



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 250M-6 Data : 05/08/2013

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1305DG4848	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :37	C Nom. [Nm] : 291,45	Giri [min ⁻¹] : 983
I Nom. [A] : 64,07	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ :	Poli : 6
Grado Protezione :	Classe isolamento :	Servizio :		
DATI COSTRUTTIVI				
\varnothing est. lam. [mm] :	\varnothing int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\varnothing albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\varnothing 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	10,04	0,64	0,154	0
50	260	10,92	0,69	0,140	0
50	280	11,85	0,75	0,130	0
50	300	12,84	0,81	0,122	0
50	320	13,87	0,88	0,114	0
50	340	14,95	0,95	0,108	0
50	360	16,09	1,03	0,103	0
50	381	17,40	1,12	0,098	0
50	400	18,87	1,24	0,095	0
50	420	20,69	1,39	0,092	0
50	440	22,93	1,56	0,089	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	488,36	400,00	297,271	488,4	4,4	1,68

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	932	737,68	400	2,5	167

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	36,64	20,13	993	178,7	18,58	92,3	0,793
50	400	39,24	22,00	992	196,2	20,38	92,6	0,810

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	401	41,90	23,95	991	213,9	22,20	92,7	0,824
50	400	44,81	25,94	990	232,4	24,09	92,9	0,835
50	400	47,92	28,09	989	253,1	26,22	93,3	0,846
50	400	50,82	30,03	988	269,7	27,89	92,9	0,854
50	399	53,78	31,92	987	287,5	29,71	93,1	0,858
50	400	57,04	34,14	986	307,9	31,77	93,1	0,864
50	400	60,47	36,30	984	326,9	33,70	92,8	0,867
50	400	64,25	38,72	984	348,4	35,89	92,7	0,870
50	400	66,71	40,19	983	361,5	37,21	92,6	0,871
50	399	69,48	41,89	982	375,9	38,64	92,3	0,872
50	400	71,74	43,32	981	389,9	40,05	92,5	0,872

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	400	66,34	984	358,7	36,96	21,0	0,9	21,0	18,0
00.02	50	401	66,26	984	357,8	36,88	21,0	1,8	21,3	18,2
00.03	50	401	66,28	984	358,8	36,99	21,0	2,7	21,5	18,5
00.04	50	401	66,48	984	358,3	36,92	21,1	3,6	21,8	18,7
00.05	50	401	66,60	984	360,6	37,17	21,1	4,5	22,0	18,9
00.06	50	401	66,70	984	361,0	37,20	21,1	5,3	22,3	19,2
00.07	50	401	66,68	984	360,6	37,15	21,1	6,2	22,6	19,4
00.08	50	401	66,54	984	361,0	37,20	21,2	7,1	22,8	19,7
00.09	50	401	66,52	984	360,2	37,12	21,2	8,0	23,1	19,9
00.10	50	400	66,51	984	359,1	36,99	21,2	8,9	23,3	20,1
00.11	50	401	66,51	984	360,4	37,14	21,2	9,8	23,6	20,4
00.12	50	400	66,59	983	359,9	37,05	21,3	10,7	23,9	20,6
00.13	50	401	66,82	984	361,2	37,22	21,3	11,6	24,1	20,8
00.14	50	400	66,90	984	363,1	37,40	21,3	12,5	24,4	21,1
00.15	50	400	67,04	983	361,9	37,27	21,3	13,3	24,6	21,3
