46	22,8	25,9	25,9	26,7
00.19	50	400	79,11	2962	146,3	45,39	22,8	25,9	25,9	26,6
00.20	50	400	78,04	2963	142,9	44,34	22,8	25,9	26,0	26,8
00.20	50	400	80,54	2961	148,9	46,16	22,8	25,9	26,0	26,8
00.20	50	400	76,70	2961	146,4	45,38	22,8	25,9	26,0	26,8
00.20	50	400	79,38	2961	145,7	45,17	22,8	27,8	26,0	26,8
00.21	50	400	78,68	2962	143,7	44,58	22,9	27,7	26,0	26,8
00.21	50	400	79,26	2961	144,3	44,76	22,9	27,7	26,1	26,9
00.21	50	400	79,58	2961	145,8	45,21	23,0	27,6	26,2	27,1
00.21	50	400	79,51	2961	145,7	45,18	22,9	27,7	26,3	27,0
00.21	50	400	79,55	2961	145,3	45,04	22,9	27,7	26,3	27,1
00.22	50	400	79,63	2961	146,0	45,26	22,9	27,7	26,3	27,0
00.22	50	400	78,89	2961	143,8	44,59	23,0	29,5	26,3	27,1
00.22	50	400	79,42	2961	144,8	44,91	22,9	29,6	26,2	27,1
00.22	50	400	80,30	2960	147,4	45,69	22,9	29,6	26,1	26,9
00.22	50	400	79,01	2961	144,1	44,69	22,8	29,7	26,3	27,1
00.23	50	400	78,49	2961	143,8	44,61	22,8	29,7	26,3	27,1
00.23	50	400	79,80	2960	146,6	45,45	22,8	29,7	26,3	27,0
00.23	50	400	79,92	2960	146,1	45,29	22,8	29,7	26,4	27,1
00.23	50	400	79,28	2961	145,1	45,00	22,8	29,7	26,5	27,3
00.23	50	400	79,38	2961	145,8	45,20	22,9	31,5	26,4	27,3
00.24	50	400	79,14	2961	145,6	45,13	22,8	31,6	26,2	27,1
00.24	50	400	78,19	2962	142,9	44,33	22,8	31,6	26,2	27,1
00.24	50	400	78,06	2962	143,3	44,45	22,7	31,7	26,4	27,2
00.24	50	400	78,28	2962	143,0	44,35	22,8	31,6	26,3	27,2
00.24	50	400	79,47	2960	146,3	45,34	22,9	31,5	26,4	27,2
00.25	50	400	80,54	2960	146,7	45,46	22,9	31,5	26,4	27,2
00.25	50	400	78,85	2961	145,1	44,98	22,9	31,5	26,4	27,2
00.25	50	400	78,04	2961	144,0	44,65	22,9	33,3	26,4	27,3
00.25	50	400	78,91	2961	145,9	45,23	22,8	33,4	26,4	27,3
00.25	50	400	77,57	2961	142,7	44,24	22,9	33,3	26,4	27,3
00.26	50	400	79,30	2960	145,1	44,97	22,9	33,3	26,5	27,4
00.26	50	399	80,27	2958	147,2	45,59	22,8	33,4	26,5	27,4
00.26	50	400	78,78	2959	145,1	44,94	22,8	33,4	26,5	27,4
00.26	50	400	79,28	2960	145,4	45,08	22,8	33,4	26,5	27,4
00.26	50	400	77,84	2961	142,9	44,31	22,7	33,5	26,5	27,5
00.27	50	400	79,15	2960	144,2	44,69	22,8	35,3	26,5	27,5
00.27	50	400	80,45	2959	148,1	45,89	22,9	35,2	26,5	27,4
00.27	50	400	79,24	2960	145,1	44,99	23,0	35,1	26,6	27,5
00.27	50	400	79,24	2960	146,2	45,30	23,0	35,1	26,5	27,5
00.28	50	400	79,13	2960	143,5	44,48	23,0	35,1	26,6	27,6
00.28	50	400	78,96	2960	144,6	44,84	23,0	35,1	26,6	27,6
00.28	50	400	79,12	2960	145,9	45,24	23,0	35,1	26,6	27,5
00.28	50	400	79,34	2960	145,8	45,18	23,1	36,7	26,7	27,7
00.28	50	400	78,87	2960	144,8	44,88	23,1	36,7	26,7	27,6
00.29	50	400	78,74	2960	143,5	44,49	23,2	36,6	26,6	27,6
00.29	50	400	81,04	2959	149,0	46,16	23,2	36,6	26,7	27,6

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.29	50	400	79,59	2959	146,8	45,49	23,2	36,6	26,7	27,7
00.29	50	400	78,27	2960	143,3	44,42	23,1	36,7	26,8	27,8
00.29	50	400	79,39	2960	144,9	44,92	23,2	36,6	26,9	27,9
00.30	50	400	81,19	2958	149,4	46,28	23,2	36,6	26,9	27,9
00.30	50	400	80,60	2959	147,0	45,54	23,2	38,3	26,9	27,9
00.30	50	400	78,82	2960	143,7	44,54	23,1	38,4	27,0	28,0
00.30	50	400	78,62	2958	146,1	45,25	23,2	38,3	26,9	27,9
00.30	50	400	79,08	2959	144,9	44,91	23,3	38,2	27,0	28,1
00.31	50	400	79,25	2959	145,7	45,15	23,2	38,3	27,1	28,1
00.31	50	400	80,17	2959	147,8	45,78	23,2	38,3	27,0	28,0
00.31	50	400	80,98	2958	146,8	45,48	23,2	38,3	27,0	28,0
00.31	50	400	79,08	2960	144,9	44,90	23,2	38,3	27,1	28,1
00.31	50	400	78,89	2959	144,7	44,86	23,1	40,1	27,1	28,1
00.32	50	400	79,08	2959	144,8	44,86	23,1	40,1	27,2	28,3
00.32	50	400	78,17	2957	145,4	45,03	23,1	40,1	27,1	28,2
00.32	50	400	78,94	2959	144,3	44,71	23,1	40,1	27,2	28,2
00.32	50	400	79,22	2959	145,6	45,12	23,1	40,1	27,2	28,2
00.32	50	400	78,96	2959	144,8	44,88	23,1	40,1	27,3	28,3
00.33	50	400	78,95	2959	144,1	44,65	23,1	40,1	27,4	28,4
00.33	50	400	79,07	2959	145,0	44,93	23,1	40,1	27,3	28,3
00.33	50	400	79,15	2959	144,4	44,75	23,1	41,8	27,3	28,3
00.33	50	400	79,15	2959	145,9	45,21	23,1	41,8	27,3	28,3
00.33	50	400	78,77	2959	144,5	44,77	23,2	41,7	27,3	28,4
00.34	50	400	79,19	2959	145,1	44,95	23,2	41,7	27,3	28,3
00.34	50	400	79,70	2958	146,7	45,45	23,2	41,7	27,4	28,4
00.34	50	400	80,42	2959	147,2	45,59	23,2	41,7	27,4	28,4
00.34	50	399	79,87	2956	150,7	46,65	23,2	41,7	27,4	28,4
00.34	50	400	78,87	2958	142,8	44,23	23,3	43,2	27,3	28,4
00.35	50	400	77,34	2957	144,2	44,66	23,2	43,3	27,6	28,6
00.35	50	400	79,24	2959	145,4	45,05	23,2	43,3	27,6	28,7
00.35	50	400	78,72	2959	144,2	44,67	23,2	43,3	27,6	28,7
00.35	50	400	77,45	2960	142,4	44,15	23,3	43,2	27,6	28,6
00.35	50	400	79,40	2958	146,2	45,29	23,2	43,3	27,6	28,7
00.36	50	400	77,60	2957	145,6	45,10	23,2	43,3	27,6	28,7
00.36	50	400	79,18	2958	144,3	44,70	23,3	43,2	27,7	28,8
00.36	50	400	78,42	2959	144,9	44,89	23,2	44,8	27,6	28,7
00.36	50	400	79,17	2959	144,1	44,63	23,2	44,8	27,7	28,9
00.37	50	400	78,63	2959	144,9	44,91	23,2	44,8	27,8	28,9
00.37	50	400	79,12	2959	144,2	44,69	23,3	44,7	27,9	28,9
00.37	50	400	78,94	2958	145,8	45,15	23,3	44,7	28,0	29,1
00.37	50	400	78,94	2959	144,8	44,87	23,3	44,7	27,9	29,0
00.37	50	400	79,63	2958	145,2	44,99	23,3	44,7	28,1	29,1
00.38	50	400	79,24	2958	146,4	45,34	23,4	44,6	27,9	29,0
00.38	50	400	79,24	2959	144,3	44,72	23,3	46,2	27,9	28,9
00.38	50	400	79,58	2958	146,3	45,31	23,3	46,2	27,8	28,9
00.38	50	400	79,52	2958	146,0	45,24	23,3	46,2	27,9	29,0
00.38	50	400	78,28	2959	142,5	44,15	23,3	46,2	27,9	29,0
00.39	50	400	78,89	2958	146,0	45,24	23,3	46,2	27,8	29,0
00.39	50	400	79,22	2959	144,3	44,69	23,3	46,2	27,8	28,9
00.39	50	400	78,62	2958	144,6	44,80	23,3	46,2	27,9	29,0
00.39	50	400	79,12	2958	146,0	45,22	23,3	46,2	27,9	29,1
00.39	50	400	79,09	2958	143,8	44,56	23,2	47,8	27,9	29,1
00.40	50	400	80,67	2957	147,8	45,77	23,2	47,8	27,9	29,0
00.40	50	400	79,30	2958	146,6	45,41	23,2	47,8	27,9	29,1
00.40	50	400	79,34	2958	145,2	44,98	23,3	47,7	27,9	29,1
00.40	50	400	78,12	2957	143,4	44,39	23,4	47,6	28,1	29,3
00.40	50	400	78,56	2958	145,4	45,05	23,3	47,7	28,0	29,2
00.41	50	400	78,44	2959	142,8	44,24	23,3	47,7	28,1	29,2
00.41	50	400	80,46	2957	148,7	46,03	23,4	48,9	28,0	29,2
00.41	50	400	80,53	2957	148,4	45,97	23,4	48,9	28,1	29,2
00.41	50	400	79,59	2958	145,1	44,94	23,4	48,9	28,1	29,2
00.41	50	400	79,20	2958	145,3	45,01	23,5	48,8	28,2	29,3
00.42	50	400	79,31	2958	146,3	45,31	23,5	48,8	28,1	29,2
00.42	50	400	79,13	2958	145,1	44,95	23,6	48,7	28,2	29,4
00.42	50	400	79,60	2958	144,7	44,80	23,7	48,6	28,1	29,2
00.42	50	400	79,36	2957	145,9	45,18	23,7	48,6	28,0	29,1
00.42	50	400	79,28	2957	146,9	45,48	23,8	49,9	28,1	29,3
00.43	50	400	80,49	2957	147,8	45,77	23,8	49,9	28,2	29,3
00.43	50	400	79,19	2958	144,7	44,82	23,8	49,9	28,2	29,4
00.43	50	400	79,40	2957	146,8	45,47	23,8	49,9	28,3	29,5
00.43	50	400	79,45	2958	145,8	45,14	23,8	49,9	28,4	29,6
00.44	50	400	79,32	2958	144,7	44,81	23,7	50,0	28,4	29,6
00.44	50	400	77,26	2959	141,9	43,97	23,7	50,0	28,4	29,5
00.44	50	400	78,86	2958	145,1	44,93	23,7	50,0	28,4	29,6
00.44	50	400	77,41	2956	144,8	44,83	23,7	51,3	28,3	29,5
00.44	50	400	78,89	2958	143,8	44,53	23,7	51,3	28,4	29,6
00.45	50	400	78,70	2956	143,8	44,51	23,7	51,3	28,3	29,5
00.45	50	400	78,76	2958	145,8	45,15	23,7	51,3	28,4	29,6
00.45	50	400	78,85	2957	145,8	45,16	23,7	51,3	28,5	29,8

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.45	50	400	77,99	2958	142,8	44,26	23,7	51,3	28,6	29,7
00.45	50	400	79,47	2957	145,4	45,02	23,8	51,2	28,7	29,9
00.46	50	400	79,34	2957	146,1	45,25	23,9	51,1	28,7	30,0
00.46	50	400	78,81	2957	145,8	45,14	23,7	52,5	28,5	29,8
00.46	50	400	80,76	2957	146,8	45,46	23,7	52,5	28,6	29,9
00.46	50	400	79,08	2958	145,5	45,06	23,7	52,5	28,5	29,8
