

POTENZE E DATI ELETTRICI

Motore asincrono trifase

POWERS AND ELECTRIC DATA

Asynchronous three-phase motor

2 Poli Poles	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cosφ			η	I _S I _N	T _S T _N	T _{Max} T _N	J kg m ²	Massa Mass (B3) Kg
						400 V								
						100%	75%	50%						
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	K 63 Ma	2 0,18	2730	0,63	0,53	0,76	64	60	55	4,2	2,9	3,1	0,00028	5,8
	63 Mb	2 0,25	2730	0,87	0,69	0,77	68	63	57	4,5	2,8	2,9	0,00034	6,4
	63 Mc*	2 0,37	2720	1,30	0,96	0,79	70	65	58	4,1	2,9	3,0	0,00038	6,9
	K 71 Ma	2 0,37	2770	1,28	0,94	0,81	70	67	61	5,4	2,9	3,1	0,00048	8,1
	71 Mb	2 0,55	2770	1,90	1,31	0,83	73	69	63	5,2	2,9	3,0	0,00057	8,7
	71 Mc*	2 0,75	2740	2,61	1,73	0,83	75	70	63	5,5	2,7	2,8	0,00069	9,4
	K 80 Ma	2 0,75	2800	2,56	1,85	0,80	73,6	72,0	67,7	5,6	2,8	2,9	0,00085	12,3
	80 Mb	2 1,1	2820	3,72	2,41	0,86	76,4	76,1	73,0	5,7	2,8	3,0	0,00110	13,1
	80 Mc*	2 1,5	2810	5,10	3,2	0,86	78,4	78,4	75,1	5,8	3,0	3,1	0,00135	14,4
	K 90 S	2 1,5	2860	5,01	3,18	0,84	81,0	80,9	77,3	5,9	3,0	3,2	0,00130	16,8
	90 La	2 2,2	2840	7,40	4,6	0,86	80,7	80,8	78,9	6,1	2,9	3,1	0,00170	18,5
	90 Lb*	2 3	2830	10,1	5,9	0,87	84,0	83,8	81,0	5,8	3,2	3,3	0,00220	19,7
	K 100 La	2 3	2860	10,0	6,0	0,87	82,9	82,7	80,6	6,3	2,8	3,0	0,00255	26,1
	100 Lb*	2 4	2870	13,3	7,95	0,88	82,4	82,5	80,1	6,1	3,0	3,1	0,00295	29,5
	K 112 Ma	2 4	2880	13,3	7,85	0,88	84,0	83,8	81,3	6,6	2,8	2,9	0,00560	37,5
112 Mb*	2 5,5	2890	18,2	10,7	0,87	86,0	86,1	84,8	6,9	3,2	3,3	0,00592	40,5	
Δ - 400 V - 50 Hz	K 132 Sa	2 5,5	2900	18,1	10,5	0,88	86,0	86,0	84,2	7,1	2,9	3,1	0,0130	58,5
	132 Sb	2 7,5	2900	24,7	14,1	0,88	87,4	87,5	86,1	7,0	3,2	3,3	0,0150	62,5
	132 Ma*	2 9,2	2910	30,2	17,0	0,89	87,8	87,7	85,4	7,3	2,9	3,0	0,0195	65,5
	132 Mb*	2 11	2900	36,2	20,3	0,89	88,0	88,2	86,9	7,7	3,2	3,4	0,0256	71,5
	K 160 Ma	2 11	2930	35,9	20,2	0,89	88,4	88,3	86,8	7,2	2,9	3,4	0,0390	93
	160 Mb	2 15	2920	49,1	27,4	0,88	89,5	89,5	87,6	7,0	2,8	3,2	0,0450	102
	160 L	2 18,5	2920	60,5	32,9	0,90	90,3	90,1	88,6	7,4	2,7	3,1	0,0500	109

* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate.

* Power or power-to-size correspondence non complying to standards.

Simboli - Symbols

P _N	= Potenza nominale - Rated power	[kW]	I _N	= Corrente nominale - Rated current	[A]
n _N	= Velocità nominale - Rated speed	[min-1]	I _S	= Corrente di spunto - Starting current	[A]
T _N	= Coppia nominale - Rated torque	[Nm]	cosφ	= Fattore di potenza nominale - Rated power-factor	
T _S	= Coppia di spunto - Starting torque	[Nm]	η	= Rendimento (P _{resa} / P _{assorbita}) - Efficiency (P _{out} / P _{in})	
T _{max}	= Coppia massima - Maximum torque	[Nm]	J	= Momento d'inerzia - Moment of inertia	[kg m ²]