00.16	50	401	66,79	983	362,7	37,35	21,4	14,2	24,9	21,6
00.17	50	401	66,73	984	361,8	37,26	21,4	15,1	25,2	21,8
00.18	50	400	66,74	984	360,3	37,12	21,4	16,0	25,4	22,0
00.19	50	401	66,70	983	362,0	37,28	21,4	16,9	25,7	22,3
00.20	50	401	66,87	983	362,1	37,29	21,4	17,8	25,9	22,5
00.21	50	401	67,01	983	362,9	37,36	21,5	18,7	26,2	22,7
00.22	50	401	67,04	983	363,8	37,45	21,5	19,6	26,5	23,0
00.23	50	400	67,07	983	363,3	37,40	21,5	20,5	26,7	23,2
00.24	50	401	66,89	983	363,2	37,39	21,5	21,4	27,0	23,4
00.25	50	401	66,82	983	363,4	37,41	21,6	22,2	27,2	23,7
00.26	50	401	66,84	983	362,8	37,35	21,6	23,1	27,5	23,9
00.27	50	401	66,76	983	362,6	37,33	21,6	24,0	27,8	24,2
00.28	50	401	66,93	983	361,9	37,26	21,6	24,9	28,0	24,4
00.29	50	401	67,10	983	363,3	37,39	21,7	25,8	28,3	24,6
00.30	50	401	67,23	983	363,5	37,42	21,7	26,7	28,5	24,9
00.31	50	400	67,21	983	364,8	37,55	21,7	27,1	28,8	25,1
00.32	50	401	66,26	984	357,8	36,88	22,1	27,3	29,4	26,0
00.33	50	401	66,28	984	358,8	36,99	22,6	27,9	29,5	26,2
00.34	50	401	66,48	984	358,3	36,92	22,8	27,9	29,3	26,0
00.35	50	401	66,60	984	360,6	37,17	22,8	28,7	29,2	25,9
00.36	50	401	66,70	984	361,0	37,20	22,8	29,4	29,1	25,8
00.37	50	401	66,68	984	360,6	37,15	22,8	30,3	29,1	25,7
00.38	50	401	66,54	984	361,0	37,20	22,7	30,2	29,1	25,7
00.39	50	401	66,52	984	360,2	37,12	22,8	30,9	29,2	25,7
00.40	50	400	66,51	984	359,1	36,99	22,9	31,7	29,3	25,7
00.41	50	401	66,51	984	360,4	37,14	22,8	32,4	29,3	25,7
00.42	50	400	66,59	983	359,9	37,05	22,8	32,4	29,3	25,7
00.43	50	401	66,82	984	361,2	37,22	22,8	33,3	29,4	25,7
00.44	50	400	66,90	984	363,1	37,40	22,7	34,2	29,5	25,8
00.45	50	400	67,04	983	361,9	37,27	22,5	34,7	29,5	25,8
00.46	50	401	66,79	983	362,7	37,35	22,7	34,8	29,7	26,0
00.47	50	401	66,73	984	361,8	37,26	22,6	35,2	29,9	26,0
00.48	50	400	66,74	984	360,3	37,12	22,9	36,1	29,9	25,9
00.49	50	401	66,70	983	362,0	37,28	22,7	36,7	29,9	26,0
00.50	50	401	66,87	983	362,1	37,29	22,8	37,0	30,1	26,0
00.51	50	401	67,01	983	362,9	37,36	22,5	37,4	30,1	26,0
00.52	50	401	67,04	983	363,8	37,45	22,8	37,9	30,3	26,2
00.53	50	400	67,07	983	363,3	37,40	22,9	38,6	30,4	26,3
00.54	50	401	66,89	983	363,2	37,39	22,8	38,5	30,3	26,2
00.55	50	401	66,82	983	363,4	37,41	22,9	39,3	30,4	26,2
00.56	50	401	66,84	983	362,8	37,35	22,8	39,8	30,5	26,2
00.57	50	401	66,76	983	362,6	37,33	22,9	40,0	30,5	26,3
00.58	50	401	66,93	983	361,9	37,26	23,3	40,1	30,7	26,4
00.59	50	401	67,10	983	363,3	37,39	23,2	40,9	31,1	26,6

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
01.00	50	401	67,23	983	363,5	37,42	22,9	41,2	31,2	26,8
01.01	50	400	67,21	983	364,8	37,55	23,2	41,7	31,3	26,8
01.02	50	401	67,14	983	364,5	37,52	23,2	41,8	31,4	26,9