00.46	50	400	80,44	2956	147,7	45,73	23,8	52,4	28,6	29,8
00.47	50	400	79,08	2957	145,2	44,97	23,8	52,4	28,6	29,8
00.47	50	400	79,87	2956	147,7	45,71	23,8	52,4	28,5	29,7
00.47	50	400	79,06	2957	145,7	45,11	23,7	52,5	28,6	29,8
00.47	50	400	79,36	2957	146,2	45,27	23,8	53,5	28,6	29,8
00.47	50	400	79,41	2957	145,7	45,11	23,7	53,6	28,6	29,8
00.50	50	400	79,44	2958	144,7	44,82	23,0	55,4	28,5	29,7
00.50	50	400	80,86	2956	147,5	45,67	23,2	55,2	28,6	29,9
00.50	50	400	79,87	2956	147,2	45,58	23,2	55,2	28,5	29,7
00.50	50	400	79,16	2957	146,6	45,40	23,3	55,1	28,7	29,9
00.50	50	400	79,41	2957	146,2	45,26	23,4	56,0	28,7	30,0
00.51	50	400	77,99	2958	142,5	44,16	23,4	56,0	28,7	29,9
00.51	50	400	79,22	2957	145,0	44,90	23,5	55,9	28,7	29,9
00.51	50	400	79,44	2957	146,2	45,28	23,5	55,9	28,8	30,1
00.51	50	400	80,54	2956	147,7	45,71	23,5	55,9	28,8	30,1
00.52	50	400	79,23	2957	145,6	45,09	23,4	56,0	29,0	30,2
00.52	50	400	79,05	2957	145,5	45,07	23,5	55,9	28,9	30,2
00.52	50	400	79,33	2957	144,9	44,88	23,6	56,7	28,9	30,1
00.52	50	400	79,59	2957	145,3	44,98	23,7	56,6	29,0	30,2
00.52	50	400	80,91	2956	148,2	45,88	23,7	56,6	29,2	30,4
00.53	50	400	79,50	2957	146,7	45,43	23,8	56,5	29,0	30,3
00.53	50	400	79,12	2957	146,1	45,23	23,9	56,4	29,1	30,3
00.53	50	400	79,19	2957	146,4	45,33	23,9	56,4	29,2	30,4
00.53	50	400	79,10	2955	146,9	45,44	24,0	56,3	29,0	30,3
00.53	50	400	79,29	2957	146,1	45,23	23,9	56,4	29,1	30,3
00.54	50	400	77,72	2958	142,1	44,01	23,9	57,3	29,0	30,3
00.54	50	400	79,54	2957	144,6	44,78	23,9	57,3	29,1	30,3
00.54	50	400	79,65	2956	145,6	45,08	23,9	57,3	29,1	30,3
00.54	50	400	79,93	2956	148,4	45,92	23,9	57,3	29,1	30,3
00.54	50	400	79,55	2957	145,5	45,05	23,9	57,3	29,0	30,2
00.55	50	400	79,20	2955	146,9	45,46	24,0	57,2	29,1	30,3
00.55	50	400	79,82	2956	146,5	45,37	24,0	57,2	29,0	30,3
00.55	50	400	79,24	2957	145,9	45,19	23,9	58,1	29,0	30,4
00.55	50	400	79,55	2956	146,6	45,39	23,9	58,1	29,1	30,4
00.55	50	400	79,61	2956	146,7	45,42	23,8	58,2	29,0	30,3
00.56	50	400	79,63	2956	147,4	45,62	23,8	58,2	29,3	30,5
00.56	50	400	78,91	2957	144,9	44,87	23,8	58,2	29,2	30,5
00.56	50	400	79,23	2957	144,6	44,77	23,9	58,1	29,2	30,5
00.56	50	400	79,26	2956	144,6	44,78	23,9	58,1	29,4	30,7
00.56	50	400	79,27	2956	144,8	44,82	23,8	58,2	29,2	30,5
00.57	50	400	79,46	2956	145,0	44,90	23,8	59,0	29,3	30,6
00.57	50	400	79,12	2956	144,3	44,67	23,8	59,0	29,4	30,6
00.57	50	400	79,31	2956	145,8	45,14	23,9	58,9	29,4	30,6
00.57	50	400	78,86	2956	144,8	44,83	24,0	58,8	29,4	30,6
00.57	50	400	79,31	2956	146,6	45,38	24,0	58,8	29,4	30,6
00.58	50	400	79,17	2956	146,7	45,40	24,1	58,7	29,4	30,7
00.58	50	400	78,88	2956	146,2	45,27	24,1	58,7	29,5	30,7
00.58	50	400	79,40	2956	146,6	45,38	24,1	59,5	29,4	30,7
00.58	50	400	79,91	2956	147,1	45,55	24,1	59,5	29,6	30,8
00.59	50	400	79,36	2956	146,4	45,33	24,0	59,6	29,5	30,8
00.59	50	400	78,20	2957	143,9	44,55	24,0	59,6	29,5	30,8
00.59	50	400	78,30	2957	143,7	44,50	24,1	59,5	29,5	30,8
00.59	50	400	78,45	2957	143,7	44,50	24,2	59,4	29,6	30,9
00.59	50	400	79,84	2956	146,0	45,20	24,2	59,4	29,6	30,8
01.00	50	400	79,99	2956	147,5	45,66	24,3	59,3	29,7	30,8
01.00	50	400	79,66	2956	146,8	45,44	24,3	59,9	29,6	30,9
01.00	50	400	78,46	2957	144,7	44,82	24,4	59,8	29,6	30,9
01.00	50	400	79,92	2956	146,1	45,22	24,3	59,9	29,8	31,0
01.00	50	400	79,11	2957	144,4	44,72	24,3	59,9	29,6	30,8
01.01	50	400	78,76	2957	143,2	44,34	24,3	59,9	29,5	30,9
01.01	50	400	79,01	2956	143,9	44,56	24,3	59,9	29,5	30,9
01.01	50	400	78,86	2957	143,4	44,41	24,2	60,0	29,6	30,9
01.01	50	400	79,01	2956	144,0	44,59	24,3	60,6	29,6	30,9
01.01	50	400	78,97	2956	144,5	44,75	24,3	60,6	29,8	31,0
01.02	50	400	79,38	2955	147,2	45,56	24,3	60,6	29,7	31,0
01.02	50	400	79,37	2956	145,6	45,08	24,3	60,6	29,7	30,9
01.02	50	400	79,49	2956	144,9	44,86	24,3	60,6	29,5	30,9
01.02	50	400	77,77	2957	141,8	43,92	24,3	60,6	29,5	30,8
01.02	50	400	77,75	2957	141,7	43,88	24,4	60,5	29,7	30,9
01.03	50	400	80,14	2956	145,6	45,07	24,4	60,5	29,6	31,0
01.03	50	400	78,84	2954	145,8	45,10	24,4	61,1	29,7	31,1
01.03	50	400	78,79	2956	144,9	44,85	24,4	61,1	29,9	31,1
01.03	50	400	78,98	2956	145,7	45,10	24,4	61,1	30,0	31,2

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
01.03	50	400	78,88	2956	146,2	45,24	24,4	61,1	29,7	31,1
01.04	50	400	78,63	2956	145,6	45,07	24,4	61,1	29,7	31,1
01.04	50	400	79,05	2956	144,9	44,86	24,5	61,0	29,8	31,2
01.04	50	400	78,66	2956	144,9	44,85	24,6	60,9	29,9	31,2
01.04	50	400	78,86	2956	145,2	44,94	24,6	60,9	29,8	31,1
01.04	50	400	79,03	2954	143,9	44,51	24,6	61,4	29,9	31,2
01.05	50	400	79,51	2956	144,7	44,79	24,5	61,5	29,8	31,1
01.05	50	400	79,11	2956	145,7	45,11	24,6	61,4	29,9	31,2
01.05	50	400	79,58	2956	146,4	45,30	24,5	61,5	29,8	31,1
01.05	50	400	78,83	2956	145,6	45,05	24,5	61,5	29,9	31,2
01.05	50	400	79,24	2956	146,8	45,44	24,5	61,5	30,0	31,2
01.06	50	400	78,64	2956	144,0	44,58	24,6	61,4	30,0	31,2
01.06	50	400	79,81	2953	148,5	45,91	24,6	62,0	29,9	31,3
01.06	50	400	79,24	2956	144,6	44,77	24,5	62,1	30,0	31,2
01.06	50	400	79,25	2956	144,6	44,76	24,5	62,1	29,9	31,2
01.07	50	400	79,00	2956	145,0	44,90	24,5	62,1	29,9	31,3
01.07	50	400	79,22	2956	146,1	45,22	24,6	62,0	29,7	31,2
01.07	50	400	78,84	2956	146,3	45,28	24,6	62,0	29,8	31,2
01.07	50	400	77,58	2954	146,0	45,17	24,6	62,0	29,9	31,2
01.07	50	400	79,13	2954	148,8	46,02	24,7	61,9	29,9	31,3
01.08	50	400	78,55	2956	145,2	44,95	24,7	62,3	30,0	31,3
01.08	50	400	78,84	2956	144,8	44,81	24,8	62,2	30,1	31,3
01.08	50	400	78,78	2956	144,2	44,62	24,7	62,3	30,2	31,4
01.08	50	400	78,82	2956	144,6	44,76	24,7	62,3	30,0	31,3
01.08	50	400	78,88	2956	144,0	44,58	24,8	62,2	30,0	31,3
01.09	50	400	77,39	2955	141,8	43,87	24,7	62,3	30,1	31,4
01.09	50	400	79,07	2956	146,5	45,34	24,7	62,3	30,1	31,5
01.09	50	400	79,21	2956	146,2	45,25	24,7	62,8	30,1	31,4
01.09	50	400	79,90	2955	147,3	45,59	24,7	62,8	30,0	31,5
01.09	50	400	77,02	2957	143,0	44,27	24,7	62,8	30,1	31,4
01.10	50	400	78,98	2956	144,5	44,74	24,7	62,8	30,1	31,4
01.10	50	400	80,04	2953	147,6	45,65	24,6	62,9	30,2	31,5
01.10	50	400	78,16	2955	142,3	44,03	24,5	63,0	30,0	31,3
01.10	50	400	78,86	2956	143,9	44,56	24,6	62,9	30,2	31,5
01.10	50	400	78,88	2956	145,3	44,96	24,6	62,9	30,1	31,5
01.11	50	400	79,02	2956	146,0	45,20	24,7	63,2	30,2	31,5
01.11	50	400	78,94	2956	146,0	45,18	24,6	63,3	30,2	31,6
01.11	50	400	78,04	2956	144,2	44,63	24,6	63,3	30,0	31,4
01.11	50	400	78,82	2956	144,9	44,86	24,6	63,3	30,1	31,5
01.11	50	400	79,32	2955	145,4	45,01	24,6	63,3	30,1	31,6
01.12	50	400	78,79	2956	143,8	44,52	24,6	63,3	30,3	31,7
01.12	50	400	78,78	2956	146,1	45,22	24,6	63,3	30,3	31,6
01.12	50	400	79,23	2955	146,4	45,31	24,5	63,8	30,3	31,6
01.12	50	400	79,17	2955	146,9	45,46	24,6	63,7	30,3	31,7
01.12	50	400	79,08	2955	145,8	45,12	24,6	63,7	30,1	31,6
01.13	50	400	78,81	2956	145,7	45,08	24,6	63,7	30,3	31,6
01.13	50	400	79,05	2955	144,7	44,77	24,7	63,6	30,4	31,7
01.13	50	400	79,14	2956	145,4	44,99	24,8	63,5	30,2	31,6
01.13	50	400	79,27	2955	146,9	45,48	24,8	63,5	29,9	31,4
01.13	50	400	79,08	2955	146,6	45,37	24,8	63,5	30,0	31,4
01.14	50	400	79,10	2955	146,8	45,42	24,9	63,7	30,2	31,6
01.14	50	400	79,19	2955	145,0	44,87	24,9	63,7	30,0	31,4
01.14	50	400	78,56	2956	144,6	44,74	25,0	63,6	30,1	31,5
01.14	50	400	79,21	2956	145,1	44,92	24,9	63,7	30,1	31,6
01.15	50	400	78,86	2956	146,2	45,25	24,9	63,7	30,2	31,6
01.15	50	400	79,28	2955	146,2	45,24	24,9	63,7	30,2	31,5
01.15	50	400	79,11	2955	146,4	45,31	25,0	63,6	30,2	31,5
01.15	50	400	78,94	2955	145,5	45,02	25,0	63,9	30,2	31,6
01.15	50	400	79,13	2956	145,3	44,95	25,1	63,8	30,1	31,6
