



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 200LA-6 Data : 19/09/2013

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1309DG2936	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 18,5	C Nom. [Nm] : 182,14	Giri [min ⁻¹] : 970
I Nom. [A] : 34,33	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ :	Poli : 6
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	7,82	0,42	0,129	0
50	260	8,54	0,46	0,121	0
50	280	9,30	0,51	0,113	0
50	300	10,09	0,55	0,105	0
50	320	10,93	0,60	0,099	0
50	340	11,86	0,66	0,095	0
50	360	12,89	0,73	0,091	0
50	380	14,06	0,79	0,086	0
50	400	15,62	0,91	0,084	0
50	420	17,62	1,07	0,084	0
50	440	20,19	1,30	0,084	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	256,30	400,00	181,366	256,3	2	1,41

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	896	454,99	400	2,5	118

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	400	21,98	10,43	994	90,3	9,40	90,1	0,685
50	400	22,67	11,02	994	95,7	9,96	90,4	0,701

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	24,12	12,21	993	106,6	11,08	90,8	0,730
50	400	25,09	12,98	992	113,7	11,81	91,0	0,747
50	400	26,57	14,12	991	124,0	12,87	91,1	0,768
50	400	27,82	15,06	990	132,5	13,74	91,2	0,781
50	401	29,19	16,07	989	141,6	14,66	91,2	0,793
50	400	30,84	17,26	988	152,3	15,75	91,3	0,807
50	400	32,37	18,33	986	161,8	16,72	91,2	0,817
50	401	33,61	19,20	986	169,4	17,49	91,1	0,824
50	400	35,39	20,41	984	180,2	18,57	91,0	0,832
50	400	36,94	21,44	983	189,2	19,47	90,8	0,839
50	401	38,67	22,64	982	199,3	20,49	90,5	0,843

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	401	35,50	988	178,3	18,44	21,1	1,3	21,5	21,6
00.02	50	400	35,61	988	178,0	18,41	21,2	2,4	21,4	21,5
00.03	50	400	35,61	988	178,9	18,50	21,4	3,4	21,5	21,6
00.04	50	400	35,59	987	177,8	18,39	21,4	4,6	21,6	21,7
00.05	50	400	35,63	987	179,2	18,53	21,3	5,9	21,9	22,0
00.06	50	400	35,51	987	178,5	18,46	21,4	7,0	22,0	22,2
00.07	50	400	35,52	987	178,3	18,43	21,4	8,1	22,3	22,4
00.08	50	400	35,43	987	177,1	18,30	21,5	9,2	22,4	22,6
00.09	50	400	35,45	987	177,6	18,35	21,5	9,2	22,6	22,8
00.10	50	400	35,39	987	177,2	18,32	21,5	10,4	22,8	23,0
00.11	50	400	34,93	987	177,8	18,38	21,6	11,5	22,9	23,2
00.12	50	401	35,38	987	177,8	18,39	21,6	12,6	23,1	23,4
00.13	50	401	35,17	987	175,9	18,18	21,6	13,8	23,3	23,6
00.14	50	400	35,04	987	176,7	18,26	21,9	14,6	23,5	23,8
00.15	50	400	35,21	987	175,9	18,17	21,9	15,8	23,5	23,8
00.16	50	400	35,16	987	175,6	18,14	21,8	17,0	23,6	23,9
00.17	50	400	35,00	987	176,5	18,23	21,8	17,0	23,5	23,9
00.18	50	401	35,06	987	176,0	18,18	21,6	18,3	23,5	23,9
00.19	50	401	34,95	987	175,4	18,13	21,6	19,4	23,6	24,0
00.20	50	401	35,43	987	175,6	18,15	21,7	20,4	23,8	24,1
00.21	50	401	35,09	987	173,7	17,95	21,7	21,4	23,9	24,2
00.22	50	401	34,92	987	175,2	18,10	21,6	22,6	23,9	24,2