01.03	50	401	67,01	983	362,4	37,30	23,1	42,2	31,4	26,8
01.04	50	401	66,93	983	362,7	37,33	23,2	42,7	31,3	26,7
01.05	50	401	66,82	983	361,9	37,24	23,2	43,4	31,5	26,8
01.06	50	400	67,01	983	363,1	37,36	23,0	43,2	31,4	26,8
01.07	50	400	67,16	983	363,6	37,42	23,2	43,8	31,5	26,9
01.08	50	401	67,25	983	363,7	37,42	23,1	44,1	31,6	26,9
01.09	50	401	67,30	983	364,3	37,48	23,2	45,3	31,6	26,9
01.10	50	400	67,36	983	365,1	37,57	23,1	45,5	31,8	27,1
01.11	50	400	67,25	982	365,3	37,58	23,2	45,7	31,8	27,2
01.12	50	400	67,09	982	365,5	37,60	23,0	45,6	31,8	27,1
01.13	50	400	67,14	983	364,5	37,51	23,4	46,3	31,8	27,1
01.14	50	400	67,09	982	364,2	37,46	23,0	46,4	31,8	27,1
01.15	50	400	67,10	983	363,9	37,44	23,2	46,5	31,9	27,1
01.16	50	400	67,28	982	364,5	37,50	23,1	46,9	32,0	27,1
01.17	50	400	67,48	982	365,4	37,59	23,0	47,0	31,8	27,0
01.18	50	400	67,44	982	364,9	37,53	23,1	47,2	31,8	27,0
01.19	50	400	67,37	982	365,6	37,61	23,1	47,1	31,9	27,1
01.20	50	400	67,28	982	365,7	37,61	23,4	47,1	32,0	27,1
01.21	50	400	67,14	982	365,0	37,53	23,4	47,5	32,1	27,2
01.22	50	400	67,18	982	363,1	37,35	23,2	47,6	32,1	27,2
01.23	50	400	67,26	982	364,9	37,53	23,3	47,9	32,2	27,3
01.24	50	400	67,45	982	365,9	37,63	23,1	47,8	32,2	27,2
01.25	50	400	67,54	982	366,5	37,69	23,4	47,9	32,2	27,2
01.26	50	400	67,47	982	366,5	37,69	23,3	48,3	32,3	27,2
01.27	50	400	67,32	982	364,8	37,51	23,0	48,2	32,5	27,4
01.28	50	400	67,21	982	365,8	37,62	23,3	48,1	32,6	27,5
01.29	50	400	67,24	982	362,0	37,21	23,5	48,4	32,7	27,5
01.30	50	400	66,06	982	357,2	36,75	23,2	48,5	32,8	27,7
01.31	50	400	65,85	982	357,1	36,71	23,2	48,5	32,7	27,6
01.32	50	400	65,56	982	355,8	36,58	23,3	48,6	32,8	27,7
01.33	50	400	65,88	982	358,9	36,89	23,3	48,5	32,9	27,7
01.34	50	400	66,04	982	358,4	36,86	23,5	48,3	33,0	27,8
01.35	50	400	65,90	982	357,4	36,76	23,7	48,4	33,0	27,8
01.36	50	400	65,73	982	356,9	36,69	23,7	48,5	33,0	27,7
01.37	50	400	65,81	982	358,6	36,88	23,7	48,6	33,1	27,9
01.38	50	400	66,06	982	358,2	36,84	23,7	48,6	33,2	27,9
01.39	50	400	66,07	982	357,3	36,75	23,7	48,9	33,3	28,0
01.40	50	400	65,78	982	357,5	36,77	23,5	48,9	33,3	28,0
01.41	50	400	65,80	982	357,2	36,74	23,6	48,7	33,4	28,1
01.42	50	400	66,03	981	360,4	37,04	23,9	48,7	33,3	28,0
01.43	50	400	65,98	982	358,4	36,86	24,0	48,8	33,3	28,1
01.44	50	400	65,82	982	357,9	36,81	23,9	49,0	33,5	28,1
01.45	50	400	65,71	982	357,1	36,74	23,8	49,0	33,7	28,3
01.46	50	400	65,96	982	358,1	36,82	23,9	49,7	33,7	28,4
01.47	50	401	67,37	982	366,2	37,65	23,6	49,8	33,6	28,4
01.48	50	401	66,11	982	356,4	36,64	23,6	49,7	33,7	28,4
01.49	50	401	65,95	982	358,4	36,87	23,7	49,6	33,7	28,4
01.50	50	401	65,71	982	357,5	36,77	23,9	49,8	33,7	28,4
