

NRG 125



$M_2 = 12500 \text{ Nm}$

CONFIGURAZIONI IT	CONFIGURATION EN	KONFIGURATIONEN DE
CONFIGURATIONS FR	CONFIGURACIÓN ES	CONFIGURAÇÃO PT

ENTRATE / INPUT / ANTRIEBSSEITE / ENTRE'ES / ENTRADA / ENTRADA

- L-ECE
- L-ECER (Solo per 2 stadi / Only for 2 stages / Nur für 2 Stufen / Seulement pour 2 étages / Sólo para 2 etapas / Apenas para 2 etapas)
- L-PAM
- R-PAM
- V-PAM

USCITE / OUTPUT / ABTRIEBSSEITE / SORTIES / SALIDA / SAIDA

VERSIONI DI ALBERO / SHAFT VERSIONS / WELLEN AUSFÜHRUNGEN

VERSIONS D'ARBRE / VERSIÓN DE EJE / VERSÃO DE EIXO

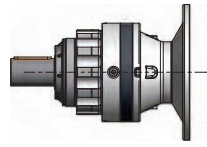
- CI
- MS
- HS
- SD

SUPPORTI USCITA / OUTPUT BEARING ASSEMBLIES / ABTRIEBSLAGER

SUPPORTS SORTIE / SOPORTES SALIDA / SUPORTE DE SAIDA

- SM
- SMR

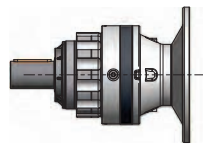
NRG 125-L 50Hz



10.000 hours life

M₂ = 12500 Nm

i	2800			1400			900			500			P _t
	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	
NRG 125/1-L													
4	707,07	7195	540,81	353,54	8786	330,22	227,27	9801	236,79	126,26	11150	149,66	45
5,3	533,33	7387	418,82	266,67	8882	251,8	171,43	9835	179,24	95,24	11103	112,41	45
6,2	449,44	6816	325,68	224,72	7579	181,06	144,46	8109	124,53	80,26	8872	75,7	45
NRG 125/2-L													
13,7	204,95	6494	143,63	102,47	7945	87,87	65,88	8870	63,06	36,6	10101	39,9	28
16,5	169,56	6544	119,76	84,78	7945	72,69	54,5	8838	51,98	30,28	10025	32,76	28
18,1	154,59	8609	143,63	77,29	10533	87,87	49,69	11760	63,06	27,61	13391	39,9	28
21,9	127,9	8676	119,76	63,95	10533	72,69	41,11	11717	51,98	22,84	13291	32,76	28
26	107,78	8481	98,65	53,89	9430	54,84	34,64	10089	37,72	19,25	11039	22,93	28
30,2	92,75	9269	92,79	46,38	10618	53,15	29,81	11579	37,26	16,56	12992	23,23	28
35,8	78,16	8908	75,15	39,08	9905	41,78	25,12	10597	28,74	13,96	11596	17,47	28
38,5	72,76	8364	65,68	36,38	8711	34,2	23,39	8787	22,18	12,99	9324	13,08	28
45,7	61,31	9245	61,18	30,66	10280	34,01	19,71	10427	22,18	10,95	11065	13,08	28
53,6	52,26	7848	44,26	26,13	8170	23,04	16,8	8267	14,99	9,33	8707	8,77	28
NRG 125/3-L													
57	49,15	9800	52,77	24,57	11299	30,42	15,8	12255	21,21	8,78	13527	13,01	21
62,5	44,81	12448	61,12	22,4	14225	34,92	14,4	15178	23,95	8	16445	14,42	21
75,5	37,07	12992	52,77	18,54	14633	29,72	11,92	15586	20,35	6,62	17260	12,52	21
78,6	35,64	10495	40,99	17,82	11995	23,42	11,46	12951	16,26	6,36	14222	9,92	21
89,6	31,24	10250	35,09	15,62	11397	19,51	10,04	12203	13,43	5,58	13367	8,17	21