01.16	50	400	78,67	2955	146,7	45,38	25,1	63,8	30,1	31,6
01.16	50	400	79,26	2955	146,3	45,29	25,0	63,9	30,3	31,7
01.16	50	400	79,06	2955	146,1	45,22	25,1	63,8	30,0	31,6
01.16	50	400	77,71	2956	142,4	44,07	25,1	63,8	30,4	31,8
01.16	50	400	79,11	2955	145,2	44,95	25,1	63,8	30,3	31,7
01.17	50	400	78,64	2955	145,6	45,07	25,1	63,8	30,5	31,8
01.17	50	400	79,04	2955	145,9	45,16	25,2	64,0	30,2	31,8
01.17	50	400	79,42	2952	147,2	45,51	25,2	64,0	30,1	31,7
01.17	50	400	79,65	2955	146,1	45,19	25,2	64,0	30,3	31,7
01.17	50	400	78,33	2956	144,3	44,67	25,2	64,0	30,6	32,0
01.18	50	400	78,53	2955	146,3	45,28	25,2	64,0	30,5	31,9
01.18	50	400	78,63	2955	144,8	44,82	25,2	64,0	30,4	31,9
01.18	50	400	78,81	2955	143,7	44,46	25,2	64,0	30,4	31,9
01.18	50	400	78,73	2955	144,7	44,78	25,2	64,3	30,5	31,8
01.18	50	400	78,80	2956	145,8	45,13	25,3	64,2	30,5	32,0
01.19	50	400	78,57	2955	145,8	45,13	25,2	64,3	30,5	31,9
01.19	50	400	78,69	2955	144,5	44,72	25,2	64,3	30,6	32,0
01.19	50	400	78,64	2956	144,1	44,59	25,3	64,2	30,5	31,9
01.19	50	400	79,31	2955	147,0	45,49	25,3	64,2	30,7	32,0
01.19	50	400	80,39	2954	148,3	45,89	25,3	64,2	30,8	32,1

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
01.20	50	400	78,92	2955	141,8	43,86	25,3	64,2	30,6	32,0
01.20	50	400	78,80	2955	146,3	45,28	25,3	64,4	30,7	32,1
01.20	50	400	78,69	2955	145,2	44,92	25,3	64,4	30,8	32,2
01.20	50	400	78,98	2955	145,7	45,09	25,2	64,5	30,9	32,2
01.20	50	400	78,81	2955	145,0	44,85	25,2	64,5	30,7	32,0
01.21	50	400	79,18	2955	146,3	45,28	25,3	64,4	30,8	32,2
01.21	50	400	80,63	2954	149,5	46,23	25,2	64,5	30,6	32,0
01.21	50	400	78,67	2955	145,9	45,16	25,2	64,5	30,9	32,3
01.21	50	400	78,31	2953	145,0	44,83	25,3	64,4	30,8	32,2
01.21	50	400	79,10	2955	145,9	45,16	25,2	64,8	30,8	32,2
01.22	50	400	78,52	2955	145,6	45,05	25,3	64,7	30,9	32,2
01.22	50	400	78,27	2955	144,1	44,60	25,3	64,7	30,8	32,2
01.22	50	400	80,43	2954	148,4	45,91	25,3	64,7	30,7	32,1
01.22	50	400	78,80	2954	145,9	45,12	25,3	64,7	30,8	32,2
01.23	50	400	79,04	2955	145,7	45,08	25,3	64,7	30,7	32,1
01.23	50	400	78,62	2955	146,2	45,25	25,3	64,7	30,6	32,2
01.23	50	400	78,65	2955	145,3	44,97	25,3	64,9	30,8	32,2
01.23	50	400	78,69	2955	145,7	45,08	25,3	64,9	30,9	32,3
01.23	50	400	80,38	2954	147,8	45,71	25,4	64,8	30,7	32,2
01.24	50	400	78,50	2955	145,5	45,03	25,4	64,8	30,7	32,2
01.24	50	400	78,40	2955	145,2	44,92	25,4	64,8	30,8	32,2
01.24	50	400	78,67	2954	143,7	44,46	25,5	64,7	30,9	32,4
01.24	50	400	78,47	2955	144,6	44,74	25,5	64,7	31,0	32,5
01.24	50	400	78,65	2955	145,8	45,13	25,5	64,7	31,0	32,5
01.25	50	400	78,35	2955	144,9	44,84	25,4	65,0	31,0	32,5
01.25	50	400	78,38	2955	143,9	44,53	25,5	64,9	30,9	32,3
01.25	50	400	78,63	2955	146,1	45,22	25,5	64,9	30,7	32,3
01.25	50	400	77,58	2954	142,4	44,06	25,5	64,9	30,7	32,3
01.25	50	400	78,01	2955	144,8	44,82	25,5	64,9	31,0	32,5
01.26	50	400	78,68	2955	144,4	44,69	25,6	64,8	30,9	32,5
01.26	50	400	78,68	2955	145,0	44,87	25,6	64,8	31,1	32,6
01.26	50	400	78,30	2955	145,8	45,12	25,7	64,9	31,2	32,6
01.26	50	400	78,50	2955	144,9	44,85	25,6	65,0	30,9	32,5
01.26	50	400	78,50	2955	144,1	44,59	25,6	65,0	31,0	32,7
01.27	50	400	78,32	2955	145,2	44,94	25,7	64,9	31,1	32,5
01.27	50	400	78,41	2955	145,8	45,10	25,6	65,0	30,9	32,5
01.27	50	400	78,69	2955	144,8	44,80	25,6	65,0	31,2	32,7
01.27	50	400	79,05	2955	145,0	44,86	25,6	65,0	30,9	32,6
01.27	50	400	78,88	2955	146,3	45,27	25,6	65,0	31,0	32,5
01.28	50	400	78,58	2955	145,1	44,90	25,7	65,0	31,0	32,6
01.28	50	400	79,02	2955	144,3	44,64	25,7	65,0	31,1	32,6
01.28	50	400	78,45	2955	144,4	44,70	25,7	65,0	31,0	32,7
01.28	50	400	78,07	2955	145,5	45,01	25,7	65,0	31,0	32,7
01.28	50	400	78,39	2954	141,9	43,90	25,7	65,0	31,2	32,7
01.29	50	400	78,46	2955	145,0	44,88	25,7	65,0	31,2	32,8
01.29	50	400	79,72	2954	148,3	45,86	25,7	65,0	31,1	32,8
01.29	50	400	78,25	2955	143,0	44,25	25,8	65,1	31,0	32,6
01.29	50	400	78,50	2955	144,9	44,84	25,8	65,1	31,2	32,8
01.29	50	400	78,87	2955	145,9	45,13	25,7	65,2	31,2	32,7
01.30	50	400	78,52	2955	144,8	44,80	25,7	65,2	31,0	32,7
01.30	50	400	78,34	2955	145,0	44,87	25,7	65,2	31,3	32,9
01.30	50	400	78,75	2955	144,8	44,81	25,8	65,1	31,5	33,0
01.30	50	400	78,76	2955	144,4	44,69	25,8	65,1	31,4	33,0
01.31	50	400	78,54	2955	145,3	44,98	25,8	65,1	31,5	33,0
01.31	50	400	78,72	2955	145,6	45,05	25,8	65,2	31,4	33,0
01.31	50	400	79,23	2954	143,4	44,37	25,9	65,1	31,3	33,0
01.31	50	400	78,86	2954	146,3	45,25	25,8	65,2	31,4	32,9
01.31	50	400	79,11	2954	145,8	45,09	25,9	65,1	31,4	33,1
01.32	50	400	78,37	2955	143,8	44,49	25,8	65,2	31,6	33,1
01.32	50	400	78,73	2955	146,4	45,30	25,9	65,1	31,4	33,1
01.32	50	400	78,88	2954	145,7	45,08	25,9	65,1	31,4	33,0
01.32	50	400	77,87	2955	143,4	44,38	25,9	65,3	31,6	33,1
01.32	50	400	78,30	2955	145,2	44,92	25,9	65,3	31,5	33,1
01.33	50	400	78,24	2955	144,7	44,79	25,9	65,3	31,7	33,2
01.33	50	400	78,03	2955	144,0	44,55	26,0	65,2	31,6	33,2
01.33	50	400	77,96	2955	143,4	44,38	25,9	65,3	31,5	33,1
01.33	50	400	78,40	2955	144,9	44,85	26,0	65,2	31,5	33,1
01.33	50	400	78,68	2955	145,4	44,99	26,0	65,2	31,6	33,1
01.34	50	400	78,02	2955	144,7	44,78	26,0	65,2	31,4	33,1
01.34	50	400	78,13	2955	145,5	45,01	26,0	65,3	31,5	33,2
01.34	50	400	78,39	2955	144,6	44,73	26,1	65,2	31,6	33,2
01.34	50	400	78,95	2955	145,1	44,89	26,0	65,3	31,8	33,3
01.34	50	400	78,81	2955	145,5	45,03	26,0	65,3	31,7	33,2
01.35	50	400	78,99	2954	145,5	45,02	26,0	65,3	31,8	33,3
01.35	50	400	78,81	2955	145,4	44,98	26,1	65,2	31,9	33,4
01.35	50	400	78,98	2953	149,8	46,31	26,0	65,3	31,8	33,4
01.35	50	400	78,89	2954	145,5	45,02	26,1	65,4	31,8	33,3
01.35	50	400	78,76	2954	146,4	45,28	26,1	65,4	31,7	33,2
01.38	50	400	78,64	2953	146,8	45,39	25,4	66,2	31,3	32,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
01.38	50	400	78,49	2954	143,8	44,47	25,4	66,2	31,3	33,0
01.38	50	400	78,14	2955	141,6	43,82	25,5	66,1	31,3	33,0
01.38	50	400	76,92	2956	143,0	44,26	25,6	66,0	31,4	33,0
01.38	50	400	78,82	2955	145,3	44,95	25,7	66,1	31,4	33,1
01.39	50	400	78,86	2955	145,7	45,08	25,6	66,2	31,5	33,2
01.39	50	400	78,84	2953	148,6	45,95	25,7	66,1	31,6	33,2
01.39	50	400	78,71	2955	145,6	45,06	25,7	66,1	31,6	33,2
01.39	50	400	78,45	2955	145,2	44,92	25,8	66,0	31,6	33,2
01.40	50	400	78,53	2955	145,6	45,04	25,8	66,0	31,6	33,1
01.40	50	400	78,73	2955	145,7	45,08	25,9	65,9	31,7	33,2
01.40	50	400	79,02	2955	144,5	44,71	25,9	66,0	31,4	33,0
01.40	50	400	79,01	2955	146,4	45,30	26,0	65,9	31,6	33,1
01.40	50	400	79,65	2954	149,0	46,08	26,0	65,9	31,5	33,1
01.41	50	400	78,76	2955	145,2	44,91	26,0	65,9	31,4	33,1
01.41	50	400	78,56	2953	145,8	45,08	26,0	65,9	31,4	33,1
01.41	50	400	79,07	2955	146,5	45,32	26,0	65,9	31,6	33,3
01.41	50	400	79,19	2954	146,9	45,46	26,0	65,9	31,6	33,2
01.41	50	400	79,49	2954	147,0	45,47	26,0	65,9	31,5	33,1
01.42	50	400	79,28	2954	147,4	45,59	26,0	66,1	31,6	33,2
01.42	50	400	78,91	2954	146,5	45,33	26,1	66,0	31,5	33,2
01.42	50	400	79,19	2954	147,2	45,54	26,1	66,0	31,5	33,1
01.42	50	400	79,20	2954	147,3	45,57	26,1	66,0	31,7	33,4
01.42	50	400	79,33	2954	146,7	45,38	26,1	66,0	31,8	33,3
01.43	50	400	79,07	2955	147,3	45,58	26,1	66,0	31,7	33,3
01.43	50	400	78,96	2954	146,3	45,26	26,1	66,0	31,7	33,2
01.43	50	400	79,47	2954	147,1	45,49	26,2	66,0	31,7	33,3
01.43	50	400	79,01	2954	147,6	45,64	26,2	66,0	31,8	33,4
01.43	50	400	78,98	2954	146,3	45,27	26,2	66,0	31,6	33,3
01.44	50	400	79,19	2954	147,3	45,56	26,3	65,9	31,7	33,3
01.44	50	400	79,13	2954	146,7	45,37	26,3	65,9	31,8	33,3
01.44	50	400	79,50	2954	148,3	45,89	26,3	65,9	31,8	33,4
01.44	50	400	77,58	2955	144,6	44,76	26,3	65,9	32,0	33,6
01.44	50	400	78,60	2955	145,0	44,86	26,4	65,8	31,6	33,3