01.51	50	401	65,89	982	358,2	36,85	23,9	49,8	33,7	28,4
01.52	50	401	66,11	982	359,2	36,94	24,0	49,9	33,7	28,5
01.53	50	401	65,97	982	359,4	36,97	23,9	49,9	33,8	28,5
01.54	50	400	65,22	982	357,8	36,78	24,1	50,0	33,8	28,5
01.55	50	401	65,89	982	357,8	36,80	24,1	50,4	33,7	28,5
01.56	50	401	66,20	982	358,7	36,88	23,9	50,6	33,9	28,5
01.57	50	401	65,94	982	357,2	36,74	23,8	50,6	34,0	28,6
01.58	50	401	65,76	982	358,2	36,83	23,8	50,7	34,0	28,6
01.59	50	400	65,41	981	358,9	36,88	23,9	50,7	34,0	28,6
02.00	50	401	66,14	982	359,2	36,93	24,0	50,7	34,2	28,7
02.01	50	401	66,02	982	358,6	36,88	24,2	51,1	34,1	28,7
02.02	50	401	65,87	982	357,9	36,81	23,9	51,2	34,1	28,6
02.03	50	401	65,84	982	357,8	36,79	23,8	51,0	34,1	28,5
02.04	50	401	66,07	982	359,1	36,92	24,2	51,2	34,2	28,7
02.05	50	401	66,07	982	359,4	36,95	24,2	51,0	34,1	28,6
02.06	50	401	65,89	982	357,8	36,79	24,5	51,2	34,2	28,6
02.07	50	401	65,80	982	358,2	36,84	24,3	51,8	34,2	28,7
02.08	50	401	65,93	982	359,0	36,91	23,9	51,8	34,3	28,7
02.09	50	401	66,13	982	359,3	36,95	24,0	51,7	34,3	28,7
02.10	50	401	66,02	982	358,4	36,86	24,3	51,6	34,2	28,7
02.11	50	401	65,77	982	357,6	36,77	24,5	51,9	34,5	28,8
02.12	50	401	65,98	982	358,9	36,90	24,3	52,2	34,5	28,8
02.13	50	400	66,13	981	360,2	37,01	24,1	52,4	34,4	28,8
02.14	50	401	66,13	981	360,5	37,04	24,1	52,2	34,5	28,8
02.15	50	401	65,86	982	357,6	36,77	24,4	52,2	34,6	28,8
02.16	50	401	65,94	982	357,9	36,80	24,4	52,6	34,5	28,9
02.17	50	400	66,42	981	361,7	37,16	24,1	52,6	34,5	28,9
02.18	50	401	66,09	982	358,7	36,88	24,3	52,7	34,4	28,8

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
02.19	50	401	65,88	982	358,9	36,90	24,3	52,6	34,6	28,8
02.20	50	401	66,04	982	358,8	36,89	24,6	52,8	34,5	28,8
02.21	50	401	66,14	982	359,0	36,91	24,4	53,2	34,5	28,8
02.22	50	400	66,13	981	358,9	36,87	24,1	53,1	34,6	28,9
02.23	50	401	65,87	981	356,9	36,67	24,3	53,9	34,8	28,9
02.24	50	400	65,88	982	357,6	36,77	23,9	53,9	34,7	29,1
02.25	50	401	65,98	982	359,0	36,90	24,0	53,6	34,9	29,1
02.26	50	400	66,16	982	359,5	36,96	24,3	53,4	34,7	29,0
02.27	50	400	66,17	982	359,7	36,98	24,6	53,5	34,7	29,1
02.28	50	400	65,88	982	358,6	36,87	24,5	53,9	34,7	29,1
02.29	50	401	65,92	981	356,8	36,67	24,2	53,8	34,7	29,1
02.30	50	400	66,19	981	359,1	36,90	24,3	53,9	34,8	29,2
02.31	50	401	66,18	981	359,8	36,98	24,3	54,0	34,7	29,2
02.32	50	400	65,98	981	358,6	36,84	24,3	54,1	34,7	29,1
02.33	50	400	65,94	982	358,2	36,83	24,2	54,2	34,7	29,1
02.34	50	400	65,85	981	360,3	37,02	24,2	54,0	34,8	29,1
02.35	50	400	66,23	982	359,3	36,94	24,4	54,0	34,8	29,1
02.36	50	400	66,14	982	359,7	36,97	24,5	54,1	35,2	29,4
02.37	50	400	65,91	982	358,9	36,90	24,4	54,4	35,1	29,4
