



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 315s-6 Data : 06/05/2013

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1302DG5405	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 75	C Nom. [Nm] : 872,59	Giri [min ⁻¹] : 985
I Nom. [A] : 133,74	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	19,43	1,97	0,244	0
50	260	20,98	2,00	0,211	0
50	281	22,62	2,05	0,187	0
50	300	24,25	2,13	0,169	0
50	320	26,03	2,20	0,152	0
50	340	27,88	2,32	0,141	0
50	360	29,81	2,43	0,131	0
50	381	31,98	2,67	0,127	0
50	400	34,41	2,68	0,112	0
50	420	37,20	2,86	0,106	0
50	440	40,67	3,10	0,100	0
50	459	45,14	3,40	0,095	0
50	480	50,72	3,83	0,091	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	934,61	400,00	534,568	934,6	4,0	1,07

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	942	1280,34	400	1,5	286

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 %	Cosφ
50	400	69,99	39,79	993	361,3	37,56	94,4	0,820
50	400	75,41	43,54	992	397,1	41,26	94,8	0,834
50	399	81,19	47,39	991	431,5	44,80	94,5	0,844
50	400	86,89	51,23	991	468,7	48,63	94,9	0,851
50	400	93,01	55,13	990	505,8	52,42	95,1	0,857
50	400	99,01	59,05	989	542,0	56,13	95,1	0,860
50	400	105,38	62,80	988	578,5	59,83	95,3	0,861
50	400	112,06	66,97	987	616,8	63,73	95,2	0,862
50	399	120,39	71,91	985	662,5	68,36	95,1	0,864
50	400	126,08	75,56	985	694,3	71,59	94,7	0,865
50	399	133,75	79,74	983	731,5	75,33	94,5	0,862
50	400	140,28	83,72	982	766,3	78,83	94,2	0,861
50	399	147,72	87,59	981	807,2	82,92	94,7	0,858

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	398	122,64	989	659,4	68,27	19,7	1,3	18,1	18,2
00.02	50	400	135,16	988	723,0	74,81	19,8	2,5	18,1	18,2
00.03	50	400	135,14	988	730,1	75,53	19,8	3,8	18,3	18,4
00.04	50	400	134,82	988	728,3	75,33	19,7	5,1	18,4	18,5
00.05	50	400	135,22	988	731,8	75,69	19,7	6,4	18,6	18,6
00.06	50	400	135,09	988	730,7	75,58	19,8	7,6	18,7	18,8
00.07	50	400	135,53	988	731,5	75,65	19,8	8,8	18,9	18,9
00.08	50	400	134,55	988	729,8	75,49	19,9	10,0	19,1	19,1
00.09	50	400	135,01	988	729,5	75,44	19,8	11,3	19,3	19,3
00.10	50	400	134,30	988	727,6	75,24	19,9	11,2	19,6	19,5
00.11	50	400	134,48	988	730,2	75,52	20,0	12,4	19,8	19,6
00.12	50	400	133,66	988	722,9	74,75	19,9	13,7	20,0	19,8
00.13	50	400	133,75	987	730,7	75,55	20,0	14,8	20,3	20,1
00.14	50	400	135,23	987	731,1	75,57	20,1	15,9	20,5	20,2
00.15	50	400	134,27	987	727,7	75,22	20,1	17,1	20,8	20,5
00.16	50	400	134,63	987	731,2	75,59	20,1	18,3	21,1	20,6
00.17	50	400	134,54	987	732,8	75,75	20,2	19,4	21,3	20,8
00.18	50	400	133,82	987	728,7	75,34	20,2	20,6	21,6	21,0
00.19	50	400	134,74	987	733,3	75,78	20,2	21,7	21,9	21,3
00.20	50	400	133,44	987	725,7	75,02	20,4	21,5	22,2	21,5
00.21	50	400	133,14	987	727,5	75,19	20,4	22,7	22,4	21,7
00.22	50	400	134,59	987	728,7	75,31	20,4	23,8	22,7	21,9
00.23	50	400	134,50	987	734,8	75,93	20,4	24,9	23,0	22,1