91,3	30,67	12918	43,41	15,34	14837	24,93	9,86	15995	17,28	5,48	17566	10,54	21
95	29,49	10415	33,65	14,74	11862	19,16	9,48	12785	13,28	5,27	14012	8,08	21
100,1	27,96	9414	28,84	13,98	9969	15,27	8,99	10089	9,93	4,99	10712	5,86	21
108,3	25,85	10552	29,88	12,92	11735	16,62	8,31	12567	11,44	4,62	13766	6,96	21
125,9	22,24	13807	33,65	11,12	15726	19,16	7,15	16949	13,28	3,97	17964	7,82	21
142	19,72	8946	19,33	9,86	9395	10,15	6,34	9545	6,63	3,52	9996	3,86	21
155,8	17,98	9812	19,33	8,99	10305	10,15	5,78	10469	6,63	3,21	10965	3,86	21
173,6	16,13	13495	23,85	8,07	15459	13,66	5,18	16895	9,6	2,88	18361	5,8	21
206	13,59	11644	17,34	6,8	12964	9,65	4,37	13883	6,65	2,43	15208	4,04	21
221,3	12,65	14153	19,62	6,33	16212	11,24	4,07	17643	7,86	2,26	18710	4,63	21
262,6	10,66	12090	14,13	5,33	13462	7,86	3,43	14416	5,41	1,9	15791	3,29	21
308,1	9,09	12393	12,34	4,54	13799	6,87	2,92	14777	4,73	1,62	16187	2,88	21
334,7	8,36	11963	10,96	4,18	13440	6,16	2,69	14476	4,26	1,49	15978	2,62	21
392,7	7,13	12288	9,6	3,56	13806	5,39	2,29	14870	3,73	1,27	16413	2,29	21
NRG 125/4-L													
405,4	6,91	14045	10,79	3,45	15545	5,97	2,22	16465	4,07	1,23	16572	2,27	13
434,3	6,45	17306	12,41	3,22	18214	6,53	2,07	18843	4,34	1,15	19760	2,53	13
451,7	6,2	14280	9,85	3,1	15779	5,44	1,99	16485	3,65	1,11	16592	2,04	13
553,6	5,06	17674	9,94	2,53	18543	5,22	1,63	19227	3,48	0,9	20101	2,02	13
657	4,26	13937	6,61	2,13	15518	3,68	1,37	16618	2,53	0,76	18203	1,54	13
723,8	3,87	17994	7,74	1,93	18951	4,08	1,24	19645	2,72	0,69	20432	1,57	13
785,1	3,57	18090	7,18	1,78	19080	3,78	1,15	19766	2,52	0,64	20522	1,45	13
794,1	3,53	14353	5,63	1,76	15981	3,13	1,13	17113	2,16	0,63	18746	1,31	13
887,2	3,16	13550	4,76	1,58	15234	2,67	1,01	16157	1,82	0,56	16785	1,05	13
998,1	2,81	18397	5,74	1,4	19459	3,04	0,9	20103	2,02	0,5	20761	1,16	13
1141,8	2,45	15269	4,17	1,23	17167	2,34	0,79	18498	1,62	0,44	20430	1	13
1223,4	2,29	15300	3,9	1,14	16911	2,15	0,74	17938	1,47	0,41	19304	0,88	13
1621,9	1,73	19131	3,67	0,86	20160	1,94	0,55	20664	1,28	0,31	21131	0,72	13
1924,7	1,45	16464	2,66	0,73	18331	1,48	0,47	19630	1,02	0,26	21503	0,62	13
2067,6	1,35	14088	2,12	0,68	15828	1,19	0,44	17047	0,83	0,24	18816	0,51	13
2232,7	1,25	19615	2,74	0,63	20539	1,43	0,4	20944	0,94	0,22	21304	0,53	13
2649,4	1,06	17300	2,03	0,53	19262	1,13	0,34	20627	0,78	0,19	22595	0,47	13
3377,4	0,83	17640	1,63	0,41	19818	0,91	0,27	21345	0,63	0,15	23461	0,39	13