02.38	50	401	66,09	981	359,7	36,97	24,2	54,1	35,1	29,4
02.39	50	400	66,18	981	359,6	36,96	24,5	54,1	35,2	29,4
02.40	50	400	66,14	982	359,3	36,94	24,5	54,5	35,2	29,4
02.41	50	400	65,94	982	358,6	36,86	24,2	54,2	35,1	29,2
02.42	50	401	65,96	981	361,2	37,11	24,5	54,6	35,0	29,2
02.43	50	400	66,21	981	359,9	36,99	24,2	54,5	35,1	29,3
02.44	50	400	66,20	981	359,5	36,95	24,3	54,4	35,0	29,2
02.45	50	400	65,93	981	358,0	36,79	24,4	54,8	35,1	29,2
02.46	50	400	66,07	981	358,9	36,89	24,1	54,7	35,1	29,2
02.47	50	400	66,19	981	359,2	36,92	24,2	54,4	35,1	29,2
02.48	50	400	66,21	981	359,6	36,96	24,5	54,2	35,1	29,2
02.49	50	400	66,07	981	359,4	36,93	24,7	54,5	35,2	29,3
02.50	50	400	65,93	981	359,2	36,91	24,5	54,6	35,1	29,2
02.51	50	400	66,20	981	361,0	37,10	24,4	54,4	35,2	29,3
02.52	50	400	66,19	981	359,9	36,99	24,6	54,3	35,1	29,3
02.53	50	400	66,20	981	359,5	36,94	24,7	54,7	35,2	29,3
02.54	50	401	65,95	981	358,9	36,87	24,3	54,7	35,3	29,3
02.55	50	400	65,55	981	359,1	36,88	24,4	54,5	35,2	29,2
02.56	50	400	66,40	981	359,7	36,96	24,6	54,6	35,3	29,4
02.57	50	400	66,21	981	360,3	37,02	24,5	54,6	35,3	29,3
02.58	50	400	65,99	981	356,4	36,63	24,5	54,7	35,2	29,2
02.59	50	400	66,03	981	359,2	36,90	24,4	54,7	35,2	29,4
03.00	50	400	66,34	981	361,0	37,09	24,5	54,9	35,2	29,2
03.01	50	400	66,29	981	360,3	37,03	24,3	54,9	35,3	29,4
03.02	50	400	66,20	981	359,2	36,92	24,3	55,2	35,2	29,3
03.03	50	400	65,94	981	358,5	36,85	24,0	54,8	35,0	29,2
03.04	50	400	66,00	981	359,5	36,94	24,5	55,1	35,2	29,3
03.05	50	400	66,31	981	361,2	37,12	24,2	55,1	35,3	29,3
03.06	50	400	66,22	981	359,9	36,98	24,2	54,8	35,1	29,3
03.07	50	400	66,13	981	359,4	36,93	24,5	54,9	35,2	29,2
03.08	50	400	65,92	981	358,6	36,86	24,4	54,5	35,1	29,2
03.09	50	400	66,14	981	359,6	36,94	24,8	54,7	35,0	29,2
03.10	50	400	66,29	981	359,9	36,98	24,7	54,8	35,2	29,3
03.11	50	400	66,28	981	358,3	36,80	24,6	55,0	35,3	29,4
03.13	50	400	66,10	981	359,4	36,93	24,4	55,1	35,3	29,4
03.14	50	400	65,96	981	359,3	36,92	24,3	55,0	35,2	29,4
03.15	50	400	66,20	981	358,7	36,86	24,4	54,8	35,2	29,3
03.16	50	400	66,35	981	360,1	36,97	24,6	54,9	35,2	29,3
03.17	50	400	66,21	981	359,1	36,90	24,6	55,0	35,4	29,5
03.18	50	400	66,06	981	358,4	36,80	24,5	54,8	35,6	29,6
03.19	50	400	66,09	981	358,9	36,88	24,7	54,6	35,5	29,5
03.20	50	400	66,28	981	360,7	37,06	24,9	54,6	35,6	29,5
03.21	50	400	66,30	981	360,8	37,04	24,9	55,1	35,6	29,6
03.22	50	400	66,14	981	359,0	36,86	24,4	55,1	35,5	29,6
03.23	50	400	66,04	981	359,9	36,99	24,4	55,0	35,7	29,7
03.24	50	400	66,70	981	360,3	37,03	24,6	55,0	35,8	29,7
03.25	50	400	66,35	981	361,3	37,13	24,6	55,2	35,8	29,7