00.23	50	401	34,69	987	175,0	18,09	21,7	23,5	24,0	24,4
00.24	50	399	34,95	986	174,3	18,00	21,8	24,4	24,2	24,6
00.25	50	400	34,67	986	174,7	18,04	21,8	24,4	24,3	24,8
00.26	50	400	34,77	986	174,5	18,01	21,8	25,4	24,5	24,9
00.27	50	400	34,73	986	175,4	18,11	21,9	26,3	24,5	25,0
00.28	50	400	34,69	987	174,6	18,04	22,0	27,2	24,7	25,2
00.29	50	400	34,65	987	173,4	17,92	22,1	28,0	24,8	25,2
00.30	50	400	34,72	987	173,5	17,93	22,1	28,9	24,8	25,3
00.31	50	400	34,53	987	173,7	17,95	22,2	29,7	25,0	25,4
00.32	50	400	34,54	986	173,2	17,89	22,2	30,6	25,1	25,5
00.33	50	400	34,63	987	172,4	17,81	22,1	30,7	25,1	25,6
00.34	50	400	34,57	987	172,1	17,78	22,2	31,5	25,3	25,8
00.37	50	401	35,56	985	179,7	18,54	22,1	33,9	25,4	26,1
00.38	50	401	35,65	985	178,3	18,40	22,3	34,4	25,4	26,0
00.39	50	400	35,62	985	180,0	18,57	22,4	35,0	25,5	26,0
00.40	50	400	35,56	986	179,6	18,54	22,4	35,7	25,6	26,1
00.41	50	400	35,84	986	179,5	18,53	22,4	36,4	25,7	26,3
00.42	50	400	35,39	985	178,6	18,43	22,3	37,1	25,8	26,2
00.43	50	400	35,46	985	177,8	18,35	22,4	37,0	25,9	26,4
00.44	50	400	35,32	985	177,4	18,31	22,5	37,6	25,9	26,5
00.45	50	400	35,38	985	178,8	18,45	22,6	38,1	26,0	26,5
00.46	50	400	35,32	985	177,3	18,30	22,5	38,8	26,2	26,7
00.47	50	400	35,29	985	177,6	18,31	22,5	39,3	26,2	26,7
00.48	50	400	35,42	985	177,8	18,35	22,6	39,8	26,2	26,8
00.49	50	400	35,12	985	177,6	18,33	22,6	40,3	26,3	26,9
00.50	50	400	35,36	985	176,6	18,22	22,5	40,9	26,4	26,9
00.51	50	400	35,23	985	177,3	18,29	22,6	41,3	26,4	27,0
00.52	50	400	35,34	985	177,5	18,31	22,4	42,0	26,5	27,1
00.53	50	400	35,28	985	177,9	18,36	22,5	42,4	26,6	27,1
00.54	50	400	35,31	985	177,6	18,32	22,5	42,4	26,6	27,1
00.55	50	400	35,14	985	176,7	18,23	22,5	42,8	26,7	27,2
00.56	50	400	35,10	985	176,9	18,25	22,6	43,2	26,8	27,4
00.57	50	400	35,11	985	175,8	18,13	22,6	43,6	26,8	27,4
00.58	50	400	35,00	985	176,8	18,23	22,6	44,0	26,9	27,4
00.59	50	400	35,19	985	174,5	18,00	22,6	44,4	26,9	27,5
01.00	50	400	35,04	985	175,0	18,05	22,6	44,8	26,9	27,5
01.01	50	400	35,01	985	176,5	18,20	22,8	45,0	27,0	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
01.02	50	400	34,99	985	175,7	18,13	22,7	45,4	26,9	27,6
01.03	50	400	34,99	985	175,5	18,10	22,7	45,8	27,1	27,7
01.04	50	400	34,92	985	176,2	18,17	22,8	46,0	27,1	27,7
01.05	50	400	34,91	985	175,1	18,06	22,8	46,0	27,2	27,9
01.06	50	400	35,02	985	176,1	18,16	22,8	46,4	27,3	27,9
01.07	50	400	34,90	985	176,8	18,23	22,9	46,6	27,4	28,0
01.08	50	400	34,98	985	175,3	18,08	22,8	47,0	27,4	28,0
01.11	50	401	35,91	984	181,2	18,68	22,8	47,9	27,6	28,3
01.12	50	401	35,79	984	181,2	18,68	22,8	48,2	27,4	28,1
01.13	50	401	35,86	984	182,0	18,75	22,9	48,4	27,4	28,1
01.14	50	401	35,82	984	181,5	18,71	22,9	48,6	27,3	28,1
01.15	50	401	35,83	984	181,3	18,69	23,0	48,8	27,4	28,2