00.24	50	400	133,55	987	727,0	75,13	20,6	25,8	23,2	22,3
00.25	50	400	133,98	987	730,4	75,47	20,6	26,9	23,5	22,5
00.26	50	400	134,16	987	730,5	75,48	20,5	28,0	23,7	22,8
00.27	50	400	134,80	987	734,1	75,83	20,7	28,9	23,9	22,8
00.28	50	400	133,22	987	723,3	74,74	20,7	29,9	24,2	23,2
00.29	50	400	133,30	987	730,3	75,46	20,7	30,9	24,4	23,3
00.30	50	400	134,14	987	728,9	75,30	20,8	30,8	24,7	23,5
00.31	50	400	133,97	986	729,8	75,38	20,8	31,8	24,9	23,6
00.32	50	400	132,65	987	725,6	74,97	20,9	32,7	25,1	23,8
00.33	50	400	133,60	987	724,5	74,84	21,0	33,5	25,4	24,1
00.36	50	400	132,75	987	722,5	74,66	20,9	36,2	25,9	24,5
00.37	50	400	132,96	987	728,1	75,22	21,0	36,9	26,1	24,6
00.38	50	400	133,37	986	726,9	75,08	21,1	37,6	26,3	24,7
00.39	50	400	133,90	986	731,2	75,51	21,1	38,4	26,6	25,0
00.40	50	400	134,28	986	730,7	75,47	21,2	39,1	26,8	25,1
00.41	50	400	133,97	986	731,7	75,56	21,3	39,7	27,0	25,4
00.42	50	400	133,06	986	726,9	75,07	21,3	40,4	27,3	25,6
00.43	50	400	132,97	986	726,8	75,05	21,4	41,0	27,4	25,7
00.44	50	400	133,30	986	727,5	75,14	21,4	41,7	27,7	25,8
00.45	50	400	134,05	986	728,7	75,25	21,4	41,7	27,9	26,1
00.46	50	400	134,78	986	734,2	75,79	21,5	42,2	28,0	26,1
00.47	50	400	131,77	986	720,9	74,45	21,6	42,7	28,2	26,4
00.48	50	400	132,29	986	723,2	74,68	21,6	43,4	28,4	26,5
00.49	50	400	132,66	986	723,0	74,66	21,6	44,0	28,6	26,8
00.50	50	400	132,73	986	724,4	74,79	21,7	44,4	28,8	26,9
00.51	50	400	133,02	986	725,6	74,92	21,7	45,0	29,0	27,1
00.52	50	400	133,19	986	727,2	75,06	21,8	45,4	29,3	27,2
00.53	50	400	133,58	986	728,0	75,15	21,9	45,9	29,5	27,4
00.54	50	400	133,79	986	728,8	75,23	21,9	46,4	29,7	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
00.55	50	400	133,78	986	730,4	75,38	21,9	46,8	30,0	27,8
00.56	50	400	134,21	986	731,0	75,45	22,0	47,2	30,1	28,0
00.57	50	400	132,96	986	727,1	75,06	22,0	47,7	30,3	28,0
00.58	50	400	132,98	986	724,9	74,83	22,1	48,0	30,5	28,2
00.59	50	400	132,27	986	724,1	74,74	22,2	48,3	30,7	28,4
01.00	50	400	132,93	986	730,1	75,35	22,2	48,7	30,9	28,5
01.01	50	400	133,52	986	729,4	75,28	22,2	48,7	31,1	28,7
01.02	50	400	133,35	986	728,5	75,18	22,3	49,0	31,2	28,9
01.03	50	400	133,71	986	732,9	75,64	22,4	49,3	31,5	29,0
01.04	50	400	134,04	985	730,9	75,41	22,3	49,7	31,6	29,1
01.05	50	400	133,56	985	731,9	75,53	22,4	50,0	31,7	29,2
01.06	50	400	134,23	985	736,5	76,00	22,4	50,3	31,9	29,4
01.09	50	400	133,74	985	730,9	75,42	22,3	51,3	31,8	29,1
01.10	50	399	133,74	985	732,0	75,52	22,4	51,4	32,3	29,6
01.11	50	400	133,93	985	732,3	75,55	22,5	51,6	32,3	29,6
01.12	50	399	134,11	985	734,4	75,75	22,6	51,7	32,4	29,8
01.13	50	399	134,35	985	734,2	75,73	22,6	52,0	32,7	30,0
01.14	50	399	134,20	985	734,6	75,77	22,6	52,2	32,8	30,1
01.15	50	399	134,27	985	735,1	75,82	22,7	52,3	33,1	30,2
01.16	50	400	133,00	985	725,3	74,83	22,8	52,4	33,0	30,2
01.17	50	400	132,68	985	726,3	74,93	22,8	52,6	33,2	30,2