03.26	50	400	66,26	981	359,4	36,93	24,4	54,8	35,6	29,6
03.27	50	400	66,02	981	358,8	36,87	24,8	55,0	35,6	29,6
03.28	50	400	66,03	981	359,0	36,88	24,6	55,2	35,8	29,7
03.29	50	400	65,70	981	360,6	37,02	24,5	55,0	35,8	29,7
03.30	50	400	66,31	981	360,8	37,06	24,7	55,0	35,7	29,7
03.31	50	400	66,23	981	359,8	36,97	24,7	54,9	35,8	29,8
03.32	50	400	66,01	981	360,3	37,01	24,8	54,9	35,8	29,8
03.33	50	400	65,99	981	359,4	36,93	24,8	55,3	35,8	29,8
03.34	50	400	66,21	981	361,3	37,12	24,5	55,5	35,7	29,7
03.35	50	400	66,39	981	361,3	37,12	24,3	55,4	35,6	29,6
03.36	50	400	66,10	981	359,8	36,98	24,4	55,6	35,7	29,6
03.37	50	400	65,96	981	359,9	36,97	24,2	55,3	35,7	29,5
03.38	50	400	65,95	981	359,5	36,91	24,5	55,1	35,9	29,7

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
03.39	50	400	66,05	981	359,6	36,94	24,8	55,2	35,7	29,8
03.40	50	401	66,04	981	356,6	36,64	24,7	55,2	35,9	29,9
03.41	50	401	65,97	981	359,3	36,93	24,7	55,2	35,8	30,0
03.42	50	401	66,17	981	361,3	37,12	24,8	55,4	35,8	29,8
03.43	50	401	66,31	981	360,4	37,03	24,6	55,8	35,8	29,8
03.44	50	401	66,14	981	360,3	37,02	24,2	55,2	35,6	29,7
03.45	50	401	65,97	981	359,5	36,94	24,8	55,3	35,6	29,6
03.46	50	401	66,21	981	361,4	37,14	24,8	55,4	35,6	29,7
03.47	50	401	66,26	981	361,2	37,12	24,7	55,4	35,6	29,7
03.48	50	401	66,17	981	359,9	36,98	24,7	55,3	35,6	29,7
03.49	50	401	65,95	981	359,1	36,91	24,8	55,2	35,7	29,7
03.50	50	401	66,08	981	360,3	37,01	24,9	55,3	35,6	29,6
03.51	50	400	66,29	981	359,7	36,93	24,9	55,3	35,7	29,6
03.52	50	400	66,24	981	360,9	37,09	24,9	55,3	35,8	29,8
03.53	50	401	66,04	981	359,6	36,95	24,9	55,6	35,9	29,8
03.54	50	400	66,02	981	360,2	36,99	24,7	55,5	35,9	29,8
03.55	50	400	65,71	981	360,1	36,98	24,8	55,5	35,7	29,7
03.56	50	400	66,26	981	360,4	37,01	24,8	55,5	36,1	29,9
03.57	50	400	66,18	981	359,5	36,91	24,8	55,5	35,9	29,9
03.58	50	400	66,04	981	360,1	36,97	24,9	55,9	36,0	30,0
03.59	50	401	65,94	981	359,8	36,97	24,5	55,7	36,0	30,0
04.00	50	401	66,11	981	361,3	37,12	24,7	55,6	36,1	30,0
04.01	50	400	66,76	981	360,4	37,03	24,8	55,5	36,0	30,0
04.02	50	401	66,41	981	359,6	36,95	25,0	55,5	36,0	30,0
04.03	50	400	66,18	981	359,3	36,91	25,0	55,6	36,4	30,2
04.04	50	400	66,10	981	360,0	36,99	24,9	55,6	36,3	30,2
04.05	50	401	66,21	981	359,8	36,97	24,9	55,6	36,3	30,2
04.06	50	400	66,23	981	359,6	36,95	24,9	55,5	36,4	30,2
04.07	50	400	65,65	981	359,5	36,93	25,1	55,4	36,4	30,3
04.08	50	401	65,99	981	359,9	36,99	25,2	55,4	36,4	30,3
04.09	50	401	66,17	981	359,9	36,98	25,2	55,6	36,4	30,3
04.10	50	401	66,31	981	360,8	37,07	25,0	55,6	36,2	30,2
04.11	50	401	66,23	981	360,3	37,02	25,1	56,1	36,4	30,3
04.12	50	401	65,97	981	359,3	36,91	24,6	55,8	36,3	30,3