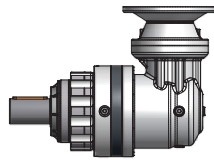


10.000 hours life

NRG 125-L 60Hz

M₂ = 12500 Nm

i	3360			1680			1080			P _i
	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	
NRG 125/1-L										
4	848,48	6288	567,14	424,24	8484	382,62	272,73	9456	274,15	45
5,3	640	6535	444,61	320	8598	292,49	205,71	9511	208	45
6,2	539,33	6382	365,89	269,66	7434	213,11	173,35	7929	146,12	45
NRG 125/2-L										
13,7	245,94	5666	150,4	122,97	7669	101,78	79,05	8556	72,99	28
16,5	203,47	5746	126,18	101,74	7679	84,31	65,4	8534	60,24	28
18,1	185,51	7512	150,4	92,75	10167	101,78	59,63	11343	72,99	28
21,9	153,48	7617	126,18	76,74	10180	84,31	49,33	11314	60,24	28
26	129,33	7940	110,83	64,67	9249	64,55	41,57	9865	44,26	28
30,2	111,3	8500	102,11	55,65	10362	62,24	35,78	11252	43,45	28
35,8	93,8	8340	84,43	46,9	9715	49,17	30,15	10362	33,72	28
38,5	87,31	8166	76,95	43,66	8645	40,73	28,06	8761	26,54	28
45,7	73,58	8656	68,73	36,79	10083	40,03	23,65	10377	26,49	28
53,6	62,71	7665	51,88	31,36	8108	27,44	20,16	8234	17,91	28
NRG 125/3-L										
57	58,98	8945	57,8	29,49	11014	35,59	18,96	11930	24,78	21
62,5	53,77	11436	67,37	26,89	13887	40,91	17,28	14854	28,13	21
75,5	44,49	12056	58,77	22,24	14321	34,9	14,3	15262	23,91	21
78,6	42,77	9640	45,18	21,39	11710	27,44	13,75	12625	19,02	21
89,6	37,49	9596	39,42	18,74	11179	22,96	12,05	11929	15,75	21
91,3	36,81	11824	47,68	18,4	14472	29,18	11,83	15601	20,22	21
95	35,39	9590	37,18	17,69	11587	22,46	11,37	12471	15,54	21
100,1	33,55	9098	33,45	16,78	9863	18,13	10,78	10048	11,87	21
108,3	31,02	9877	33,56	15,51	11511	19,56	9,97	12284	13,42	21
125,9	26,69	12714	37,18	13,35	15362	22,46	8,58	16533	15,54	21
142	23,66	8690	22,53	11,83	9310	12,07	7,6	9494	7,91	21
155,8	21,57	9532	22,53	10,79	10212	12,07	6,93	10414	7,91	21
173,6	19,36	12376	26,25	9,68	15086	16	6,22	16407	11,19	21
206	16,31	10891	19,47	8,16	12714	11,36	5,24	13571	7,8	21
221,3	15,18	12979	21,59	7,59	15821	13,16	4,88	17157	9,18	21
262,6	12,8	11309	15,86	6,4	13201	9,25	4,11	14091	6,35	21
308,1	10,91	11592	13,85	5,45	13532	8,09	3,51	14445	5,55	21
334,7	10,04	11121	12,23	5,02	13159	7,24	3,23	14124	4,99	21
392,7	8,56	11423	10,71	4,28	13518	6,34	2,75	14508	4,37	21
NRG 125/4-L										
405,4	8,29	13190	12,16	4,14	15260	7,04	2,66	16152	4,79	13
434,3	7,74	16789	14,45	3,87	18041	7,76	2,49	18629	5,15	13
451,7	7,44	13425	11,11	3,72	15494	6,41	2,39	16245	4,32	13
553,6	6,07	17179	11,6	3,03	18378	6,2	1,95	18994	4,12	13
657	5,11	13036	7,42	2,56	15218	4,33	1,64	16244	2,97	13
723,8	4,64	17449	9,01	2,32	18769	4,85	1,49	19409	3,22	13
785,1	4,28	17526	8,34	2,14	18892	4,5	1,38	19533	2,99	13
794,1	4,23	13425	6,32	2,12	15671	3,69	1,36	16728	2,53	13
887,2	3,79	12590	5,3	1,89	14914	3,14	1,22	15843	2,15	13
998,1	3,37	17791	6,66	1,68	19257	3,61	1,08	19884	2,39	13
1141,8	2,94	14188	4,64	1,47	16806	2,75	0,95	18045	1,9	13
1223,4	2,75	14382	4,39	1,37	16605	2,54	0,88	17589	1,73	13
1621,9	2,07	18545	4,27	1,04	19965	2,3	0,67	20493	1,52	13
1924,7	1,75	15399	2,99	0,87	17976	1,75	0,56	19189	1,2	13
2067,6	1,63	13096	2,37	0,81	15497	1,4	0,52	16632	0,97	13
2232,7	1,5	19088	3,2	0,75	20363	1,7	0,48	20806	1,12	13
2649,4	1,27	16181	2,28	0,63	18889	1,33	0,41	20163	0,91	13
3377,4	0,99	16398	1,81	0,5	19404	1,07	0,32	20826	0,74	13