01.45	50	400	78,98	2954	146,9	45,45	26,4	65,9	31,7	33,4
01.45	50	400	78,32	2955	145,2	44,92	26,4	65,9	31,8	33,4
01.45	50	400	78,43	2955	145,1	44,91	26,4	65,9	31,9	33,6
01.45	50	400	78,29	2955	145,2	44,91	26,3	66,0	32,0	33,6
01.45	50	400	78,42	2955	144,9	44,84	26,4	65,9	31,9	33,5
01.46	50	400	78,47	2955	145,1	44,90	26,4	65,9	31,9	33,5
01.46	50	400	78,56	2955	144,7	44,78	26,3	66,0	31,8	33,4
01.46	50	400	78,74	2955	146,3	45,27	26,3	66,2	31,8	33,5
01.46	50	400	78,58	2954	146,2	45,24	26,3	66,2	31,9	33,5
01.46	50	400	78,64	2955	145,8	45,12	26,3	66,2	31,8	33,4
01.47	50	400	78,68	2954	146,8	45,41	26,3	66,2	31,7	33,4
01.47	50	400	78,63	2954	145,3	44,95	26,3	66,2	31,9	33,7
01.47	50	400	78,53	2955	145,0	44,87	26,4	66,1	31,8	33,5
01.47	50	400	78,69	2955	146,1	45,19	26,4	66,1	31,8	33,5
01.48	50	400	78,77	2954	145,5	45,01	26,4	66,1	31,8	33,5
01.48	50	400	78,61	2955	144,8	44,82	26,4	66,2	32,0	33,6
01.48	50	400	78,91	2954	146,5	45,31	26,4	66,2	32,0	33,6
01.48	50	400	78,15	2954	145,8	45,11	26,5	66,1	31,8	33,5
01.48	50	400	78,13	2955	144,7	44,78	26,4	66,2	31,8	33,5
01.49	50	400	78,50	2955	145,9	45,14	26,4	66,2	32,0	33,7
01.49	50	400	78,35	2955	145,2	44,93	26,4	66,2	32,1	33,7
01.49	50	400	78,50	2955	144,4	44,69	26,4	66,2	31,9	33,5
01.49	50	400	78,66	2955	146,7	45,37	26,5	66,3	32,1	33,7
01.49	50	400	78,16	2955	145,1	44,90	26,4	66,4	32,1	33,8
01.50	50	400	78,49	2955	145,6	45,04	26,5	66,3	32,1	33,7
01.50	50	400	78,61	2954	146,9	45,45	26,5	66,3	31,8	33,5
01.50	50	400	78,32	2954	144,7	44,76	26,5	66,3	32,0	33,8
01.50	50	400	78,55	2955	145,0	44,85	26,5	66,3	32,1	33,8
01.50	50	400	79,03	2954	146,6	45,35	26,5	66,3	32,1	33,7
01.51	50	400	79,35	2954	145,8	45,12	26,6	66,2	32,1	33,7
01.51	50	400	79,21	2954	146,8	45,42	26,5	66,4	32,0	33,7
01.51	50	400	79,13	2954	146,5	45,33	26,5	66,4	32,2	33,9
01.51	50	400	79,05	2954	146,9	45,45	26,5	66,4	32,3	33,9
01.51	50	400	78,99	2954	147,2	45,54	26,6	66,3	32,1	33,9
01.52	50	400	79,10	2954	147,5	45,62	26,6	66,3	32,1	33,7
01.52	50	400	78,92	2954	147,3	45,57	26,5	66,4	32,0	33,6
01.52	50	400	79,05	2954	145,8	45,12	26,6	66,3	32,1	33,8
01.52	50	400	79,49	2954	148,1	45,81	26,5	66,4	32,2	33,9
01.52	50	400	79,09	2954	145,5	45,00	26,6	66,4	32,2	33,8
01.53	50	401	77,34	2956	143,7	44,47	26,5	66,5	32,4	34,0
01.53	50	400	77,60	2955	143,3	44,33	26,5	66,5	32,1	33,8
01.53	50	400	78,49	2955	144,7	44,78	26,5	66,5	32,1	33,8
01.53	50	400	78,45	2954	146,3	45,27	26,5	66,5	32,4	34,0
01.53	50	400	78,55	2954	145,4	44,99	26,5	66,5	32,2	33,8
01.54	50	400	78,47	2955	145,6	45,03	26,6	66,4	32,2	33,9
01.54	50	400	78,29	2954	146,4	45,29	26,6	66,6	32,2	33,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
01.54	50	400	78,27	2954	144,3	44,65	26,6	66,6	32,2	34,0
01.54	50	400	78,64	2954	146,4	45,30	26,6	66,6	32,3	33,9
01.54	50	400	78,36	2954	145,3	44,96	26,6	66,6	32,3	34,0
01.55	50	400	78,37	2955	143,5	44,41	26,6	66,6	32,2	33,9
01.55	50	400	78,81	2954	146,1	45,19	26,7	66,5	32,1	33,9
01.55	50	400	78,47	2954	144,8	44,80	26,7	66,5	32,1	33,9
01.55	50	400	78,17	2955	144,5	44,72	26,7	66,5	32,1	33,9
01.56	50	400	78,48	2954	145,6	45,03	26,7	66,6	32,2	33,9
01.56	50	400	78,28	2955	143,9	44,52	26,7	66,6	32,3	34,0
01.56	50	400	76,88	2953	147,2	45,52	26,7	66,6	32,2	33,9
01.56	50	400	78,21	2955	145,5	45,03	26,7	66,6	32,3	34,0
01.56	50	400	78,56	2954	144,6	44,74	26,7	66,6	32,3	34,1
01.57	50	400	78,08	2955	145,6	45,05	26,6	66,7	32,2	34,0
01.57	50	400	78,22	2954	145,2	44,91	26,7	66,6	32,2	34,0
01.57	50	400	78,23	2954	144,4	44,67	26,6	66,9	32,3	34,0
01.57	50	400	78,30	2955	144,7	44,77	26,7	66,8	32,4	34,0
01.57	50	400	78,31	2954	145,1	44,89	26,7	66,8	32,4	34,1
01.58	50	400	78,25	2955	144,2	44,60	26,6	66,9	32,7	34,3
01.58	50	400	77,45	2953	145,1	44,87	26,7	66,8	32,6	34,2
01.58	50	400	78,09	2955	145,1	44,90	26,7	66,8	32,2	34,0
01.58	50	400	78,36	2955	144,3	44,66	26,7	66,8	32,3	34,1
01.58	50	400	78,45	2954	146,5	45,31	26,7	66,8	32,3	34,1
01.59	50	400	78,34	2954	144,7	44,76	26,7	66,9	32,5	34,1
01.59	50	400	77,12	2954	145,1	44,88	26,7	66,9	32,4	34,1
01.59	50	400	78,48	2954	145,9	45,15	26,7	66,9	32,3	34,0
01.59	50	400	78,86	2954	146,2	45,23	26,7	66,9	32,4	34,1
01.59	50	400	78,36	2954	146,3	45,24	26,7	66,9	32,2	34,0
02.00	50	400	78,63	2954	144,5	44,69	26,7	66,9	32,4	34,1
02.00	50	400	78,98	2954	146,5	45,32	26,7	66,9	32,5	34,2
02.00	50	400	78,49	2954	144,8	44,80	26,8	66,9	32,4	34,2
02.00	50	400	78,56	2955	144,9	44,83	26,9	66,8	32,5	34,3
02.00	50	400	78,64	2954	145,7	45,08	26,9	66,8	32,6	34,3
02.01	50	400	78,69	2955	144,5	44,70	26,9	66,8	32,5	34,2
02.01	50	400	78,31	2954	145,9	45,13	26,9	66,8	32,5	34,2
02.01	50	400	78,28	2955	144,6	44,74	26,8	66,9	32,7	34,4
02.01	50	400	78,63	2955	145,7	45,09	26,8	66,9	32,6	34,2
02.01	50	400	78,31	2955	145,2	44,92	26,8	66,9	32,6	34,3
02.02	50	400	78,20	2955	143,6	44,44	26,8	67,1	32,7	34,3
02.02	50	400	78,11	2955	145,5	45,01	26,9	67,0	32,6	34,3
02.02	50	400	78,24	2954	144,9	44,83	26,9	67,0	32,7	34,3
02.02	50	400	77,88	2955	144,3	44,66	26,9	67,0	32,7	34,4
02.03	50	400	78,04	2954	145,8	45,09	26,9	67,0	32,6	34,4
02.03	50	400	79,13	2954	146,2	45,23	26,9	67,0	32,7	34,4
02.03	50	400	78,63	2954	146,3	45,26	26,9	67,0	32,9	34,5
02.03	50	400	78,81	2954	145,1	44,89	26,9	67,1	32,7	34,3
02.03	50	400	78,68	2954	146,1	45,19	27,0	67,0	32,8	34,5
02.04	50	400	78,69	2954	145,5	45,02	26,9	67,1	32,9	34,5
02.04	50	400	78,16	2955	144,4	44,68	27,0	67,0	33,1	34,7
02.04	50	400	78,50	2954	145,6	45,03	27,0	67,0	32,9	34,5
02.04	50	400	78,61	2954	144,6	44,74	27,0	67,0	33,0	34,6
02.04	50	400	78,62	2954	145,6	45,04	26,9	67,1	32,8	34,5
02.05	50	400	78,42	2954	145,3	44,94	27,0	67,0	32,8	34,5
02.05	50	400	78,29	2955	145,2	44,91	27,0	67,1	32,8	34,5
02.05	50	400	78,90	2954	146,0	45,15	27,0	67,1	32,8	34,5
02.05	50	400	78,33	2954	143,8	44,50	27,0	67,1	32,6	34,4
02.05	50	400	78,33	2954	145,5	45,02	27,0	67,1	32,7	34,5
02.06	50	400	78,54	2954	145,4	44,99	27,1	67,0	32,8	34,5
02.06	50	400	78,59	2954	145,2	44,91	27,0	67,1	32,8	34,5
02.06	50	400	78,35	2954	145,9	45,13	27,0	67,1	33,0	34,6
02.06	50	400	78,30	2954	144,7	44,75	27,1	67,1	32,9	34,6
02.06	50	400	78,62	2954	146,9	45,43	27,1	67,1	32,8	34,6
02.07	50	400	78,21	2954	144,7	44,76	27,0	67,2	32,9	34,7
02.07	50	400	78,39	2954	146,7	45,38	27,0	67,2	32,8	34,4
02.07	50	400	78,31	2954	145,9	45,13	27,0	67,2	32,8	34,5
02.07	50	400	78,80	2954	146,8	45,40	27,0	67,2	32,9	34,6
02.07	50	400	78,41	2954	146,0	45,16	27,0	67,2	33,0	34,6
02.08	50	400	78,52	2954	145,0	44,86	27,0	67,2	33,1	34,7
02.08	50	400	78,79	2954	146,7	45,38	27,0	67,4	33,0	34,7
02.08	50	400	78,52	2954	144,2	44,60	27,0	67,4	33,1	34,8
02.08	50	400	78,53	2954	145,8	45,11	27,0	67,4	33,1	34,8
02.08	50	400	78,37	2954	144,8	44,80	27,0	67,4	33,1	34,7
02.09	50	400	78,62	2954	146,4	45,30	27,0	67,4	33,1	34,8
02.09	50	400	78,27	2954	145,8	45,10	27,0	67,4	33,1	34,8
02.09	50	400	78,35	2954	147,1	45,49	27,0	67,4	33,1	34,8
02.09	50	400	78,77	2954	146,6	45,36	27,0	67,4	32,9	34,7
02.09	50	400	78,53	2954	145,5	45,01	27,1	67,4	32,8	34,6
02.10	50	400	78,69	2954	146,4	45,30	27,1	67,4	32,8	34,5
02.10	50	400	78,53	2954	144,3	44,63	27,1	67,4	32,8	34,6
02.10	50	400	78,95	2954	146,7	45,37	27,1	67,4	33,0	34,7

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
02.10	50	400	78,46	2954	144,4	44,68	27,0	67,5	33,0	34,7
02.11	50	400	78,52	2954	146,0	45,16	27,1	67,4	32,9	34,7
02.11	50	400	78,52	2954	145,5	45,01	27,1	67,4	32,9	34,6
02.11	50	400	78,74	2954	147,0	45,48	27,2	67,4	32,9	34,6
02.11	50	400	78,64	2954	145,3	44,94	27,1	67,5	32,7	34,5
02.11	50	400	78,65	2954	146,6	45,34	27,0	67,6	33,1	34,7