04.13	50	401	65,98	981	360,0	36,99	24,9	55,8	36,3	30,2
04.14	50	401	66,14	981	359,9	36,98	25,0	56,0	36,2	30,1
04.15	50	400	65,95	981	358,5	36,81	24,8	56,1	36,3	30,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,187	21,0	0,231	25,0	55,8
0,187	21,0	0,231	24,8	55,8
0,187	21,0	0,231	24,8	56,0

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	57,92	985	309,8
50	400	58,02	985	313,3
50	400	58,27	985	325,7
50	400	58,27	985	327,3
50	400	60,45	985	329,3
50	400	60,45	984	353,8
50	400	62,79	982	368,9
50	400	68,94	981	421,7
50	400	68,94	979	440,8
50	400	78,84	975	473,6
50	400	90,08	972	536,2
50	400	90,08	969	566,6
50	400	102,88	966	590,8
50	400	116,56	962	614,4
50	400	116,56	958	654,4
50	400	130,38	954	679,5
50	400	130,38	950	688,8
50	400	143,02	947	702,6
50	400	155,37	942	720,8
50	400	155,37	937	719,9
50	400	167,21	932	737,7

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	167,21	926	730,7
50	400	178,27	921	728,2
50	400	187,73	916	732,1
50	400	187,73	910	723,2
50	400	195,86	904	722,4
50	400	195,86	900	704,0
50	400	203,03	894	694,8
50	400	208,88	889	693,6
50	400	208,88	883	678,5
50	400	213,91	876	682,1
50	400	213,91	871	662,2
50	400	218,55	866	648,4
50	400	218,55	860	648,3
50	400	222,38	855	639,6
50	400	225,81	849	632,1
50	400	225,81	843	612,8
50	400	228,89	838	617,1
50	400	231,48	833	607,1
50	400	231,48	828	599,7
50	400	233,72	823	600,9
50	400	233,72	818	589,6
50	400	235,96	812	582,9
50	400	235,96	807	573,0
50	400	237,96	802	574,6
50	400	239,72	797	571,5
50	400	239,72	792	562,7
50	400	241,37	788	560,0
50	400	241,37	782	551,5
50	400	243,05	777	547,8
50	400	244,42	772	551,0
50	400	244,42	767	544,0
50	400	245,85	762	538,5
50	400	245,85	757	535,5
50	400	247,21	751	532,6
50	400	247,21	748	526,0
50	400	248,37	743	529,3
50	400	249,54	736	523,8
50	400	249,54	731	520,5
50	400	250,67	726	513,7
50	400	251,71	720	519,1
50	400	251,71	717	515,6
50	400	252,71	710	509,6
50	400	252,71	706	503,2
50	400	253,69	701	509,9
50	400	254,64	696	510,4
50	400	254,64	691	509,7
50	400	255,67	685	503,0
50	400	255,67	680	501,1
50	400	256,61	676	499,7
50	400	257,59	670	501,4
50	400	257,59	665	500,4
50	400	258,46	660	498,4
50	400	258,46	655	494,6
50	400	259,37	650	491,8
50	400	260,28	645	493,1
50	400	260,28	641	494,3
50	400	261,12	635	494,1
50	400	261,12	629	490,6
50	400	261,95	625	490,6
50	400	262,72	620	490,4
50	400	262,72	615	490,9
50	400	263,50	610	490,8
50	400	263,50	605	491,2
50	400	264,33	601	488,1
50	400	264,33	595	488,2
50	400	265,10	590	487,8
50	400	265,82	585	488,6
50	400	265,82	580	488,4
50	400	266,53	575	487,2
50	400	266,53	571	486,1
50	400	267,33	566	486,4
50	400	268,05	560	487,3
50	400	268,05	556	487,7
50	400	268,73	551	488,6