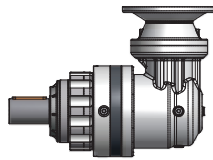
NRG 125-R / V 50Hz

10.000 hours life
 $M_2 = 12500 \text{ Nm}$

i	2800			1400			900			500			P _t
	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	
NRG 125/3-R													
29,8	94,01	6489	67,88	47,01	7364	38,51	30,22	8020	26,96	16,79	8716	16,28	19
36	77,78	7844	67,88	38,89	9120	39,46	25	9693	26,96	13,89	10535	16,28	19
39,5	70,91	8603	67,88	35,46	9763	38,51	22,79	10632	26,96	12,66	11556	16,28	19
47,7	58,67	10399	67,88	29,33	11800	38,51	18,86	12851	26,96	10,48	13967	16,28	19
49,6	56,41	8417	52,83	28,2	9642	30,26	18,13	10514	21,21	10,07	11798	13,22	19
56,6	49,44	9555	52,56	24,72	10624	29,22	15,89	11367	20,1	8,83	12449	12,23	19
65,8	42,55	11159	52,83	21,27	12783	30,26	13,68	13939	21,21	7,6	15641	13,22	19
78,1	35,85	10036	40,04	17,93	11159	22,26	11,52	11946	15,32	6,4	13085	9,32	19
83,9	33,38	9022	33,5	16,69	9238	17,15	10,73	9950	11,88	5,96	10983	7,28	19
99,6	28,13	10416	32,6	14,06	10963	17,15	9,04	11808	11,88	5,02	13033	7,28	19
116,8	23,97	8466	22,58	11,99	8633	11,51	7,71	9286	7,96	4,28	10232	4,87	19
NRG 125/3-V													
123,8	22,61	8537	23,15	11,3	9693	13,44	7,27	10486	9,56	4,04	11460	5,94	19
135,8	20,61	9364	23,15	10,31	10632	13,44	6,63	11501	9,56	3,68	12570	5,94	19
161,2	17,37	11112	23,15	8,68	12481	13,29	5,58	13366	9,36	3,1	14641	5,83	19
170,8	16,4	10723	21,08	8,2	12284	12,35	5,27	13362	8,84	2,93	14728	5,54	19
194,8	14,37	11544	19,89	7,19	12853	11,33	4,62	13764	7,98	2,57	15077	4,97	19
226,4	12,37	14217	21,08	6,18	16285	12,35	3,98	17714	8,84	2,21	18745	5,32	19
268,7	10,42	12133	15,16	5,21	13510	8,63	3,35	14467	6,08	1,86	15847	3,79	19
288,6	9,7	10120	11,77	4,85	11370	6,76	3,12	12246	4,79	1,73	13517	3,01	19
342,5	8,18	12009	11,77	4,09	13492	6,76	2,63	14532	4,79	1,46	16040	3,01	19
401,8	6,97	9442	7,89	3,48	10586	4,52	2,24	11386	3,2	1,24	12546	2,01	19
NRG 125/4-R													
274,4	10,2	15921	18,35	5,1	17663	10,18	3,28	18192	6,74	1,82	19046	3,92	12