02.12	50	400	78,83	2954	145,1	44,89	27,0	67,6	33,0	34,7
02.12	50	400	78,71	2954	145,2	44,91	27,0	67,6	33,2	34,9
02.12	50	400	78,58	2954	145,6	45,05	27,1	67,5	33,3	35,0
02.12	50	400	78,45	2954	146,0	45,16	27,1	67,5	33,3	34,9
02.12	50	400	78,82	2953	146,8	45,40	27,1	67,5	33,5	35,0
02.13	50	400	78,33	2954	145,7	45,07	27,1	67,6	33,2	34,8
02.13	50	400	78,76	2954	146,4	45,30	27,2	67,5	33,1	34,8
02.13	50	400	78,85	2952	146,3	45,21	27,2	67,5	33,0	34,6
02.13	50	400	78,11	2954	144,9	44,83	27,2	67,5	33,0	34,7
02.13	50	400	77,71	2955	143,0	44,25	27,3	67,4	33,0	34,7
02.14	50	400	77,63	2955	145,2	44,93	27,2	67,5	33,0	34,7
02.14	50	400	77,73	2955	144,7	44,75	27,2	67,5	33,1	34,7
02.14	50	400	78,05	2954	144,3	44,65	27,2	67,7	33,0	34,7
02.14	50	400	77,78	2955	144,8	44,79	27,1	67,8	33,3	34,9
02.14	50	400	78,26	2954	144,9	44,81	27,2	67,7	32,9	34,6
02.15	50	400	77,82	2955	144,7	44,76	27,3	67,6	32,9	34,7
02.15	50	400	78,16	2954	146,0	45,16	27,3	67,6	33,1	34,8
02.15	50	400	78,38	2954	144,8	44,78	27,2	67,7	33,3	35,0
02.15	50	400	78,30	2954	145,7	45,06	27,3	67,6	33,2	34,9
02.15	50	400	78,27	2954	143,6	44,43	27,3	67,6	33,3	35,0
02.16	50	400	78,32	2954	146,3	45,24	27,3	67,7	33,3	35,0
02.16	50	400	78,07	2954	143,1	44,28	27,3	67,7	33,3	35,0
02.16	50	400	77,95	2955	144,6	44,73	27,4	67,6	33,1	34,9
02.16	50	400	78,09	2954	144,4	44,68	27,4	67,6	33,2	35,0
02.16	50	400	78,09	2954	144,8	44,78	27,3	67,7	33,4	35,1
02.17	50	400	79,63	2953	148,5	45,92	27,4	67,6	33,2	34,9
02.17	50	400	78,02	2954	145,2	44,90	27,4	67,6	33,1	34,9
02.17	50	400	78,08	2954	146,0	45,17	27,4	67,7	33,2	35,0
02.17	50	400	78,36	2954	144,8	44,80	27,5	67,6	33,1	34,9
02.17	50	400	78,42	2954	145,9	45,13	27,4	67,7	33,2	35,0
02.18	50	400	78,27	2954	144,8	44,78	27,4	67,7	33,4	35,0
02.18	50	400	78,26	2954	145,6	45,03	27,4	67,7	33,4	35,1
02.18	50	400	78,37	2954	145,2	44,91	27,4	67,7	33,6	35,2
02.18	50	400	78,47	2954	145,1	44,89	27,5	67,6	33,3	35,0
02.19	50	400	78,10	2954	145,4	44,97	27,4	67,7	33,4	35,0
02.19	50	400	78,07	2954	145,1	44,87	27,4	67,8	33,4	35,1
02.19	50	400	78,19	2954	146,2	45,20	27,4	67,8	33,4	35,1
02.19	50	400	78,51	2954	145,0	44,85	27,4	67,8	33,4	35,1
02.19	50	400	78,24	2954	146,0	45,16	27,5	67,7	33,5	35,2
02.20	50	400	78,36	2954	144,6	44,74	27,4	67,8	33,5	35,2
02.20	50	400	78,39	2954	145,6	45,04	27,4	67,8	33,6	35,3
02.20	50	400	78,68	2954	143,5	44,40	27,4	67,8	33,5	35,1
02.20	50	400	78,20	2954	146,3	45,27	27,4	67,9	33,5	35,2
02.20	50	400	78,22	2954	145,3	44,94	27,4	67,9	33,4	35,1
02.21	50	400	78,44	2954	147,3	45,56	27,4	67,9	33,4	35,2
02.21	50	400	78,71	2954	145,4	44,98	27,4	67,9	33,3	35,0
02.21	50	400	78,42	2954	145,7	45,08	27,4	67,9	33,3	34,9
02.21	50	400	78,33	2954	144,2	44,59	27,4	67,9	33,4	35,1
02.21	50	400	78,43	2954	146,3	45,23	27,5	67,8	33,3	35,0
02.22	50	400	78,40	2954	146,1	45,20	27,5	67,8	33,2	35,0
02.22	50	400	78,07	2954	146,1	45,19	27,4	68,0	33,5	35,2
02.22	50	400	78,50	2954	145,5	45,02	27,4	68,0	33,3	35,1
02.22	50	400	78,80	2954	147,1	45,48	27,5	67,9	33,6	35,2
02.22	50	400	78,30	2954	145,1	44,88	27,6	67,8	33,7	35,3
02.23	50	400	78,64	2954	147,1	45,50	27,6	67,8	33,6	35,2
02.23	50	400	78,63	2954	145,1	44,88	27,6	67,8	33,4	35,0
02.23	50	400	78,88	2954	146,8	45,42	27,5	67,9	33,4	35,0
02.23	50	400	78,38	2954	145,1	44,89	27,5	68,0	33,6	35,3
02.23	50	400	78,68	2954	147,1	45,49	27,5	68,0	33,4	35,2
02.26	50	400	78,45	2955	145,9	45,14	26,8	68,8	33,3	35,0
02.26	50	400	78,66	2955	145,3	44,97	26,9	68,7	33,2	34,9
02.26	50	400	78,07	2955	145,7	45,06	27,0	68,6	33,1	34,9
02.26	50	400	78,15	2954	146,0	45,16	27,1	68,5	33,3	35,0
02.26	50	400	78,19	2955	145,6	45,05	27,1	68,6	33,3	35,0
02.27	50	400	78,45	2954	146,5	45,32	27,2	68,5	33,5	35,1
02.27	50	400	78,31	2954	144,9	44,83	27,2	68,5	33,5	35,2
02.27	50	400	78,24	2954	146,4	45,29	27,2	68,5	33,5	35,1
02.27	50	400	79,39	2954	145,8	45,10	27,2	68,5	33,4	35,1
02.28	50	400	78,61	2954	146,7	45,39	27,4	68,3	33,3	35,0
02.28	50	400	78,34	2954	145,3	44,94	27,4	68,3	33,3	35,1
02.28	50	400	78,70	2954	146,4	45,30	27,4	68,4	33,4	35,1
02.28	50	400	79,11	2954	148,2	45,84	27,3	68,5	33,5	35,2
02.28	50	400	80,35	2953	148,1	45,81	27,4	68,4	33,2	34,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
02.29	50	400	78,08	2955	145,4	44,97	27,4	68,4	33,3	35,0
02.29	50	400	78,41	2954	145,2	44,93	27,5	68,3	33,4	35,1
02.29	50	400	78,36	2954	145,4	44,98	27,4	68,4	33,2	35,0
02.29	50	400	78,58	2954	144,6	44,73	27,5	68,3	33,1	34,8
02.29	50	400	79,67	2953	148,0	45,76	27,5	68,3	33,2	34,9
02.30	50	400	78,31	2954	144,5	44,70	27,5	68,4	33,3	35,0
02.30	50	400	78,32	2955	145,3	44,95	27,5	68,4	33,2	35,0
02.30	50	400	78,37	2954	146,2	45,22	27,5	68,4	33,4	35,2
02.30	50	400	79,76	2954	146,3	45,24	27,5	68,4	33,2	34,9
02.30	50	400	78,16	2954	145,3	44,97	27,5	68,4	33,1	34,9
02.31	50	400	76,51	2956	141,4	43,78	27,5	68,4	33,4	35,1
02.31	50	400	78,58	2952	146,9	45,42	27,5	68,4	33,5	35,2
02.31	50	400	79,13	2951	147,6	45,60	27,5	68,4	33,4	35,2
02.31	50	400	78,39	2952	146,6	45,30	27,5	68,4	33,6	35,1
02.31	50	400	78,39	2954	144,6	44,74	27,6	68,3	33,4	35,1
02.32	50	400	78,42	2954	146,3	45,26	27,5	68,4	33,5	35,2
02.32	50	401	76,90	2955	141,5	43,78	27,6	68,3	33,3	35,0
02.32	50	400	79,64	2953	148,3	45,85	27,5	68,4	33,3	35,0
02.32	50	400	79,56	2953	147,0	45,45	27,6	68,3	33,3	35,0
02.32	50	400	77,86	2955	144,8	44,82	27,6	68,3	33,4	35,1
02.33	50	400	78,30	2954	145,2	44,91	27,6	68,4	33,3	35,0
02.33	50	400	78,65	2954	145,4	44,99	27,6	68,4	33,4	35,1
02.33	50	401	78,09	2954	145,6	45,05	27,6	68,4	33,3	35,2
02.33	50	400	78,16	2954	144,1	44,59	27,5	68,5	33,4	35,1
02.33	50	400	78,44	2954	146,1	45,20	27,6	68,4	33,5	35,1
02.34	50	401	76,42	2955	141,6	43,83	27,6	68,4	33,5	35,1
02.34	50	400	78,27	2954	146,2	45,23	27,6	68,4	33,3	35,0
02.34	50	400	78,46	2954	146,0	45,16	27,6	68,5	33,5	35,2
02.34	50	400	78,36	2954	145,5	45,02	27,6	68,5	33,6	35,3
02.34	50	401	76,85	2955	142,9	44,23	27,6	68,5	33,5	35,1
02.35	50	400	77,05	2955	141,7	43,85	27,6	68,5	33,5	35,1
02.35	50	400	78,47	2954	146,5	45,32	27,6	68,5	33,5	35,1
02.35	50	400	78,31	2952	145,0	44,82	27,6	68,5	33,7	35,3
02.35	50	400	80,36	2953	146,7	45,36	27,6	68,5	33,4	35,1
02.36	50	400	77,96	2954	144,7	44,77	27,6	68,5	33,5	35,2
02.36	50	400	78,90	2954	147,1	45,51	27,6	68,6	33,5	35,2
02.36	50	401	78,18	2954	144,7	44,76	27,7	68,5	33,7	35,3
02.36	50	400	78,84	2954	147,2	45,54	27,6	68,6	33,6	35,2
02.36	50	400	79,46	2953	147,1	45,49	27,6	68,6	33,6	35,2
02.37	50	400	78,56	2954	146,8	45,41	27,7	68,5	33,6	35,2
02.37	50	400	78,42	2954	144,7	44,76	27,7	68,5	33,6	35,2
02.37	50	400	78,27	2954	146,0	45,17	27,7	68,5	33,5	35,3
02.37	50	400	78,66	2954	145,4	44,99	27,7	68,6	33,6	35,3
02.37	50	401	76,94	2955	144,4	44,67	27,7	68,6	33,7	35,3
02.38	50	400	78,71	2954	145,1	44,88	27,7	68,6	33,6	35,2
02.38	50	400	79,59	2954	146,5	45,31	27,7	68,6	33,8	35,5
02.38	50	400	78,56	2954	144,5	44,70	27,7	68,6	33,9	35,5
02.38	50	400	78,33	2952	146,1	45,16	27,8	68,5	34,0	35,5
02.38	50	400	78,37	2954	144,3	44,64	27,8	68,5	33,8	35,4
02.39	50	401	77,22	2955	143,8	44,50	27,8	68,5	33,8	35,3
02.39	50	401	77,27	2955	143,0	44,25	27,8	68,5	33,7	35,4
02.39	50	400	79,63	2953	147,7	45,67	27,9	68,4	33,7	35,4
02.39	50	400	78,28	2954	146,0	45,16	27,9	68,4	33,6	35,4
02.39	50	400	78,38	2954	145,9	45,15	27,9	68,4	34,0	35,6
02.40	50	400	78,71	2952	147,3	45,52	27,9	68,4	34,2	35,7
02.40	50	400	78,38	2954	146,2	45,23	28,0	68,3	34,2	35,7
02.40	50	400	79,01	2954	146,1	45,18	27,9	68,4	33,9	35,5
02.40	50	400	78,09	2954	146,0	45,16	28,0	68,3	33,9	35,6
02.40	50	400	79,39	2954	146,3	45,26	27,9	68,5	34,0	35,6