01.16	50	401	35,82	984	181,7	18,71	22,9	49,2	27,6	28,3
01.17	50	401	35,86	984	181,1	18,66	23,0	49,1	27,7	28,3
01.18	50	401	35,69	984	180,8	18,63	23,0	49,3	27,6	28,3
01.19	50	401	35,74	984	181,4	18,68	23,0	49,5	27,7	28,4
01.20	50	401	35,69	984	180,3	18,58	23,1	49,7	27,7	28,3
01.21	50	401	35,77	984	181,1	18,66	23,2	49,8	27,8	28,5
01.22	50	401	35,69	984	181,2	18,68	23,2	50,0	27,9	28,5
01.23	50	401	35,89	984	181,3	18,69	23,1	50,3	28,0	28,6
01.24	50	401	35,57	984	180,3	18,58	23,2	50,5	27,9	28,6
01.25	50	401	35,63	984	181,3	18,68	23,2	50,7	28,0	28,7
01.26	50	401	35,68	984	180,3	18,58	23,3	50,8	28,1	28,9
01.27	50	401	35,61	984	180,3	18,57	23,2	51,0	28,2	28,9
01.28	50	401	35,71	984	180,3	18,58	23,2	51,2	28,1	28,9
01.29	50	401	35,62	984	180,9	18,63	23,2	51,2	28,2	28,9
01.30	50	401	35,56	984	180,0	18,55	23,2	51,4	28,2	29,0
01.31	50	400	35,50	983	179,0	18,43	23,2	51,6	28,3	29,1
01.32	50	401	35,64	984	181,0	18,64	23,2	51,8	28,2	29,0
01.33	50	401	35,55	984	179,8	18,52	23,2	51,9	28,1	28,9
01.34	50	401	35,51	984	179,7	18,51	23,2	52,1	28,3	29,1
01.35	50	401	35,55	984	180,4	18,59	23,2	52,3	28,3	29,1
01.36	50	401	35,46	984	180,3	18,57	23,3	52,3	28,3	29,2
01.37	50	401	35,46	984	179,1	18,46	23,2	52,6	28,4	29,2
01.38	50	401	35,55	984	179,1	18,44	23,1	52,8	28,5	29,3
01.39	50	401	35,50	984	180,1	18,55	23,2	52,9	28,4	29,2
01.40	50	401	35,59	984	180,3	18,57	23,3	52,8	28,5	29,3
01.41	50	401	35,46	984	178,9	18,44	23,2	53,0	28,5	29,3
01.42	50	401	35,35	984	179,1	18,45	23,2	53,2	28,6	29,4
01.45	50	400	35,50	984	179,8	18,53	23,2	53,6	28,9	29,8
01.46	50	400	35,61	984	180,4	18,58	23,3	53,6	28,6	29,5
01.47	50	400	35,57	983	181,3	18,67	23,4	53,6	28,6	29,5
01.48	50	400	35,63	984	179,4	18,49	23,4	53,7	28,7	29,4
01.49	50	400	35,58	983	179,6	18,50	23,4	53,9	28,7	29,4
01.50	50	400	35,53	983	180,1	18,55	23,4	54,0	28,8	29,5
01.51	50	400	35,41	984	179,5	18,49	23,4	54,0	28,7	29,5
01.52	50	400	35,63	984	180,5	18,60	23,4	54,1	28,7	29,5
01.53	50	400	35,59	983	178,3	18,36	23,5	54,1	28,8	29,5
01.54	50	400	35,35	983	181,7	18,70	23,4	54,3	28,9	29,6
01.55	50	400	35,42	984	179,6	18,50	23,3	54,5	28,9	29,7
01.56	50	400	35,43	983	179,8	18,51	23,4	54,5	29,1	29,8
01.57	50	400	35,42	983	179,0	18,43	23,4	54,6	28,9	29,7
01.58	50	400	35,57	983	179,4	18,47	23,4	54,7	28,9	29,8
01.59	50	400	35,54	984	179,7	18,51	23,5	54,7	29,0	29,7
02.00	50	400	35,40	983	179,7	18,50	23,5	54,8	29,0	29,8
02.01	50	400	35,52	983	180,3	18,56	23,7	54,7	29,2	29,9
02.02	50	400	35,41	983	179,9	18,52	23,7	54,7	28,9	29,8
02.03	50	400	35,37	984	178,7	18,40	23,7	54,8	29,1	29,8
02.04	50	400	35,33	984	178,5	18,39	23,6	55,0	29,2	29,9
02.05	50	400	35,45	984	178,7	18,40	23,7	55,0	29,1	29,9
02.06	50	400	35,34	984	179,3	18,47	23,6	55,2	29,1	29,9