285,4	9,81	11859	13,14	4,91	13528	7,5	3,15	14555	5,18	1,75	15921	3,15	12
329,4	9,67	13258	14,49	4,84	13613	7,44	3,11	14669	5,15	1,73	16201	3,16	12
325,6	8,6	12501	12,14	4,3	13918	6,76	2,76	14905	4,65	1,54	16327	2,83	12
343,5	8,15	12604	11,61	4,08	14034	6,46	2,62	15028	4,45	1,46	16462	2,71	12
349,8	8	16025	14,49	4	16454	7,44	2,57	17730	5,15	1,43	19430	3,14	12
363,9	7,7	12482	10,85	3,85	14093	6,13	2,47	15119	4,22	1,37	16486	2,56	12
378,4	7,4	15722	13,14	3,7	17935	7,5	2,38	18633	5,01	1,32	19552	2,92	12
403	6,95	12275	9,63	3,47	12485	4,9	2,23	13429	3,39	1,24	14797	2,07	12
415,1	6,74	12980	9,89	3,37	14452	5,51	2,17	15476	3,79	1,2	16953	2,31	12
426,9	6,56	12853	9,52	3,28	13226	4,9	2,11	14227	3,39	1,17	15676	2,07	12
449	6,24	13139	9,25	3,12	14629	5,15	2	15666	3,55	1,11	17160	2,16	12
482,4	5,8	16548	10,85	2,9	18351	6,02	1,87	19008	4,01	1,04	19912	2,33	12
566	4,95	17040	9,52	2,47	17535	4,9	1,59	18861	3,39	0,88	20130	2,01	12
572,4	4,89	13643	7,54	2,45	15190	4,2	1,57	16267	2,89	0,87	17818	1,76	12
671,6	4,17	13985	6,59	2,08	15571	3,67	1,34	16675	2,52	0,74	18265	1,54	12
729,7	3,84	13636	5,91	1,92	15320	3,32	1,23	16501	2,3	0,69	18213	1,41	12
856,1	3,27	14007	5,17	1,64	15737	2,91	1,05	16950	2,01	0,58	18709	1,23	12
1004,5	2,79	10983	3,46	1,39	12313	1,94	0,9	13245	1,34	0,5	14593	0,82	12
NRG 125/4-V													
1120,3	2,5	15139	4,61	1,25	16856	2,62	0,8	18051	1,85	0,45	19773	1,15	12
1203,5	2,33	18034	5,11	1,16	19744	2,86	0,75	20339	1,94	0,42	20921	1,13	12
1301,8	2,15	18786	4,92	1,08	19859	2,66	0,69	20431	1,8	0,38	20981	1,05	12
1428,2	1,96	15720	3,75	0,98	17503	2,14	0,63	18743	1,5	0,35	20531	0,94	12
1544,8	1,81	15912	3,51	0,91	17717	2	0,58	18973	1,41	0,32	20783	0,88	12
1659,6	1,69	19168	3,94	0,84	20190	2,12	0,54	20687	1,43	0,3	21145	0,83	12
1947,1	1,44	19177	3,36	0,72	20386	1,83	0,46	20833	1,23	0,26	21236	0,71	12
2310,6	1,21	16937	2,5	0,61	18858	1,42	0,39	20194	1	0,22	22121	0,62	12
2945,5	0,95	17239	2	0,48	19368	1,15	0,31	20860	0,81	0,17	22969	0,51	12