01.18	50	400	132,87	985	729,0	75,20	22,8	52,6	33,4	30,6
01.19	50	400	133,36	985	727,7	75,07	22,9	52,6	33,4	30,6
01.20	50	400	132,91	985	727,1	75,01	22,9	52,8	33,6	30,7
01.21	50	400	133,59	985	732,0	75,50	23,0	52,9	33,7	30,7
01.22	50	400	133,88	985	730,9	75,37	23,0	53,0	33,9	30,9
01.23	50	400	133,29	985	730,9	75,39	23,0	53,2	34,0	31,2
01.24	50	400	134,23	985	734,6	75,76	23,0	53,3	34,1	31,2
01.25	50	400	132,71	985	724,2	74,70	23,0	53,5	34,2	31,1
01.26	50	400	132,54	985	726,7	74,97	23,1	53,5	34,4	31,4
01.27	50	400	132,46	985	726,9	74,97	23,2	53,5	34,5	31,4
01.28	50	400	132,22	985	724,1	74,70	23,2	53,7	34,7	31,7
01.29	50	400	132,86	985	726,9	74,96	23,2	53,8	34,8	31,6
01.30	50	400	133,13	985	728,9	75,15	23,3	53,8	34,9	31,9
01.31	50	400	132,57	985	727,3	75,01	23,3	53,9	35,2	32,1
01.32	50	400	133,01	985	726,5	74,92	23,3	54,0	35,1	31,9
01.33	50	399	133,66	985	730,1	75,29	23,4	54,1	35,3	32,1
01.34	50	400	133,26	985	731,6	75,43	23,4	54,1	35,5	32,2
01.35	50	400	132,87	985	728,2	75,10	23,5	54,1	35,5	32,1
01.36	50	400	133,87	985	729,1	75,17	23,5	54,2	35,5	32,2
01.37	50	400	134,04	984	734,6	75,72	23,5	54,3	35,8	32,5
01.38	50	400	133,51	984	732,9	75,55	23,5	54,5	35,9	32,5
01.39	50	400	133,47	985	730,5	75,32	23,6	54,5	35,8	32,2
01.43	50	400	131,86	985	723,5	74,61	23,3	55,2	35,6	32,2
01.44	50	400	132,22	985	726,7	74,94	23,5	55,2	36,0	32,4
01.45	50	400	132,61	985	726,4	74,89	23,5	55,3	36,2	32,7
01.46	50	400	132,21	985	724,6	74,73	23,6	55,4	36,1	32,6
01.47	50	400	132,46	985	727,2	74,98	23,6	55,5	36,5	32,9
01.48	50	400	132,51	985	729,3	75,19	23,7	55,6	36,5	32,9
01.49	50	400	133,17	985	729,3	75,19	23,7	55,7	36,5	32,7
01.50	50	400	132,99	985	727,1	74,96	23,8	55,8	36,7	33,3
01.51	50	400	132,50	985	725,8	74,83	23,8	56,0	36,7	33,2
01.52	50	400	132,77	985	729,3	75,19	23,8	56,0	36,8	33,2
01.53	50	400	133,21	984	732,4	75,50	23,9	56,1	37,0	33,4
01.54	50	400	133,76	984	729,6	75,21	23,9	56,2	37,1	33,4
01.55	50	400	133,52	984	728,7	75,12	23,9	56,4	37,1	33,5
01.56	50	400	132,94	984	729,4	75,19	24,0	56,5	37,3	33,7
01.57	50	400	133,19	984	734,0	75,65	24,0	56,7	37,4	33,8
01.58	50	400	134,08	984	733,8	75,61	24,0	56,9	37,6	33,9
01.59	50	400	133,86	984	730,0	75,25	24,1	57,0	37,6	33,7
02.00	50	400	133,24	984	730,6	75,31	24,1	57,2	37,6	33,9
02.01	50	400	133,58	984	733,4	75,57	24,1	57,4	37,7	34,1
02.02	50	400	134,20	984	736,4	75,90	24,2	57,5	37,8	34,0
02.03	50	400	134,15	984	733,9	75,64	24,2	57,7	38,1	34,4
02.04	50	400	132,71	984	726,0	74,84	24,2	57,9	38,1	34,4
02.05	50	400	132,14	984	725,9	74,83	24,3	58,0	38,2	34,2
02.06	50	400	132,38	985	723,6	74,60	24,3	58,2	38,1	34,2
02.07	50	400	132,41	984	727,5	74,97	24,3	58,4	38,2	34,4
02.08	50	400	132,14	984	725,0	74,74	24,4	58,3	38,5	34,7
02.09	50	400	132,99	984	727,9	75,02	24,4	58,5	38,6	34,7
02.10	50	400	132,89	984	728,8	75,12	24,3	58,8	38,6	34,7