50	400	268,73	546	485,1
50	400	269,47	542	484,4
50	400	270,17	537	486,5
50	400	270,17	532	489,0
50	400	270,88	527	488,7

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	270,88	522	487,1
50	400	271,59	517	486,2
50	400	272,27	512	485,9
50	400	272,27	507	485,5
50	400	272,96	502	488,7
50	400	272,96	497	487,2
50	400	273,68	492	487,5
50	400	274,33	486	485,1
50	400	274,33	482	486,9
50	400	274,98	476	489,1
50	400	274,98	473	487,4
50	400	275,66	468	485,1
50	400	276,13	463	488,4
50	400	276,13	458	490,5
50	400	276,85	452	487,7
50	400	277,46	447	488,0
50	400	277,46	443	490,7
50	400	278,15	439	488,6
50	400	278,15	433	488,5
50	400	278,74	429	488,3
50	400	278,74	423	489,2
50	400	279,44	418	490,7
50	400	280,03	413	492,7
50	400	280,03	409	491,7
50	400	280,68	403	492,9
50	400	280,68	399	491,7
50	400	281,28	394	493,4
50	400	281,92	390	495,3
50	400	281,92	385	492,4
50	400	282,51	380	495,3
50	400	282,51	375	490,1
50	400	283,19	370	494,9
50	400	283,93	365	498,0
50	400	284,17	360	496,7
50	400	284,17	355	500,2
50	400	284,90	350	496,3
50	400	285,19	345	496,4
50	400	285,19	339	497,6
50	400	285,80	335	498,2
50	400	286,18	329	496,9
50	400	286,77	325	502,9
50	400	287,11	320	501,9
50	400	287,11	314	496,3
50	400	287,76	310	502,7
50	400	287,94	305	499,1
50	400	288,55	300	505,3
50	400	288,92	295	501,5
50	400	288,92	290	500,3
50	400	289,55	286	501,8
50	400	289,80	281	501,2
50	400	290,36	276	505,0
50	400	290,71	271	503,3
50	400	290,71	265	505,4
50	400	291,26	260	505,8
50	400	291,61	255	504,8
50	400	292,20	251	502,6
50	400	292,39	246	508,4
50	400	292,39	240	503,9
50	400	293,03	235	508,9
50	400	293,25	231	503,9
50	400	293,84	226	509,4
50	400	294,16	221	507,4
50	400	294,16	217	507,9
50	400	294,67	212	512,2
50	400	294,99	207	507,8
50	400	294,99	202	511,1
50	400	295,39	198	509,8
50	400	295,76	192	506,5
50	400	296,17	187	515,1
50	400	296,58	182	503,2
50	400	296,58	177	518,2
50	400	297,06	172	509,8
50	400	297,34	167	504,6
50	400	297,91	161	521,5
50	400	298,08	156	515,2
50	400	298,76	151	511,0
50	400	298,96	147	514,1
50	400	298,96	142	511,5
50	400	299,50	137	519,7

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	299,78	132	515,2
50	400	299,78	128	520,0
50	400	300,15	123	517,7
50	400	300,45	118	517,1
50	400	300,99	113	520,4
50	400	301,18	108	522,0
50	400	301,18	103	520,9
50	400	301,74	99	521,1
50	400	302,00	94	526,0
50	400	302,61	89	530,8
50	400	302,84	84	528,0
50	400	302,84	78	526,6
50	400	303,25	73	528,7
50	400	303,46	68	526,1
50	400	304,06	64	531,1
50	400	304,26	58	539,0
50	400	304,26	54	537,5
50	400	304,74	49	536,2
50	400	304,92	44	538,2
50	400	305,25	40	546,4
50	400	305,49	35	549,9
50	400	305,49	31	556,2