02.07	50	400	35,38	983	179,3	18,47	23,6	55,2	29,1	29,9
02.08	50	400	35,43	983	180,0	18,54	23,7	55,2	29,3	30,0
02.09	50	400	35,38	983	178,1	18,34	23,7	55,3	29,3	30,0
02.10	50	400	35,37	983	179,3	18,45	23,7	55,4	29,3	30,1
02.11	50	400	35,63	983	178,6	18,39	23,7	55,5	29,3	30,2
02.12	50	400	35,24	983	177,8	18,30	23,7	55,5	29,3	30,1
02.13	50	400	35,29	983	179,2	18,46	23,5	55,7	29,3	30,2
02.14	50	400	35,20	984	179,4	18,48	23,7	55,6	29,3	30,3
02.15	50	400	35,18	984	178,7	18,40	23,8	55,6	29,4	30,3
02.16	50	400	35,25	983	179,2	18,45	23,8	55,6	29,4	30,3
02.20	50	400	35,65	983	181,2	18,66	23,6	56,0	29,4	30,6
02.21	50	400	35,80	983	181,1	18,65	23,7	56,0	29,3	30,4
02.22	50	400	35,57	983	179,2	18,43	23,7	56,1	29,5	30,3
02.23	50	400	35,51	983	180,3	18,55	23,7	56,1	29,3	30,3
02.24	50	400	35,44	983	180,6	18,60	23,8	56,1	29,5	30,4
02.25	50	400	35,70	983	180,9	18,63	23,8	56,2	29,4	30,4
02.26	50	401	35,48	983	179,6	18,49	23,9	56,1	29,5	30,4
02.27	50	401	35,57	983	180,5	18,58	23,9	56,1	29,5	30,4

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
02.28	50	401	35,46	983	179,0	18,43	23,9	56,2	29,5	30,4
02.29	50	400	35,48	983	180,7	18,60	24,0	56,1	29,6	30,5
02.30	50	401	35,57	983	179,4	18,47	23,8	56,4	29,6	30,5
02.31	50	401	35,42	983	180,4	18,57	24,0	56,3	29,7	30,6
02.32	50	401	35,51	983	180,9	18,62	24,1	56,2	29,7	30,6
02.33	50	400	35,46	983	180,2	18,56	24,0	56,4	29,6	30,6
02.34	50	400	35,54	983	180,7	18,61	24,0	56,4	29,7	30,7
02.35	50	401	35,48	983	179,7	18,50	24,0	56,5	29,7	30,7
02.36	50	401	35,59	983	180,4	18,57	23,9	56,6	29,8	30,7
02.37	50	401	35,41	984	179,2	18,46	23,8	56,7	29,9	30,7
02.38	50	400	35,59	983	180,3	18,57	23,9	56,7	29,8	30,8
02.39	50	400	35,54	983	179,5	18,48	24,1	56,5	29,9	30,9
02.40	50	400	35,85	983	180,1	18,54	24,1	56,6	30,0	30,9
02.41	50	400	35,53	983	180,7	18,61	24,1	56,7	30,0	31,0
02.42	50	401	35,29	983	179,7	18,50	24,2	56,6	29,9	30,9
02.43	50	401	35,45	983	179,9	18,52	24,0	56,9	29,9	30,9
02.44	50	401	35,34	983	180,0	18,53	24,1	56,8	29,9	30,9
02.45	50	400	35,48	983	180,7	18,60	24,0	57,0	30,1	31,0
02.46	50	401	35,47	983	178,8	18,40	24,0	57,1	30,2	31,2
02.47	50	401	35,34	983	180,0	18,54	24,0	57,1	30,1	31,1
02.48	50	401	35,46	983	179,1	18,44	24,1	57,0	30,1	31,1
02.49	50	401	35,24	983	178,9	18,42	24,3	56,9	30,1	31,1
02.50	50	400	35,33	982	178,7	18,38	24,2	57,0	30,2	31,2
02.51	50	401	35,27	983	179,3	18,46	24,3	57,0	30,3	31,2
02.54	50	400	35,27	983	180,9	18,63	24,0	57,5	30,2	31,4
02.55	50	401	35,32	983	179,0	18,43	24,0	57,6	30,4	31,3
02.56	50	401	35,34	983	180,0	18,53	24,1	57,5	30,2	31,2
02.57	50	401	35,19	983	181,6	18,70	24,1	57,6	30,2	31,2
02.58	50	401	35,36	983	180,8	18,61	24,1	57,7	30,2	31,1
02.59	50	401	35,38	983	183,7	18,91	24,1	57,7	30,3	31,2
03.00	50	401	35,34	983	180,2	18,55	24,1	57,7	30,1	31,1