02.11	50	400	132,50	984	726,8	74,91	24,4	58,9	38,7	34,8
02.12	50	400	133,19	984	728,1	75,04	24,5	59,0	38,8	35,0
02.13	50	400	132,66	984	730,8	75,32	24,5	59,2	38,9	34,9
02.16	50	399	133,23	984	729,6	75,20	24,2	60,2	38,3	33,9
02.17	50	400	132,33	984	727,8	75,01	24,3	60,3	38,8	34,8
02.18	50	399	133,38	984	727,7	74,98	24,4	60,4	39,0	35,2
02.19	50	399	133,29	984	730,6	75,28	24,5	60,5	39,1	35,2
02.20	50	399	132,72	984	726,5	74,88	24,5	60,7	39,2	35,2

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
02.21	50	399	133,51	984	728,5	75,08	24,5	60,9	39,2	35,3
02.22	50	399	132,72	984	729,0	75,12	24,6	61,0	39,3	35,1
02.23	50	399	133,63	984	729,4	75,16	24,6	61,2	39,4	35,2
02.24	50	399	133,34	984	731,1	75,34	24,6	61,4	39,4	35,3
02.25	50	399	133,31	984	728,4	75,04	24,7	61,3	39,5	35,7
02.26	50	399	133,80	984	731,7	75,38	24,8	61,4	39,7	35,7
02.27	50	399	132,91	984	730,7	75,29	24,7	61,7	39,7	35,8
02.28	50	399	133,73	984	730,1	75,22	24,8	61,8	39,8	36,0
02.29	50	399	134,09	984	734,2	75,64	24,8	62,0	39,9	35,7
02.30	50	399	133,36	984	729,9	75,21	24,8	62,2	39,9	35,9
02.31	50	399	134,08	984	732,7	75,47	24,9	62,3	40,0	35,9
02.32	50	399	133,57	984	733,6	75,58	24,9	62,5	39,9	35,9
02.33	50	399	134,06	984	730,3	75,23	24,9	62,6	40,1	36,1
02.34	50	399	133,86	984	734,5	75,66	24,9	62,8	40,2	36,0
02.35	50	399	133,48	984	729,9	75,22	24,9	63,0	40,4	36,4
02.36	50	399	134,42	984	734,4	75,64	25,0	63,0	40,3	36,2
02.37	50	399	133,73	984	732,1	75,41	25,0	63,2	40,6	36,5
02.38	50	400	133,93	984	733,1	75,52	25,0	63,3	40,5	36,5
02.39	50	400	133,69	984	735,4	75,74	25,1	63,4	40,5	36,4
02.40	50	400	133,64	984	732,1	75,42	25,1	63,5	40,6	36,3
02.41	50	401	131,57	984	723,0	74,52	25,1	63,5	40,7	36,5
02.42	50	400	131,86	984	722,8	74,48	25,1	63,6	40,8	36,6
02.43	50	400	131,49	984	723,8	74,59	25,2	63,6	41,1	37,0
02.44	50	400	131,86	984	725,0	74,70	25,2	63,7	41,1	37,0
02.45	50	401	131,59	984	723,5	74,55	25,3	63,7	41,0	36,8
02.46	50	400	131,89	984	724,9	74,71	25,2	63,9	41,1	36,8
02.49	50	399	133,27	984	730,4	75,25	24,9	64,4	40,6	36,3
02.50	50	400	133,01	984	730,9	75,30	25,1	64,2	40,9	36,2
02.51	50	399	133,68	984	733,9	75,61	25,1	64,3	41,1	36,9
02.52	50	399	133,70	984	729,7	75,17	25,2	64,2	41,1	36,5
02.53	50	400	133,23	984	732,2	75,42	25,2	64,2	41,2	36,7
02.54	50	399	134,06	984	733,6	75,57	25,2	64,2	41,3	37,2
02.55	50	399	133,92	984	730,2	75,22	25,3	64,2	41,3	36,8
02.56	50	400	133,10	984	731,3	75,34	25,4	64,1	41,4	37,1
02.57	50	399	134,16	984	735,6	75,76	25,4	64,1	41,7	37,4
02.58	50	399	134,03	984	731,4	75,33	25,4	64,1	41,7	37,2
02.59	50	400	133,25	984	730,4	75,23	25,4	64,1	41,6	37,1
03.00	50	400	133,89	984	735,1	75,71	25,4	64,1	41,6	37,1
03.01	50	400	134,08	984	734,2	75,62	25,5	64,0	41,7	37,2
03.02	50	400	133,56	984	731,3	75,32	25,4	64,1	41,6	37,1
03.03	50	399	133,86	983	734,2	75,61	25,5	64,0	41,7	37,1
03.04	50	400	134,33	983	735,1	75,70	25,5	64,0	41,8	37,1