02.41	50	400	79,59	2953	148,7	45,97	27,9	68,5	33,7	35,4
02.41	50	400	79,84	2953	147,3	45,56	27,9	68,5	33,9	35,6
02.41	50	400	78,65	2953	146,4	45,29	27,9	68,5	33,9	35,8
02.41	50	400	78,61	2954	146,2	45,21	27,9	68,5	33,8	35,6
02.41	50	400	78,74	2954	146,9	45,43	27,9	68,5	34,0	35,7
02.42	50	400	78,59	2954	145,5	45,01	27,9	68,5	33,7	35,4
02.42	50	400	78,48	2954	145,9	45,12	28,0	68,5	33,7	35,4
02.42	50	400	78,64	2954	146,2	45,22	27,9	68,6	33,8	35,4
02.42	50	400	78,50	2953	146,9	45,44	27,9	68,6	33,8	35,5
02.43	50	400	78,41	2954	146,1	45,19	28,0	68,5	33,8	35,5
02.43	50	400	78,16	2954	146,0	45,16	27,9	68,6	33,8	35,5
02.43	50	400	78,59	2954	145,2	44,92	27,9	68,6	33,8	35,5
02.43	50	401	76,80	2955	142,9	44,21	27,9	68,6	33,8	35,5
02.43	50	400	78,74	2954	144,9	44,82	27,9	68,6	33,9	35,6
02.44	50	400	78,28	2954	145,7	45,08	27,9	68,6	33,9	35,6
02.44	50	400	78,40	2954	145,6	45,03	27,8	68,7	33,8	35,5
02.44	50	400	78,31	2954	146,6	45,35	27,9	68,6	33,9	35,6
02.44	50	400	78,13	2954	145,4	44,98	27,9	68,6	33,8	35,5
02.44	50	400	78,58	2954	146,4	45,28	28,0	68,5	33,9	35,5
02.45	50	400	78,37	2954	144,4	44,68	28,0	68,5	33,7	35,3

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
02.45	50	400	78,66	2954	146,1	45,18	28,0	68,5	33,7	35,3
02.45	50	400	78,51	2954	146,0	45,16	28,0	68,6	33,9	35,5
02.45	50	400	78,32	2954	146,4	45,27	28,1	68,5	33,7	35,5
02.45	50	401	78,36	2954	144,9	44,84	28,0	68,6	33,9	35,5
02.46	50	400	80,25	2952	148,2	45,81	28,1	68,5	33,8	35,4
02.46	50	401	76,51	2955	143,0	44,24	28,1	68,5	33,8	35,5
02.46	50	401	78,24	2954	145,4	44,97	28,1	68,5	33,9	35,5
02.46	50	400	77,91	2954	144,4	44,67	28,0	68,6	33,9	35,6
02.46	50	400	77,79	2952	145,5	44,98	28,1	68,5	33,9	35,5
02.47	50	400	80,01	2953	146,9	45,43	28,1	68,5	33,7	35,4
02.47	50	400	76,83	2952	146,4	45,26	28,1	68,5	33,9	35,6
02.47	50	400	78,65	2954	146,3	45,24	28,0	68,6	34,0	35,6
02.47	50	400	77,89	2954	143,2	44,31	28,0	68,6	34,0	35,5
02.47	50	400	76,46	2955	142,0	43,94	28,0	68,6	34,0	35,6
02.48	50	400	78,58	2954	144,5	44,70	28,0	68,6	34,0	35,6
02.48	50	400	78,30	2951	146,1	45,14	28,0	68,6	34,1	35,7
02.48	50	400	78,37	2952	146,5	45,29	28,0	68,7	34,2	35,7
02.48	50	400	76,82	2953	142,7	44,12	28,1	68,6	34,3	35,8
02.48	50	401	77,41	2954	145,0	44,86	28,1	68,6	34,1	35,6
02.49	50	400	78,68	2954	145,2	44,91	28,1	68,6	34,0	35,6
02.49	50	401	77,43	2955	143,7	44,46	28,1	68,6	34,1	35,8
02.49	50	400	79,05	2954	145,6	45,03	28,1	68,6	34,2	35,8
02.49	50	400	78,73	2952	146,0	45,12	28,1	68,6	34,2	35,7
02.49	50	400	78,79	2952	146,7	45,34	28,1	68,6	34,0	35,6
02.50	50	400	78,26	2954	144,3	44,65	28,1	68,7	34,1	35,8
02.50	50	401	76,96	2955	144,8	44,79	28,1	68,7	34,2	35,8
02.50	50	400	78,26	2954	144,9	44,82	28,1	68,7	34,1	35,8
02.50	50	401	77,00	2955	143,8	44,49	28,1	68,7	34,2	35,8
02.51	50	400	78,08	2954	144,9	44,83	28,1	68,7	34,1	35,7
02.51	50	400	78,46	2952	146,5	45,27	28,1	68,7	34,1	35,6
02.51	50	400	78,16	2952	148,1	45,79	28,1	68,7	34,0	35,7
02.51	50	400	77,65	2954	145,1	44,89	28,2	68,6	34,3	35,9
02.51	50	401	77,11	2955	143,0	44,26	28,1	68,7	34,2	35,7
02.52	50	400	78,04	2954	144,4	44,67	28,1	68,7	34,0	35,7
02.52	50	400	79,01	2953	147,4	45,58	28,1	68,7	34,2	35,8
02.52	50	400	78,94	2951	147,7	45,64	28,1	68,7	34,2	35,8
02.52	50	400	77,97	2952	145,6	45,00	28,1	68,7	34,2	35,8
02.52	50	400	78,50	2952	145,7	45,05	28,1	68,7	34,1	35,7
02.53	50	400	78,98	2953	146,6	45,33	28,1	68,7	34,1	35,7
02.53	50	400	78,50	2954	145,4	44,99	28,1	68,8	34,3	36,1
02.53	50	400	78,43	2954	146,0	45,15	28,1	68,8	34,0	35,8
02.53	50	400	78,80	2953	144,9	44,80	28,0	68,9	34,1	35,8
02.53	50	400	78,20	2952	146,3	45,22	28,0	68,9	34,3	35,8
02.54	50	400	79,78	2953	146,5	45,30	28,0	68,9	34,1	35,7
02.54	50	400	78,37	2954	146,0	45,16	28,1	68,8	33,9	35,6
02.54	50	400	78,30	2954	145,3	44,96	28,0	68,9	34,1	35,7
02.54	50	400	78,27	2954	144,2	44,59	28,1	68,8	34,1	35,9
02.54	50	400	79,42	2953	148,3	45,87	28,1	68,8	34,2	35,9
02.55	50	400	79,39	2953	146,8	45,41	28,1	68,8	34,0	35,7
02.55	50	400	78,62	2954	145,8	45,10	28,1	68,8	34,1	35,8
02.55	50	400	78,50	2952	145,8	45,06	28,1	68,8	34,1	35,8
02.55	50	400	76,58	2953	143,0	44,21	28,1	68,8	34,2	35,9
02.55	50	400	78,25	2954	146,3	45,26	28,1	68,8	34,2	35,9
02.56	50	401	76,42	2955	142,2	44,01	28,1	68,8	34,4	36,0
02.56	50	400	78,10	2954	145,3	44,96	28,1	68,9	34,4	36,0
02.56	50	400	81,21	2952	149,6	46,24	28,0	69,0	34,4	36,0
02.56	50	400	78,91	2953	146,0	45,15	28,0	69,0	34,1	35,7
02.56	50	400	78,92	2951	147,1	45,44	28,1	68,9	34,2	35,9
02.57	50	400	78,49	2954	146,8	45,40	28,1	68,9	34,2	36,0
02.57	50	401	76,98	2955	142,5	44,09	28,0	69,0	34,2	36,0
02.57	50	400	78,68	2954	145,8	45,10	28,0	69,0	34,2	36,0
02.57	50	400	77,92	2955	143,6	44,44	28,0	69,0	34,1	35,8
02.57	50	399	79,03	2952	145,5	44,99	28,0	69,0	34,2	35,8
02.58	50	400	78,09	2952	146,2	45,19	28,0	69,0	34,1	35,8
02.58	50	400	80,24	2953	147,3	45,54	28,0	69,0	34,2	35,9
02.58	50	400	78,52	2954	145,8	45,10	28,1	68,9	34,4	36,1
02.58	50	400	78,35	2954	145,3	44,94	28,1	68,9	34,3	36,1
02.59	50	400	78,33	2953	145,6	45,03	28,1	68,9	34,2	36,0
02.59	50	400	78,23	2954	146,2	45,23	28,2	68,8	34,1	35,8
02.59	50	400	78,36	2954	144,3	44,63	28,2	68,9	34,2	35,8
02.59	50	400	78,72	2954	146,5	45,30	28,2	68,9	34,3	35,9
02.59	50	400	78,74	2954	144,9	44,83	28,2	68,9	34,2	35,8
03.00	50	400	78,21	2954	145,6	45,03	28,1	69,0	34,3	36,0
03.00	50	400	78,28	2954	145,4	44,96	28,1	69,0	34,4	36,0
03.00	50	400	78,34	2954	146,3	45,24	28,1	69,0	34,4	36,0
03.00	50	400	78,31	2954	145,0	44,84	28,1	69,0	34,4	36,0
03.00	50	400	78,83	2951	147,3	45,53	28,2	68,9	34,4	36,0
03.01	50	400	77,94	2954	145,0	44,86	28,2	68,9	34,4	36,0
03.01	50	400	77,57	2952	144,5	44,68	28,2	68,9	34,4	36,0

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
03.01	50	400	78,11	2954	145,6	45,04	28,2	68,9	34,2	35,8
03.01	50	401	77,07	2954	144,7	44,77	28,2	68,9	34,2	35,8
03.01	50	400	78,50	2954	145,8	45,09	28,2	68,9	34,2	35,8
03.02	50	400	78,63	2954	144,8	44,80	28,2	68,9	34,3	36,1
03.02	50	400	78,49	2952	145,9	45,10	28,2	68,9	34,4	36,0
03.02	50	400	77,64	2953	141,2	43,67	28,2	68,9	34,5	36,1
03.02	50	400	77,21	2953	145,3	44,93	28,2	68,9	34,4	36,0
03.02	50	400	78,65	2954	146,2	45,22	28,1	69,0	34,4	36,2
03.03	50	400	78,42	2954	145,1	44,88	28,2	68,9	34,1	36,0
03.03	50	401	76,89	2955	143,1	44,29	28,2	68,9	34,3	36,1
03.03	50	400	78,35	2954	144,7	44,75	28,2	68,9	34,6	36,1
03.03	50	400	78,27	2951	146,8	45,36	28,2	68,9	34,5	36,1
03.03	50	400	78,30	2952	145,1	44,85	28,2	68,9	34,3	36,0
03.04	50	400	77,94	2954	144,8	44,80	28,2	69,0	34,3	36,0
03.04	50	400	78,53	2954	147,0	45,46	28,2	69,0	34,4	36,0
03.04	50	400	78,42	2954	144,9	44,83	28,3	68,9	34,7	36,2
03.04	50	400	76,88	2955	142,8	44,17	28,3	68,9	34,4	36,0
03.04	50	400	78,01	2954	144,0	44,55	28,2	69,0	34,4	36,0
03.05	50	400	78,40	2953	146,6	45,34	28,2	69,0	34,4	36,0
03.05	50	400	78,83	2951	146,2	45,18	28,2	69,0	34,3	36,0
03.05	50	401	77,40	2954	144,2	44,60	28,2	69,0	34,2	36,0
03.05	50	401	76,75	2955	142,2	43,99	28,3	68,9	34,5	36,1
03.05	50	400	78,15	2954	145,1	44,87	28,2	69,0	34,3	36,0
03.06	50	400	79,30	2953	149,0	46,07	28,3	68,9	34,4	36,1
03.06	50	400	78,34	2954	144,5	44,70	28,3	68,9	34,3	36,0
03.06	50	400	78,10	2954	146,2	45,21	28,2	69,0	34,6	36,1
03.06	50	400	78,29	2954	145,6	45,03	28,3	68,9	34,4	36,2
03.07	50	400	78,72	2953	145,7	45,05	28,3	68,9	34,2	36,0
03.07	50	401	76,92	2955	143,3	44,35	28,3	69,0	34,5	36,2
03.07	50	400	80,35	2952	148,6	45,94	28,3	69,0	34,5	36,1
03.07	50	400	78,89	2953	148,1	45,78	28,3	69,0	34,4	36,0
03.07	50	400	79,41	2953	147,3	45,56	28,3	69,0	34,2	35,9
03.08	50	400	78,80	2951	145,9	45,10	28,3	69,0	34,4	36,2