03.01	50	400	35,23	983	180,3	18,57	24,2	57,7	30,2	31,2
03.02	50	400	35,32	982	181,4	18,66	24,1	57,9	30,3	31,3
03.03	50	400	35,54	983	179,9	18,53	24,2	57,8	30,3	31,3
03.04	50	401	35,16	983	177,0	18,22	24,3	57,8	30,3	31,3
03.05	50	401	35,33	983	179,2	18,45	24,3	57,9	30,5	31,4
03.06	50	401	35,28	983	179,4	18,47	24,2	58,1	30,5	31,4
03.07	50	401	34,85	984	177,3	18,26	24,3	58,0	30,4	31,5
03.08	50	401	35,27	983	179,0	18,43	24,4	58,0	30,5	31,5
03.09	50	400	35,41	983	179,6	18,48	24,4	58,1	30,5	31,4
03.10	50	400	35,27	983	180,2	18,56	24,3	58,2	30,6	31,6
03.11	50	400	35,46	983	177,1	18,22	24,4	58,1	30,6	31,6
03.12	50	401	35,20	983	181,2	18,65	24,4	58,2	30,6	31,6
03.13	50	401	35,13	983	180,2	18,56	24,3	58,3	30,8	31,7
03.14	50	401	35,22	983	179,4	18,48	24,4	58,3	30,7	31,7
03.15	50	401	35,16	983	180,7	18,61	24,3	58,5	30,6	31,6
03.16	50	401	35,35	983	180,9	18,63	24,4	58,4	30,7	31,7
03.17	50	401	35,29	983	180,0	18,53	24,4	58,5	30,7	31,8
03.18	50	400	35,23	982	180,7	18,59	24,3	58,6	30,7	31,7
03.19	50	400	35,30	982	179,3	18,44	24,4	58,6	30,8	31,8
03.20	50	400	35,18	983	178,2	18,34	24,5	58,6	30,7	31,7
03.21	50	400	35,44	983	180,9	18,62	24,4	58,7	30,8	31,8
03.22	50	400	35,44	983	181,6	18,70	24,5	58,7	30,8	31,8
03.23	50	401	35,30	983	180,3	18,56	24,5	58,7	30,9	31,9
03.24	50	400	35,27	983	179,2	18,45	24,4	58,8	30,9	31,9
03.25	50	400	35,35	983	180,0	18,53	24,4	58,8	30,8	31,8
03.28	50	400	35,60	982	181,9	18,71	24,3	59,1	30,6	31,8
03.29	50	400	35,49	982	181,0	18,62	24,2	59,2	30,6	31,8
03.30	50	400	35,39	982	180,4	18,56	24,3	59,1	30,4	31,6
03.31	50	400	35,38	982	181,0	18,62	24,3	59,1	30,6	31,6
03.32	50	400	35,51	983	179,0	18,41	24,3	59,2	30,8	31,7
03.33	50	401	35,45	983	181,0	18,63	24,4	59,1	30,7	31,6
03.34	50	401	35,50	983	182,9	18,83	24,3	59,2	30,5	31,6
03.35	50	401	35,50	983	182,4	18,77	24,3	59,2	30,5	31,5
03.36	50	401	35,57	983	181,2	18,66	24,5	59,0	30,5	31,6
03.37	50	401	35,30	983	180,9	18,62	24,4	59,2	30,3	31,5
03.38	50	400	35,52	982	180,9	18,61	24,3	59,3	30,7	31,7
03.39	50	401	35,49	983	181,6	18,69	24,4	59,2	30,7	31,7
03.40	50	400	35,65	982	182,3	18,75	24,5	59,1	30,7	31,8
03.41	50	400	35,40	982	179,8	18,49	24,5	59,1	30,8	31,8
03.42	50	401	35,41	983	179,8	18,51	24,4	59,2	30,9	31,8
03.43	50	401	35,43	983	181,5	18,68	24,4	59,2	31,0	31,9
03.44	50	400	35,55	982	179,7	18,48	24,4	59,2	30,8	31,9
03.45	50	401	35,55	983	181,2	18,66	24,4	59,2	30,9	31,9
03.46	50	401	35,36	983	179,7	18,50	24,5	59,1	31,1	32,0
03.47	50	401	35,39	983	179,2	18,45	24,5	59,1	30,9	31,9
03.48	50	401	35,28	983	180,8	18,61	24,5	59,1	30,9	31,9
03.49	50	401	35,66	983	178,0	18,31	24,6	59,0	30,9	31,9
03.50	50	401	35,33	983	176,9	18,21	24,5	59,1	30,8	31,8

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
03.51	50	400	35,42	982	178,4	18,35	24,6	59,0	30,7	31,8