03.05	50	399	133,79	984	733,4	75,54	25,5	64,1	41,9	37,6
03.06	50	399	134,27	983	736,7	75,87	25,6	64,0	42,2	37,7
03.07	50	400	134,24	984	733,5	75,55	25,6	64,0	42,2	37,7
03.08	50	400	132,15	984	724,8	74,67	25,7	63,9	42,0	37,5
03.09	50	400	132,78	984	724,7	74,66	25,7	64,0	42,1	37,5
03.10	50	400	132,75	984	728,1	74,99	25,6	64,1	42,4	37,9
03.11	50	400	132,05	984	726,2	74,81	25,7	64,1	42,3	37,7
03.12	50	400	132,23	984	725,4	74,72	25,7	64,1	42,3	37,9
03.13	50	400	132,89	984	725,9	74,77	25,7	64,2	42,2	37,6
03.14	50	400	132,57	984	729,1	75,11	25,7	64,2	42,5	38,1
03.15	50	400	132,22	984	725,6	74,74	25,7	64,3	42,7	38,2
03.16	50	400	132,49	984	725,3	74,71	25,8	64,3	42,6	38,2
03.17	50	400	132,92	984	729,3	75,12	25,8	64,4	42,8	38,2
03.18	50	400	132,72	983	729,5	75,13	25,8	64,5	42,7	38,1
03.19	50	400	132,27	984	726,4	74,81	25,9	64,5	42,8	38,2
03.23	50	399	132,08	984	724,4	74,63	25,5	65,4	42,3	37,7
03.24	50	399	132,89	984	725,9	74,77	25,6	65,5	42,7	38,3
03.25	50	399	132,87	984	727,7	74,95	25,7	65,6	42,9	38,2
03.26	50	399	132,21	984	726,4	74,83	25,8	65,7	43,0	38,3
03.27	50	399	132,55	984	725,7	74,76	25,9	65,9	42,9	38,3
03.28	50	399	132,93	984	727,1	74,89	25,9	66,1	43,1	38,5
03.29	50	399	132,66	984	729,4	75,13	25,9	66,3	43,1	38,4
03.30	50	399	132,40	984	725,0	74,67	25,9	66,6	43,1	38,7
03.31	50	399	132,95	984	727,6	74,95	25,9	66,8	43,2	38,3
03.32	50	399	133,06	984	729,4	75,13	26,0	66,7	43,1	38,5
03.33	50	399	132,53	983	728,0	74,97	26,0	67,0	43,1	38,5
03.34	50	399	132,65	984	727,0	74,90	26,0	67,2	43,1	38,7
03.35	50	399	132,94	984	727,2	74,90	26,0	67,5	43,3	38,8
03.36	50	399	133,44	983	731,8	75,36	26,1	67,7	43,4	38,6
03.37	50	399	132,40	983	726,8	74,85	26,1	67,9	43,3	38,3
03.38	50	399	133,35	984	727,6	74,95	26,1	68,2	43,5	39,1
03.39	50	399	133,12	983	730,6	75,23	26,2	68,3	43,4	38,4
03.40	50	399	132,71	983	729,0	75,07	26,1	68,7	43,5	39,1
03.41	50	399	132,67	984	728,3	75,02	26,2	68,8	43,7	39,0
03.42	50	399	133,11	984	726,8	74,87	26,2	69,1	43,6	38,8
03.43	50	399	133,27	983	730,5	75,23	26,2	69,3	43,7	38,9
03.44	50	399	133,48	983	731,2	75,28	26,3	69,5	43,7	39,2

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
03.45	50	399	132,66	983	726,8	74,84	26,2	69,8	43,8	38,9
03.46	50	399	133,36	983	728,9	75,06	26,3	69,9	43,7	39,0
03.47	50	399	133,62	983	733,2	75,51	26,3	70,1	43,9	38,9
03.48	50	399	133,33	983	731,4	75,31	26,3	70,1	44,0	39,1
03.49	50	399	132,83	983	729,3	75,10	26,3	70,3	44,0	39,3
03.50	50	399	133,24	983	728,6	75,03	26,3	70,4	44,1	39,2
03.51	50	399	133,72	983	731,6	75,34	26,3	70,6	44,0	39,4
03.52	50	399	133,64	983	733,0	75,47	26,4	70,6	44,3	39,5
03.53	50	399	132,82	983	728,6	75,03	26,3	70,8	44,3	39,6
03.56	50	400	132,97	983	727,5	74,92	26,0	71,4	43,3	38,2
03.57	50	400	133,10	983	731,0	75,28	26,1	71,3	43,8	39,1
03.58	50	400	132,83	983	732,1	75,39	26,2	71,3	44,1	39,4