1° stadio di riduzione realizzato mediante riduttore a vite senza fine / 1st reduction stage accomplished with a worm gearbox / Erste Untersetzungs-
 stufe durch Schneckengetriebe durchgeführt / Première étape de réduction réalisé par utilisation d'un réducteur à vis sans fin / 1^ª etapa de reducción
 realizada mediante reductor con tornillo sin fin / 1º estagio de redução realizado com um redutor rosca sem fim.

10.000 hours life

NRG 125-R / V 60Hz



$M_2 = 12500 \text{ Nm}$

i	3360			1680			1080			P _i
	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	
NRG 125/3-R										
29,8	112,82	5991	75,2	56,41	7198	45,17	36,26	7797	31,46	19
36	93,34	7241	75,2	46,67	8901	46,22	30	9424	31,46	19
39,5	85,1	7943	75,2	42,55	9542	45,17	27,35	10336	31,46	19
47,7	70,4	9600	75,2	35,2	11534	45,17	22,63	12494	31,46	19
49,6	67,69	7719	58,13	33,84	9409	35,43	21,76	10217	24,73	19
56,6	59,33	8945	59,05	29,66	10421	34,39	19,07	11114	23,58	19
65,8	51,06	10233	58,13	25,53	12474	35,43	16,41	13546	24,73	19
78,1	43,03	9396	44,98	21,51	10946	26,2	13,83	11678	17,97	19
83,9	40,05	8899	39,65	20,03	9197	20,49	12,87	9708	13,91	19
99,6	33,75	10104	37,94	16,88	10859	20,39	10,85	11520	13,91	19
116,8	28,77	8370	26,79	14,38	8602	13,77	9,25	9064	9,33	19
NRG 125/3-V										
123,8	27,13	7878	25,63	13,56	9474	15,76	8,72	10216	11,18	19
135,8	24,73	8641	25,63	12,37	10391	15,76	7,95	11206	11,18	19
161,2	20,84	10332	25,82	10,42	12221	15,62	6,7	13065	10,98	19
170,8	19,68	9834	23,2	9,84	11987	14,46	6,32	12995	10,31	19
194,8	17,24	10798	22,33	8,62	12604	13,33	5,54	13455	9,36	19
226,4	14,84	13037	23,2	7,42	15892	14,46	4,77	17228	10,31	19
268,7	12,51	11349	17,02	6,25	13248	10,16	4,02	14142	7,13	19
288,6	11,64	9408	13,13	5,82	11132	7,95	3,74	11948	5,61	19
342,5	9,81	11164	13,13	4,91	13210	7,95	3,15	14178	5,61	19
401,8	8,36	8790	8,81	4,18	10368	5,32	2,69	11114	3,75	19
NRG 125/4-R										
274,4	12,24	14928	20,65	6,12	17332	11,99	1080	18012	8,01	12
285,4	11,77	10908	14,5	5,89	13211	8,78	3,78	14206	6,07	12
289,4	11,61	13055	17,12	5,8	13546	8,88	3,73	14310	6,03	12
325,6	10,32	11692	13,63	5,16	13649	7,95	3,32	14569	5,46	12
343,5	9,78	11789	13,03	4,89	13762	7,6	3,14	14690	5,22	12
349,8	9,6	15780	17,12	4,8	16373	8,88	3,09	17296	6,03	12
363,9	9,23	11563	12,06	4,62	13787	7,19	2,97	14770	4,95	12
378,4	8,88	14461	14,5	4,44	17515	8,78	2,85	18396	5,93	12
403	8,34	12155	11,45	4,17	12445	5,86	2,68	13108	3,97	12
415,1	8,09	12141	11,1	4,05	14172	6,48	2,6	15128	4,45	12
426,9	7,87	12640	11,24	3,94	13156	5,85	2,53	13887	3,97	12
449	7,48	12289	10,39	3,74	14346	6,06	2,41	15313	4,16	12
482,4	6,97	15520	12,21	3,48	18008	7,08	2,24	18785	4,75	12
566	5,94	16758	11,24	2,97	17441	5,85	1,91	18410	3,97	12
572,4	5,87	12761	8,46	2,93	14896	4,94	1,89	15901	3,39	12
671,6	5	13081	7,39	2,5	15270	4,31	1,61	16299	2,96	12
729,7	4,6	12676	6,59	2,3	15000	3,9	1,48	16099	2,69	12
856,1	3,92	13021	5,77	1,96	15408	3,42	1,26	16537	2,36	12
1004,5	3,35	10224	3,86	1,67	12060	2,28	1,08	12928	1,57	12
NRG 125/4-V										
1120,3	3	14160	5,17	1,5	16530	3,09	0,96	17645	2,17	12
1203,5	2,79	17059	5,8	1,4	19419	3,38	0,9	20137	2,3	12
1301,8	2,58	18174	5,71	1,29	19655	3,16	0,83	20236	2,14	12
1428,2	2,35	14703	4,21	1,18	17164	2,51	0,76	18321	1,77	12
1544,8	2,17	14883	3,94	1,09	17374	2,35	0,7	18546	1,65	12
1659,6	2,02	18585	4,58	1,01	19996	2,52	0,65	20518	1,7	12
1947,1	1,73	18488	3,88	0,86	20156	2,17	0,55	20681	1,46	12
2310,6	1,45	15842	2,8	0,73	18493	1,67	0,47	19740	1,18	12
2945,5	1,14	16025	2,23	0,57	18963	1,35	0,37	20352	0,95	12

1° stadio di riduzione realizzato mediante riduttore a vite senza fine / 1st reduction stage accomplished with a worm gearbox / Erste Untersetzungsstuge durch Schneckengetriebe durchgeführt / Première étage de réduction réalisé par utilisation d'un réducteur à vis sans fin / 1ª etapa de reducción realizada mediante reductor con tornillo sinfin / 1º estagio de redução realizado com um redutor rosca sem fim.