03.52	50	401	35,42	983	181,2	18,66	24,5	59,1	30,9	31,8
03.53	50	401	35,49	983	181,8	18,71	24,6	59,0	30,8	31,9
03.54	50	401	35,25	983	181,0	18,64	24,6	59,0	30,8	32,0
03.55	50	400	35,37	982	180,5	18,57	24,4	59,2	30,8	31,9
03.56	50	401	35,26	983	180,3	18,56	24,3	59,3	30,9	31,9
03.57	50	400	35,39	982	180,6	18,58	24,5	59,1	31,0	31,9
03.58	50	400	35,44	982	181,3	18,64	24,6	59,0	30,9	31,9
03.59	50	400	35,39	982	181,9	18,71	24,5	59,1	30,9	32,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,374	21,2	0,465	24,3	59,3
0,374	21,2	0,465	24,3	59,3
0,374	21,2	0,465	24,3	59,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	28,90	987	147,5
50	400	28,90	987	152,1
50	400	29,03	987	128,0
50	400	28,99	986	159,7
50	400	29,58	986	146,1
50	400	29,58	985	160,8
50	400	30,30	983	181,2
50	400	33,97	981	194,8
50	400	36,00	979	215,9
50	400	42,28	976	253,1
50	400	45,64	974	271,2
50	400	45,64	970	273,7
50	400	53,31	966	303,4
50	400	57,06	963	333,3
50	400	65,57	958	360,7
50	400	65,57	955	361,3
50	400	70,25	950	382,4
50	400	78,65	946	391,6
50	400	82,88	941	414,5
50	400	82,88	937	416,4
50	400	90,60	932	437,7
50	400	94,03	928	433,4
50	400	100,91	922	447,7
50	400	104,12	916	445,4
50	400	104,12	911	451,6
50	400	109,96	907	454,8
50	400	112,92	902	451,1
50	400	118,32	896	455,0
50	400	120,62	890	451,1
50	400	120,62	885	450,8
50	400	125,11	879	452,4
50	400	127,22	874	439,1
50	400	131,16	869	449,9
50	400	133,14	863	438,7
50	400	133,14	859	430,0
50	400	136,45	854	443,0
50	400	137,55	848	430,9
50	400	140,59	843	421,5
50	400	141,96	837	417,1
50	400	141,96	832	428,2
50	400	144,24	826	419,6
50	400	145,67	821	407,7
50	400	147,50	816	403,4
50	400	148,76	811	405,8
50	400	148,76	807	399,6
50	400	150,32	802	396,8
50	400	151,47	797	391,5
50	400	153,00	791	387,3
50	400	154,06	786	391,1

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	154,06	781	380,3
50	400	155,28	776	372,8
50	400	156,19	770	382,8
50	400	157,33	766	372,9
50	400	158,08	761	371,8
50	400	158,08	757	366,4
50	400	159,17	751	363,4
50	400	159,74	746	364,2
50	400	161,06	741	350,4
50	400	161,41	736	359,8
50	400	161,41	730	357,2
50	400	162,58	725	344,3
50	400	163,53	721	347,8
50	400	163,53	715	342,4
50	400	163,90	710	347,9
50	400	164,88	706	333,6
50	400	164,88	700	341,9
50	400	165,79	696	332,9
50	400	165,79	690	332,8
50	400	166,60	684	335,9
50	400	167,48	680	327,4
50	400	167,48	673	324,4
50	400	168,32	668	326,4
50	400	168,32	664	321,4
50	400	169,02	658	315,5
50	400	169,02	653	324,7
50	400	169,73	648	323,1
50	400	170,41	643	310,1
50	400	170,41	638	314,7
50	400	170,97	634	316,9
50	400	170,97	629	310,7
50	400	171,60	624	307,3
50	400	172,21	618	306,1
50	400	172,21	614	306,0
50	400	172,77	609	305,5
50	400	172,77	604	305,2
50	400	173,32	599	304,5
50	400	173,32	594	303,4
50	400	173,87	589	302,3