03.59	50	400	132,61	983	726,4	74,80	26,3	71,2	44,1	39,1
04.00	50	400	133,20	983	730,5	75,23	26,3	71,2	44,3	39,4
04.01	50	400	133,34	983	731,7	75,35	26,4	71,1	44,2	39,3
04.02	50	400	132,94	983	729,5	75,12	26,4	71,0	44,3	39,2
04.03	50	400	132,71	983	729,8	75,16	26,5	70,9	44,5	39,7
04.04	50	400	133,34	983	732,2	75,41	26,4	70,9	44,4	39,6
04.05	50	400	133,25	983	732,2	75,39	26,5	70,8	44,5	39,8
04.06	50	400	132,92	983	729,4	75,11	26,5	70,8	44,6	39,7
04.07	50	400	133,23	983	730,6	75,24	26,6	70,6	44,4	39,8
04.08	50	400	133,57	983	734,6	75,64	26,6	70,5	44,7	39,9
04.09	50	400	132,98	983	732,8	75,47	26,6	70,4	44,5	39,7
04.10	50	400	133,09	983	730,6	75,22	26,6	70,4	44,6	40,0
04.11	50	400	133,39	983	730,4	75,20	26,6	70,3	44,8	39,8
04.12	50	400	133,49	983	732,5	75,43	26,6	70,2	44,8	39,8
04.13	50	400	133,19	983	731,3	75,30	26,7	69,9	44,8	39,8
04.14	50	400	133,31	983	729,9	75,15	26,7	69,8	44,7	39,5
04.15	50	400	133,72	983	732,3	75,40	26,6	69,8	44,7	39,9
04.16	50	400	133,91	983	734,4	75,62	26,7	69,6	45,0	40,1
04.17	50	400	133,20	983	734,3	75,60	26,7	69,5	45,1	40,2
04.18	50	400	133,21	983	731,7	75,33	26,8	69,3	45,0	40,1
04.19	50	400	133,76	983	732,4	75,41	26,8	69,2	45,1	40,3
04.20	50	400	133,73	983	733,5	75,53	26,8	69,1	45,1	40,4
04.21	50	400	132,98	983	731,5	75,32	26,8	69,1	45,3	40,0
04.22	50	400	133,28	983	730,6	75,23	26,8	69,0	45,3	40,5
04.23	50	400	133,70	983	733,0	75,45	26,8	68,9	45,2	40,4
04.24	50	400	133,50	983	734,4	75,61	26,8	68,8	45,1	40,2
04.25	50	400	132,97	983	731,6	75,33	26,9	68,6	45,4	40,5
04.26	50	400	133,70	983	732,6	75,43	26,9	68,5	45,5	40,7
04.29	50	400	133,18	983	731,3	75,29	26,4	68,8	44,7	39,5
04.30	50	400	133,75	983	734,1	75,58	26,7	68,5	45,1	40,1
04.31	50	400	133,31	983	734,7	75,65	26,7	68,4	45,3	40,2
04.32	50	400	133,04	983	731,1	75,28	26,7	68,4	45,5	40,4
04.33	50	400	133,61	983	731,5	75,31	26,8	68,3	45,4	40,2
04.34	50	400	133,98	983	735,1	75,68	26,9	68,2	45,4	40,4
04.35	50	400	133,51	983	733,6	75,54	26,9	68,2	45,4	40,4
04.36	50	400	132,98	983	729,7	75,15	26,9	68,2	45,5	40,5
04.37	50	400	133,64	983	733,4	75,51	27,0	68,1	45,4	40,6
04.38	50	400	133,98	983	733,2	75,50	27,0	68,1	45,6	40,7
04.39	50	400	133,19	983	734,1	75,58	27,0	68,1	45,7	40,9
04.40	50	400	133,23	983	732,1	75,38	27,0	68,1	45,7	40,5
04.41	50	400	133,67	983	733,5	75,50	27,1	68,1	45,7	40,3
04.42	50	400	133,39	983	734,4	75,60	27,0	68,2	45,7	40,4
04.43	50	400	133,21	983	732,9	75,46	27,1	68,1	45,8	41,1
04.44	50	400	134,00	983	733,1	75,48	27,1	68,2	45,9	41,0
04.45	50	400	134,02	983	736,0	75,77	27,1	68,2	45,8	40,9
04.46	50	400	131,60	983	720,5	74,19	27,1	68,3	45,8	40,6
04.47	50	400	131,81	983	721,0	74,25	27,1	68,3	46,1	41,2
04.48	50	400	131,59	983	721,2	74,27	27,1	68,4	45,9	41,2
04.49	50	400	131,33	984	720,8	74,24	27,2	68,4	46,0	40,9
04.50	50	400	133,27	983	733,4	75,52	27,2	68,4	46,0	41,0
04.51	50	400	133,09	984	731,9	75,40	27,2	68,5	46,1	40,9