03.08	50	400	77,94	2952	150,0	46,36	28,2	69,1	34,4	36,2
03.08	50	400	78,76	2953	145,6	45,01	28,2	69,1	34,4	36,1
03.08	50	401	77,24	2955	143,9	44,52	28,1	69,2	34,4	36,1
03.08	50	400	77,28	2955	143,5	44,41	28,2	69,1	34,5	36,4
03.09	50	400	79,48	2953	145,9	45,11	28,3	69,0	34,4	36,2
03.09	50	400	79,87	2953	147,0	45,47	28,3	69,0	34,5	36,5
03.09	50	400	78,33	2954	146,1	45,18	28,3	69,0	34,4	36,3
03.09	50	400	78,06	2952	144,7	44,73	28,4	68,9	34,5	36,3
03.09	50	400	78,48	2954	146,7	45,37	28,4	68,9	34,5	36,4
03.10	50	400	77,06	2955	141,9	43,91	28,4	68,9	34,5	36,3
03.10	50	400	77,95	2954	144,6	44,71	28,4	68,9	34,4	36,2
03.10	50	400	79,65	2953	146,7	45,37	28,4	68,9	34,5	36,3
03.10	50	400	78,18	2952	145,7	45,04	28,4	68,9	34,5	36,2
03.10	50	400	78,07	2951	146,1	45,17	28,4	68,9	34,5	36,2
03.11	50	400	79,33	2953	147,7	45,67	28,5	68,8	34,5	36,2
03.11	50	400	78,37	2954	144,4	44,66	28,5	68,8	34,2	36,0
03.11	50	400	77,36	2954	144,5	44,70	28,5	68,8	34,5	36,2
03.11	50	400	78,43	2954	145,8	45,10	28,4	69,0	34,5	36,1
03.11	50	400	78,38	2954	144,4	44,67	28,5	68,9	34,6	36,2
03.14	50	401	78,66	2954	146,6	45,35	27,8	69,6	34,3	35,9
03.14	50	401	79,78	2954	146,8	45,40	27,8	69,6	34,4	36,0
03.14	50	400	78,01	2952	145,4	44,95	27,8	69,6	34,3	36,0
03.14	50	400	78,85	2952	146,5	45,30	27,9	69,5	34,4	36,1
03.14	50	401	78,15	2954	143,7	44,44	27,9	69,5	34,5	36,1
03.15	50	401	77,97	2954	145,0	44,85	28,0	69,4	34,4	36,0
03.15	50	401	78,10	2954	146,3	45,26	28,0	69,4	34,4	36,0
03.15	50	401	77,07	2955	143,4	44,40	28,0	69,5	34,4	36,1
03.15	50	401	78,50	2954	146,8	45,42	28,0	69,5	34,4	36,0
03.16	50	400	78,15	2952	146,3	45,21	28,0	69,5	34,5	36,1
03.16	50	400	78,59	2953	144,3	44,62	28,1	69,4	34,3	35,9
03.16	50	401	78,18	2954	145,3	44,94	28,1	69,4	34,5	36,0
03.16	50	401	78,18	2954	146,9	45,44	28,1	69,4	34,5	36,1
03.16	50	401	77,51	2955	143,6	44,42	28,2	69,3	34,5	36,1
03.17	50	401	79,01	2953	148,1	45,79	28,2	69,3	34,4	36,0
03.17	50	401	78,46	2955	144,1	44,59	28,2	69,3	34,2	36,0
03.17	50	401	78,47	2954	146,0	45,16	28,2	69,3	34,3	35,9
03.17	50	401	80,08	2952	144,9	44,79	28,1	69,4	34,4	36,0
03.17	50	401	78,66	2954	146,2	45,23	28,1	69,4	34,4	36,1
03.18	50	401	78,38	2954	144,2	44,60	28,1	69,4	34,3	36,1
03.18	50	401	78,43	2954	146,1	45,19	28,1	69,4	34,3	36,1
03.18	50	401	76,91	2955	141,0	43,63	28,2	69,3	34,5	36,2
03.18	50	401	76,96	2955	143,4	44,38	28,2	69,3	34,3	36,1
03.18	50	401	78,53	2954	145,5	45,01	28,1	69,4	34,6	36,4
03.19	50	401	78,36	2954	144,9	44,84	28,2	69,3	34,4	36,2
03.19	50	401	78,06	2954	145,3	44,95	28,2	69,3	34,6	36,4
03.19	50	401	78,01	2954	144,1	44,58	28,2	69,3	34,7	36,4

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
03.19	50	401	76,73	2955	142,4	44,07	28,2	69,3	34,6	36,3
03.19	50	401	78,40	2954	144,7	44,75	28,3	69,2	34,9	36,5
03.20	50	401	78,39	2954	146,0	45,16	28,3	69,2	35,1	36,7
03.20	50	401	78,00	2954	145,1	44,88	28,3	69,3	34,6	36,3
03.20	50	400	78,27	2952	149,4	46,17	28,3	69,3	34,5	36,3
03.20	50	401	78,35	2954	145,5	45,02	28,3	69,3	34,5	36,3
03.20	50	401	78,27	2954	146,6	45,34	28,4	69,2	34,6	36,3
03.21	50	401	76,90	2955	142,1	43,98	28,4	69,2	35,0	36,5
03.21	50	401	78,05	2954	145,5	45,00	28,4	69,2	34,9	36,4
03.21	50	401	77,00	2955	142,3	44,02	28,5	69,1	34,7	36,4
03.21	50	401	78,11	2954	146,8	45,41	28,5	69,1	34,7	36,5
03.21	50	401	78,42	2953	144,3	44,64	28,5	69,1	34,4	36,3
03.22	50	401	78,13	2954	145,9	45,12	28,5	69,1	34,7	36,4
03.22	50	401	77,86	2954	143,9	44,53	28,5	69,1	34,7	36,5
03.22	50	401	78,24	2954	146,5	45,32	28,5	69,1	34,6	36,4
03.22	50	401	77,90	2954	144,4	44,68	28,6	69,0	34,5	36,4
03.22	50	400	78,24	2952	147,5	45,59	28,5	69,1	34,7	36,3
03.23	50	400	80,87	2952	148,5	45,91	28,5	69,1	34,6	36,3
03.23	50	401	78,12	2954	145,7	45,06	28,5	69,1	34,6	36,4
03.23	50	401	78,15	2954	144,3	44,63	28,5	69,1	34,8	36,5
03.23	50	401	78,42	2954	146,1	45,21	28,5	69,1	34,6	36,4
03.24	50	401	78,21	2954	144,3	44,64	28,5	69,1	34,5	36,3
03.24	50	401	78,46	2954	146,5	45,32	28,5	69,1	34,6	36,5
03.24	50	401	78,56	2953	142,1	43,95	28,5	69,1	34,6	36,4
03.24	50	401	78,18	2954	146,6	45,34	28,5	69,1	34,7	36,5
03.24	50	401	78,22	2954	146,3	45,25	28,5	69,1	34,7	36,6
03.25	50	401	78,30	2954	146,8	45,42	28,5	69,2	34,7	36,4
03.25	50	401	78,73	2954	146,0	45,16	28,5	69,2	34,4	36,4
03.25	50	401	78,79	2954	146,8	45,41	28,5	69,2	34,6	36,5
03.25	50	401	77,06	2955	142,2	44,01	28,6	69,1	34,5	36,5
03.25	50	401	78,30	2954	145,8	45,09	28,6	69,1	34,8	36,6
03.26	50	401	79,46	2954	145,8	45,09	28,6	69,1	35,0	36,7
03.26	50	401	78,22	2954	144,3	44,64	28,5	69,2	34,8	36,5
03.26	50	401	78,47	2954	146,6	45,35	28,6	69,1	34,9	36,6
03.26	50	401	78,22	2954	144,8	44,78	28,6	69,1	34,8	36,6
03.26	50	401	76,62	2955	143,7	44,47	28,6	69,1	34,6	36,4
03.27	50	401	77,86	2954	144,3	44,65	28,6	69,1	34,6	36,5
03.27	50	401	78,49	2954	146,7	45,37	28,6	69,1	34,6	36,4
03.27	50	401	78,16	2954	145,7	45,05	28,6	69,1	34,8	36,6
03.27	50	401	78,58	2954	146,8	45,42	28,6	69,1	35,0	36,7
03.27	50	401	78,18	2954	144,4	44,67	28,6	69,1	35,2	36,8
03.28	50	401	78,39	2954	146,6	45,33	28,6	69,1	35,0	36,6
03.28	50	401	78,04	2954	144,7	44,77	28,6	69,1	34,9	36,6
03.28	50	401	78,29	2954	147,1	45,49	28,6	69,1	34,7	36,5
03.28	50	401	78,54	2954	144,8	44,80	28,6	69,1	34,8	36,5
03.28	50	401	78,15	2954	145,7	45,06	28,5	69,2	34,7	36,5
03.29	50	401	78,24	2954	144,4	44,67	28,6	69,1	34,7	36,5
03.29	50	401	78,11	2954	145,9	45,14	28,6	69,1	34,7	36,5
03.29	50	401	76,58	2955	141,9	43,92	28,6	69,2	34,8	36,6
03.29	50	401	78,01	2954	146,2	45,22	28,5	69,3	34,8	36,6
03.29	50	401	78,50	2954	145,6	45,04	28,6	69,2	34,7	36,6
03.30	50	401	76,39	2954	142,1	43,96	28,6	69,2	34,8	36,6
03.30	50	400	78,53	2951	147,6	45,61	28,6	69,2	34,6	36,5
03.30	50	401	77,55	2955	144,0	44,54	28,6	69,2	34,9	36,7
03.30	50	401	77,64	2954	144,6	44,73	28,6	69,2	34,9	36,7
03.30	50	401	80,26	2952	153,2	47,37	28,6	69,2	35,0	36,7
03.31	50	401	76,02	2956	142,1	43,98	28,6	69,2	35,0	36,6
03.31	50	400	77,28	2955	145,4	44,99	28,6	69,2	34,6	36,4
03.31	50	400	77,39	2954	142,4	44,06	28,6	69,2	34,6	36,5
03.31	50	400	79,34	2953	148,2	45,84	28,6	69,2	34,8	36,6
03.32	50	400	76,83	2955	143,0	44,23	28,6	69,2	34,6	36,6
03.32	50	400	78,58	2953	147,6	45,65	28,7	69,1	35,0	36,7
03.32	50	400	78,54	2954	145,0	44,84	28,7	69,1	34,8	36,7
03.32	50	400	78,40	2954	146,4	45,29	28,6	69,2	35,0	36,7
03.32	50	400	78,48	2954	145,2	44,91	28,6	69,2	35,2	36,8
03.33	50	400	78,12	2954	146,7	45,38	28,6	69,2	35,3	36,8
03.33	50	400	78,11	2954	147,2	45,52	28,7	69,1	35,4	36,9
03.33	50	400	78,98	2953	147,4	45,59	28,7	69,1	35,3	37,0
03.33	50	400	77,53	2955	144,2	44,60	28,7	69,1	35,1	36,9
03.33	50	400	77,91	2954	145,9	45,12	28,7	69,1	35,3	36,9
03.34	50	400	79,35	2953	148,3	45,85	28,8	69,0	35,1	36,8
03.34	50	400	77,71	2954	146,0	45,15	28,7	69,1	34,9	36,8
03.34	50	400	77,67	2954	145,2	44,92	28,7	69,1	35,3	37,0
03.34	50	400	78,32	2954	145,8	45,09	28,7	69,1	35,2	36,8
03.34	50	400	78,06	2954	145,1	44,89	28,7	69,1	35,3	36,9
03.35	50	400	77,04	2954	143,6	44,43	28,8	69,0	35,1	36,7
03.35	50	400	77,54	2954	144,8	44,80	28,8	69,0	35,1	36,8
03.35	50	400	78,89	2953	147,5	45,63	28,8	69,1	35,4	37,1
03.35	50	400	77,38	2955	143,6	44,41	28,7	69,2	35,2	36,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Tamb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
03.35	50	400	80,22	2952	152,0	46,98	28,7	69,2	35,1	36,9
03.36	50	400	78,14	2954	146,7	45,39	28,7	69,2	35,3	37,1
03.36	50	400	78,07	2954	145,7	45,06	28,8	69,1	35,1	36,9
03.36	50	400	78,38	2954	147,4	45,59	28,7	69,2	35,3	36,9
03.36	50	400	77,66	2954	143,5	44,40	28,8	69,1	35,2	36,9