50	400	174,42	584	302,4
50	400	174,42	579	301,7
50	400	174,92	574	298,0
50	400	174,92	569	292,0
50	400	175,43	564	299,6
50	400	175,94	559	296,7
50	400	175,94	554	282,6
50	400	176,39	550	295,9
50	400	176,39	544	296,9
50	400	176,87	540	287,2
50	400	176,87	534	288,6
50	400	177,29	530	292,9
50	400	177,75	524	283,8
50	400	177,75	520	289,8
50	400	178,22	515	279,7
50	400	178,22	510	281,6
50	400	178,59	506	287,7
50	400	178,95	500	288,6
50	400	178,95	495	281,6
50	400	179,40	490	277,8
50	400	179,40	485	286,0
50	400	179,78	480	283,0
50	400	179,78	475	279,9
50	400	180,20	471	277,2
50	400	180,58	466	280,5
50	400	180,58	461	277,9
50	400	180,93	456	277,1
50	400	180,93	452	281,6
50	400	181,33	446	276,8
50	400	181,70	440	275,4
50	400	181,70	436	277,4
50	400	182,07	431	275,7
50	400	182,07	426	278,6
50	400	182,38	421	279,1
50	400	182,38	416	274,1
50	400	182,74	411	274,4
50	400	183,13	407	272,3
50	400	183,13	402	273,7
50	400	183,36	397	271,7
50	400	183,60	392	273,2

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	183,95	387	267,9
50	400	183,95	382	275,3
50	400	184,24	377	273,1
50	400	184,24	372	267,8
50	400	184,59	367	272,2
50	400	184,73	362	269,4
50	400	185,07	356	270,5
50	400	185,25	351	268,0
50	400	185,25	346	270,0
50	400	185,56	342	264,7
50	400	185,77	337	266,7
50	400	186,04	332	269,5
50	400	186,22	327	268,7
50	400	186,22	321	265,9
50	400	186,55	317	267,3
50	400	186,65	312	267,1
50	400	186,65	307	266,6
50	400	186,95	303	267,7
50	400	187,25	298	265,9
50	400	187,25	292	266,3
50	400	187,56	287	264,5
50	400	187,74	282	265,4
50	400	187,85	278	262,8
50	400	188,06	273	268,2
50	400	188,32	268	261,8
50	400	188,45	263	268,8
50	400	188,61	257	262,5
50	400	188,77	253	266,2
50	400	188,87	248	262,7
50	400	189,20	243	267,5
50	400	189,32	237	261,0
50	400	189,32	232	266,1
50	400	189,56	228	262,4
50	400	189,85	223	266,3
50	400	189,85	217	262,7
50	400	190,16	212	261,7
50	400	190,16	207	265,6
50	400	190,38	203	262,8
50	400	190,63	198	263,5
50	400	190,63	192	261,6
50	400	190,94	188	262,6
50	400	190,94	183	265,6
50	400	191,17	178	258,6
50	400	191,40	173	262,8
50	400	191,40	168	263,2
50	400	191,65	164	261,9
50	400	191,65	158	261,1
50	400	191,86	154	264,8
50	400	191,86	149	264,2
50	400	192,14	145	260,2
50	400	192,25	140	269,0
50	400	192,25	135	266,8
50	400	192,55	130	261,8
50	400	192,55	125	263,8
50	400	192,81	120	266,4
50	400	193,01	115	265,8
50	400	193,01	110	264,8
50	400	193,25	105	264,5
50	400	193,25	100	265,7
50	400	193,44	95	267,3
50	400	193,61	90	267,7
50	400	193,61	85	265,5
50	400	193,85	79	270,6
50	400	193,85	74	271,5
50	400	193,91	70	278,1
50	400	194,13	65	278,4
50	400	194,13	60	282,5
50	400	194,33	55	283,9
50	400	194,33	51	286,0
50	400	194,55	45	289,2
50	400	194,81	40	289,3
50	400	194,81	37	292,5
50	400	195,04	31	296,2