04.52	50	400	133,93	983	735,0	75,66	27,2	68,6	46,1	41,2
04.53	50	400	134,05	983	735,6	75,73	27,2	68,6	46,3	41,1
04.54	50	400	133,50	983	733,8	75,55	27,2	68,6	46,2	41,1
04.55	50	400	131,80	983	721,9	74,34	27,3	68,6	46,3	41,2
04.56	50	400	131,66	983	721,0	74,25	27,3	68,7	46,2	41,4
04.57	50	400	131,63	983	722,9	74,45	27,3	68,8	46,1	40,9
04.58	50	400	131,72	983	726,1	74,77	27,3	68,8	46,4	41,5
04.59	50	400	131,56	983	724,8	74,64	27,3	68,9	46,4	41,3

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo $^{\circ}\text{C}$	R caldo Ω	T caldo $^{\circ}\text{C}$	Δt $^{\circ}\text{C}$
0,054	19,8	0,070	26,9	69,4
0,054	19,8	0,069	26,8	68,2
0,054	19,8	0,069	26,6	66,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	73,12	992	383,4
50	400	74,10	992	350,1
50	400	74,10	992	382,5
50	400	74,25	992	372,2
50	400	74,25	991	376,4
50	400	76,24	991	423,1
50	400	76,24	990	462,8
50	400	83,10	989	521,8
50	400	94,16	987	555,0
50	400	94,16	986	608,8
50	400	110,15	984	707,6
50	400	129,39	982	776,2
50	400	129,39	980	829,9
50	400	150,50	978	884,3
50	400	150,50	975	952,4
50	400	175,37	972	1046,2
50	400	201,36	970	1118,4
50	400	201,36	966	1137,3
50	400	229,26	962	1200,9
50	400	229,26	957	1225,1
50	400	257,67	953	1274,5
50	400	285,99	948	1274,6
50	400	285,99	942	1280,3
50	400	310,78	937	1273,3
50	400	310,78	930	1261,0
50	400	331,37	923	1254,3
50	400	331,37	917	1198,0
50	400	348,52	910	1174,1
50	400	361,82	904	1164,9
50	400	361,82	897	1132,8
50	400	371,80	890	1124,3
50	400	371,80	885	1098,0
50	400	379,82	879	1085,4
50	400	386,48	871	1043,4
50	400	386,48	866	1044,2
50	400	391,92	859	1016,1
50	400	391,92	854	1018,5
50	400	396,81	848	992,6
50	400	401,01	842	977,5
50	400	401,01	837	954,6
50	400	404,50	831	962,9
50	400	404,50	826	942,8
50	400	407,54	823	938,1
50	400	410,57	814	916,5
50	400	410,57	808	916,6
50	400	413,30	803	924,8
50	400	413,30	798	902,7
50	400	415,66	794	913,0
50	400	417,94	789	887,8
50	400	417,94	783	888,3
50	400	420,29	778	900,7
50	400	420,29	773	884,4
50	400	422,29	767	879,0
50	400	424,40	763	885,6
50	400	424,40	758	868,2
50	400	426,40	753	872,6
50	400	426,40	748	875,7
50	400	428,31	743	869,4
50	400	430,37	737	869,4
50	400	430,37	732	869,6
50	400	432,30	727	876,7
50	400	432,30	722	869,0

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	434,20	716	860,0
50	400	436,01	712	863,2
50	400	436,01	707	869,3
50	400	437,75	703	873,5
50	400	437,75	698	868,5
50	400	439,54	692	872,3
50	400	439,54	687	872,6
50	400	441,52	682	871,1
50	400	443,47	677	873,0
50	400	443,47	670	874,3
50	400	445,31	665	872,5
50	400	445,31	661	871,9
50	400	447,10	655	871,3
50	400	448,87	649	867,9
50	400	448,87	645	867,5
50	400	450,63	640	870,7
50	400	450,63	636	873,5
50	400	452,29	629	874,2
50	400	452,29	625	876,5
50	400	454,04	620	876,6
50	400	455,66	615	874,9
50	400	455,66	611	879,3
50	400	457,29	605	880,1