03.36	50	400	77,73	2954	146,0	45,16	28,7	69,2	35,0	36,8
03.37	50	400	78,83	2953	147,7	45,66	28,7	69,2	35,0	36,9
03.37	50	400	78,24	2954	146,2	45,22	28,7	69,2	34,9	36,8
03.37	50	400	78,88	2953	146,6	45,35	28,8	69,1	35,0	36,8
03.37	50	400	77,70	2954	145,0	44,86	28,8	69,1	34,8	36,7
03.37	50	400	77,73	2954	145,2	44,93	28,7	69,2	34,9	36,8
03.38	50	400	77,48	2954	145,8	45,10	28,7	69,2	35,1	37,0
03.38	50	400	77,93	2954	145,4	44,97	28,7	69,2	35,0	36,8
03.38	50	400	78,24	2954	145,5	45,00	28,7	69,2	35,0	36,9
03.38	50	400	77,98	2954	143,6	44,43	28,7	69,2	35,0	36,9
03.38	50	400	76,92	2955	143,0	44,25	28,8	69,1	35,2	37,0
03.39	50	400	77,43	2954	143,4	44,37	28,7	69,2	35,5	37,2
03.39	50	400	77,26	2954	144,7	44,75	28,8	69,1	35,6	37,2
03.39	50	400	78,03	2954	144,3	44,65	28,8	69,1	35,6	37,3
03.39	50	400	78,88	2953	147,0	45,46	28,9	69,0	35,5	37,0
03.40	50	400	78,04	2954	145,5	45,01	28,9	69,0	35,2	36,8
03.40	50	400	77,60	2954	145,8	45,09	28,9	69,0	35,1	36,7
03.40	50	400	77,85	2954	146,6	45,35	28,8	69,1	34,9	36,6
03.40	50	400	77,68	2954	144,8	44,79	28,8	69,1	34,9	36,6
03.40	50	400	76,78	2955	143,2	44,33	28,9	69,0	35,1	36,8
03.41	50	400	79,26	2953	146,8	45,38	28,9	69,0	35,1	36,8
03.41	50	400	78,09	2954	145,7	45,06	28,8	69,2	35,2	36,9
03.41	50	399	80,58	2952	149,9	46,34	28,8	69,2	35,4	36,9
03.41	50	399	78,21	2952	148,9	46,02	28,8	69,2	35,1	36,7
03.41	50	400	78,35	2954	145,5	45,00	28,9	69,1	35,0	36,7
03.42	50	400	77,35	2954	145,4	44,98	28,8	69,2	35,2	37,0
03.42	50	400	77,89	2954	145,2	44,90	28,9	69,1	35,4	37,2
03.42	50	400	80,03	2952	150,5	46,52	28,8	69,2	35,6	37,3
03.42	50	400	78,35	2954	146,1	45,18	28,8	69,2	35,2	37,0
03.42	50	400	78,15	2954	145,7	45,08	28,9	69,1	35,2	37,0
03.43	50	400	77,81	2954	145,9	45,12	28,9	69,1	35,4	37,2
03.43	50	400	77,87	2954	145,0	44,86	28,9	69,1	35,4	37,2
03.43	50	400	77,81	2954	145,9	45,15	28,9	69,1	35,6	37,2
03.43	50	400	77,98	2954	145,2	44,92	29,0	69,0	35,4	37,1
03.43	50	400	79,20	2953	147,7	45,68	28,9	69,1	35,6	37,2
03.44	50	400	77,55	2954	144,8	44,78	28,9	69,1	35,6	37,1
03.44	50	400	77,57	2954	146,1	45,19	29,0	69,0	35,5	37,2
03.44	50	400	78,56	2954	145,9	45,14	29,0	69,0	35,5	37,1
03.44	50	400	78,19	2954	145,3	44,95	29,0	69,0	35,3	37,1
03.44	50	400	76,75	2953	146,4	45,29	29,0	69,0	35,1	36,8
03.45	50	400	78,47	2953	146,7	45,38	28,9	69,1	35,1	36,9
03.45	50	400	78,12	2954	145,7	45,07	28,9	69,1	35,2	37,1
03.45	50	400	78,24	2953	146,7	45,36	28,9	69,1	35,3	37,2
03.45	50	400	78,12	2954	145,0	44,85	28,8	69,2	35,5	37,2
03.45	50	400	77,84	2954	146,2	45,22	28,9	69,2	35,3	37,1
03.46	50	400	78,12	2954	145,6	45,03	28,9	69,2	35,3	37,2
03.46	50	400	78,11	2954	145,7	45,06	28,9	69,2	35,3	37,1
03.46	50	400	79,22	2953	146,6	45,32	28,9	69,2	35,4	37,1
03.46	50	400	79,21	2953	147,5	45,60	29,0	69,1	35,2	37,0
03.46	50	400	77,82	2954	143,0	44,24	29,0	69,1	35,3	37,1
03.47	50	400	77,63	2954	143,4	44,36	29,0	69,1	35,1	37,0
03.47	50	400	77,58	2954	145,8	45,09	29,0	69,1	35,1	36,9
03.47	50	400	79,61	2952	149,8	46,33	28,9	69,2	35,3	37,1
03.47	50	400	77,95	2954	145,5	44,99	28,9	69,2	35,3	37,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,109	21,8	0,141	28,7	69,3
0,109	21,8	0,141	28,7	69,3
0,109	21,8	0,141	28,7	69,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	29,41	2987	28,3
50	400	29,42	2987	28,2
50	400	29,42	2987	29,2
50	400	29,46	2986	31,0
50	400	29,66	2984	46,2
50	400	29,66	2980	56,3
50	400	29,66	2973	88,9
50	400	29,66	2968	106,6
50	400	29,66	2958	128,4
50	400	29,66	2948	145,3
50	400	29,66	2937	189,1
50	400	29,66	2925	215,0
50	400	111,48	2912	266,0
50	400	140,61	2896	291,6
50	400	140,61	2881	298,9
50	400	168,83	2865	337,5
50	400	168,83	2849	363,9
50	400	195,33	2832	363,1
50	400	220,40	2818	355,3
50	400	220,40	2801	399,4
50	400	242,12	2784	373,8
50	400	242,12	2763	421,6
50	400	259,83	2744	370,3
50	400	278,45	2725	432,0
50	400	278,45	2705	372,2
50	400	294,44	2689	366,9
50	400	294,44	2668	427,6
50	400	307,89	2648	374,0
50	400	319,80	2628	387,4
50	400	319,80	2608	413,1
50	400	329,46	2588	361,7
50	400	329,46	2573	366,3
50	400	338,03	2553	371,6
50	400	338,03	2537	354,7
50	400	345,23	2518	360,4
50	400	351,90	2498	363,2
50	400	351,90	2483	369,7
50	400	357,53	2464	368,4
50	400	357,53	2445	350,1
50	400	362,61	2430	347,3
50	400	362,61	2407	343,4
50	400	367,29	2387	338,4
50	400	371,59	2370	331,7
50	400	371,59	2348	322,2
50	400	375,37	2332	326,3
50	400	375,37	2313	338,1
50	400	378,57	2294	341,5
50	400	381,72	2275	331,1
50	400	381,72	2259	284,6
50	400	384,65	2241	320,0
50	400	384,65	2223	296,8
50	400	387,16	2204	300,9
50	400	387,16	2185	335,2
50	400	389,61	2170	271,7
50	400	392,11	2150	335,2
50	400	392,11	2132	286,6
50	400	394,22	2117	301,8
50	400	394,22	2099	306,8
50	400	396,21	2078	276,6
50	400	398,10	2059	330,2
50	400	398,10	2044	265,8
50	400	399,89	2025	320,3
50	400	399,89	2007	258,4
50	400	401,36	1989	317,5
50	400	403,18	1968	306,1
50	400	403,18	1949	267,5
50	400	404,70	1934	274,1
50	400	404,70	1916	326,1
50	400	406,27	1898	286,9
50	400	407,59	1877	278,3
50	400	407,59	1860	273,0
50	400	408,93	1843	276,0
50	400	408,93	1825	279,4
50	400	410,25	1811	271,5

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	411,51	1790	282,4
50	400	411,51	1773	289,8
50	400	412,82	1755	289,0
50	400	412,82	1739	290,8
50	400	414,15	1721	281,1
50	400	415,48	1703	237,3
50	400	415,48	1688	279,1
50	400	416,42	1671	294,9
50	400	416,42	1653	300,7
50	400	417,60	1635	252,8
50	400	418,66	1617	285,9
50	400	418,66	1596	282,4
50	400	419,83	1581	269,9
50	400	419,83	1563	278,8
50	400	420,78	1546	274,3
50	400	420,78	1528	282,5
50	400	421,85	1510	269,6
50	400	422,96	1493	283,6
50	400	422,96	1478	270,5
50	400	423,92	1461	279,5
50	400	423,92	1444	270,0
50	400	424,94	1426	289,3
50	400	426,08	1407	276,0
50	400	426,08	1388	275,3
50	400	427,22	1369	285,6
50	400	427,22	1353	277,7
50	400	428,23	1335	278,6
50	400	428,23	1319	278,4
50	400	429,31	1297	285,5
50	400	430,40	1279	282,7
50	400	430,40	1258	279,3
50	400	431,38	1243	279,2
50	400	432,35	1222	281,5
50	400	432,35	1208	280,0
50	400	433,26	1188	279,5
50	400	433,26	1168	280,1
50	400	434,15	1150	282,0
50	400	435,10	1132	279,6
50	400	435,10	1115	271,6
50	400	436,03	1101	287,2
50	400	436,03	1084	281,6
50	400	436,96	1067	281,1
50	400	437,82	1049	276,2
50	400	437,82	1032	283,2
50	400	438,71	1012	279,1
50	400	438,71	997	285,2
50	400	439,59	977	278,4
50	400	440,51	960	280,3
50	400	440,51	937	276,7
50	400	441,33	921	288,2
50	400	442,17	907	278,4
50	400	442,17	887	279,8
50	400	443,03	870	282,2
50	400	443,79	853	285,3
50	400	443,79	837	284,8
50	400	444,64	822	287,5
50	400	444,64	803	283,3
50	400	445,47	790	289,0
50	400	445,47	772	284,7
50	400	446,29	751	284,7
50	400	447,19	737	291,5
50	400	447,19	718	288,9
50	400	448,11	697	287,4
50	400	448,11	682	291,3
50	400	448,94	664	287,8
50	400	449,77	647	288,2
50	400	449,77	626	286,6
50	400	450,54	609	293,4
50	400	450,54	592	293,5
50	400	451,33	574	290,3
50	400	452,21	556	290,7
50	400	452,21	539	289,2
50	400	452,99	522	292,7
50	400	452,99	505	296,6
50	400	453,79	490	292,8
50	400	454,61	473	295,9
50	400	454,61	455	293,2
50	400	455,36	438	298,7
50	400	455,36	421	301,4

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	456,22	403	304,7
50	400	457,04	387	302,4
50	400	457,04	366	292,4
50	400	457,87	351	296,6
50	400	457,87	333	298,6
50	400	458,69	316	304,8
50	400	458,69	300	303,7
50	400	459,47	282	306,6
50	400	460,26	260	299,5
50	400	460,26	246	302,8
50	400	461,05	228	304,7
50	400	461,05	210	308,2
50	400	461,86	195	310,9
50	400	462,60	173	311,8
50	400	462,60	158	310,8
50	400	463,32	137	309,6
50	400	463,32	119	311,9