50	400	457,29	601	883,5
50	400	458,95	595	883,9
50	400	460,61	590	882,6
50	400	460,61	585	882,1
50	400	462,24	581	883,5
50	400	462,24	575	887,2
50	400	463,82	570	891,3
50	400	463,82	566	893,1
50	400	465,46	560	893,4
50	400	467,13	555	896,2
50	400	467,13	550	896,8
50	400	468,69	545	896,9
50	400	468,69	540	895,1
50	400	470,28	535	893,9
50	400	471,81	531	894,6
50	400	471,81	526	897,7
50	400	473,27	521	905,9
50	400	473,27	517	912,5
50	400	474,85	512	913,3
50	400	476,49	507	905,1
50	400	476,49	502	903,3
50	400	477,96	497	910,9
50	400	477,96	492	919,0
50	400	479,45	487	917,8
50	400	479,45	482	917,0
50	400	481,02	477	916,3
50	400	482,54	472	925,9
50	400	482,54	467	923,5
50	400	484,10	461	919,4
50	400	485,56	457	930,4
50	400	485,56	452	929,3
50	400	487,11	447	922,4
50	400	487,11	442	919,8
50	400	488,46	437	939,3
50	400	488,46	432	922,8
50	400	490,00	427	932,7
50	400	491,44	422	941,2
50	400	491,44	417	931,5
50	400	492,80	412	931,8
50	400	492,80	407	947,0
50	400	494,28	403	933,9
50	400	495,62	398	945,7
50	400	495,62	393	940,3
50	400	496,99	389	939,8
50	400	496,99	383	948,4
50	400	498,47	379	952,9
50	400	499,87	372	958,9
50	400	499,87	367	940,1
50	400	501,31	362	965,9
50	400	501,31	356	955,5
50	400	502,82	352	966,6
50	400	504,40	347	949,7
50	400	504,40	342	968,2
50	400	505,78	336	944,9
50	400	505,78	331	970,2
50	400	507,09	326	955,9

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	508,47	321	963,6
50	400	508,47	317	965,4
50	400	509,78	311	965,9
50	400	509,78	306	965,2
50	400	511,12	301	971,4
50	400	512,45	296	970,4
50	400	512,45	291	968,2
50	400	513,76	287	964,8
50	400	513,76	281	973,9
50	400	515,04	276	966,2
50	400	516,37	271	963,6
50	400	516,37	266	986,7
50	400	517,67	260	958,1
50	400	517,67	256	987,9
50	400	518,70	251	974,7
50	400	519,77	247	979,9
50	400	519,77	241	963,7
50	400	520,93	237	984,1
50	400	520,93	232	977,4
50	400	522,19	228	990,6
50	400	523,51	223	972,4
50	400	523,51	218	986,2
50	400	524,66	213	986,1
50	400	524,66	208	976,1
50	400	525,67	203	998,1
50	400	527,10	199	983,3
50	400	527,10	193	999,1
50	400	528,48	187	996,1
50	400	528,48	183	984,9
50	400	529,42	178	995,6
50	400	529,42	173	1008,1
50	400	530,92	168	984,6
50	400	531,71	163	1008,0
50	400	531,71	158	1001,7
50	400	533,10	153	995,5
50	400	533,10	148	995,2
50	400	533,92	143	1022,7
50	400	535,37	139	1000,5
50	400	535,37	132	979,1
50	400	536,10	128	1033,0
50	400	536,10	123	994,2
50	400	537,60	119	1011,7
50	400	538,26	114	1002,6
50	400	538,26	109	1011,3
50	400	539,37	104	1025,8
50	400	539,37	99	1020,0
50	400	540,71	93	1012,8
50	400	541,40	89	1022,4
50	400	541,40	83	1008,8
50	400	542,48	78	1029,5
50	400	542,48	74	1029,7
50	400	543,85	69	1029,3
50	400	544,66	64	1018,5
50	400	544,66	59	1029,7
50	400	545,41	54	1032,6
50	400	545,41	50	1037,3
50	400	546,30	45	1034,5
50	400	547,41	40	1045,2
50	400	547,41	35	1057,6