POTENZE E DATI ELETTRICI

Motore asincrono trifase

POWERS AND ELECTRIC DATA

Asynchronous three-phase motor

4 Poli Poles	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cosφ	η			I _S	T _S	T _{Max}	J kg m ²	Massa Mass (B3) Kg
							400 V			I _N	T _N	T _N		
							100%	75%	50%					
Δ / Y - 230 / 400 V - 50 Hz	K 63 Ma	4 0,12	1330	0,86	0,49	0,77	57	52	46	2,7	2,3	2,4	0,00030	5,9
	63 Mb	4 0,18	1330	1,29	0,68	0,78	60	54	49	2,9	2,3	2,3	0,00036	6,5
	63 Mc*	4 0,25	1340	1,78	0,91	0,76	63	57	52	2,7	2,4	2,4	0,00040	7
	K 71 Ma	4 0,25	1360	1,76	0,85	0,74	65	61	57	3,5	2,8	2,8	0,00050	8,1
	71 Mb	4 0,37	1370	2,58	1,1	0,81	68	66	60	3,4	2,5	2,6	0,00070	8,9
	71 Mc*	4 0,55	1350	3,89	1,5	0,85	70	65	62	3,6	2,4	2,4	0,00085	9,6
	K 80 Ma	4 0,55	1390	3,78	1,55	0,81	70	68	63	3,8	2,3	2,4	0,00110	12,3
	80 Mb	4 0,75	1380	5,19	2	0,74	73,2	71,1	65,9	4,0	2,2	2,3	0,00150	13,1
	80 Mc*	4 1,1	1390	7,56	2,8	0,76	75,0	74,2	72,0	4,0	2,3	2,3	0,00200	14,4
	K 90 S	4 1,1	1400	7,50	2,75	0,76	76,1	75,9	74,3	4,8	2,9	3,0	0,0030	17,2
	90 La	4 1,5	1400	10,2	3,55	0,78	77,8	77,6	75,0	5,0	3,0	3,0	0,0037	19
	90 Lb*	4 1,85	1390	12,7	4,15	0,82	78,7	78,8	75,3	4,9	2,6	2,7	0,0041	20,2
90 Lc*	4 2,2	1360	14,8	4,95	0,84	76,8	77,1	75,0	4,1	2,4	2,5	0,0046	21,8	
K 100 La	4 2,2	1420	14,8	5	0,77	82,1	81,5	79,3	5,6	2,7	3,0	0,0049	26,3	
100 Lb	4 3	1430	20,0	6,4	0,80	84,8	84,2	81,9	6,4	3,1	3,2	0,0065	29,5	
K 112 Ma	4 4	1435	26,6	8,35	0,82	84,2	84,5	83,0	5,8	2,5	2,7	0,0098	38,5	
112 Mb*	4 5,5	1430	36,7	11,3	0,83	85,0	85,2	84,6	6,0	2,7	2,8	0,0120	42	
Δ - 400 V - 50 Hz	K 132 S	4 5,5	1440	36,5	11,2	0,83	85,7	85,4	84,1	6,9	2,6	3,1	0,0290	60
	132 Ma	4 7,5	1440	49,7	14,8	0,84	87,5	87,6	86,2	7,3	3,6	3,7	0,0380	67
	132 Mb*	4 9,25	1445	61,8	18,1	0,84	88,2	88,1	86,9	7,6	3,0	3,4	0,0520	71
	132 Mc*	4 11	1440	72,9	21	0,86	88,4	88,4	87,3	7,1	2,9	3,1	0,0590	74
	160 M	4 11	1460	61,8	21,1	0,85	88,1	88,0	87,0	6,7	2,4	2,4	0,0730	102
	160 L	4 15	1460	98,1	28,6	0,849	89,2	89,4	88,6	7,3	2,2	2,3	0,0850	110

* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate.

* Power or power-to-size correspondence non complying to standards.

Nota: per il significato dei simboli adottati vedere i riferimenti della pagina precedente/sequente.

Note: please see references on previous page for the meaning of the symbols.

POTENZE E DATI ELETTRICI

Motore asincrono trifase

POWERS AND ELECTRIC DATA

Asynchronous three-phase motor

6 Poli Poles	Motore Motor JM	P_N kW	n_N min ⁻¹	T_N Nm	I_N 400 V A			cosφ	η			$\frac{I_S}{I_N}$	$\frac{T_S}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J kg m ²	Massa Mass (B3) Kg
					100%	75%	50%		100%	75%	50%					
$\Delta / Y - 230 / 400 V - 50 Hz$	K 63 Mb	6 0,12	870	1,32	0,63	0,70	46	42	39	3,0	2,0	2,1	0,0004	6,5		
	K 71 Ma	6 0,18	875	1,96	0,75	0,77	53	49	45	2,5	2,6	2,6	0,0010	8,2		
	71 Mb	6 0,25	885	2,70	0,93	0,76	58	56	51	2,7	2,5	2,5	0,0012	8,9		
	71 Mc*	6 0,30	870	3,29	1,12	0,74	58	57	52	2,5	2,4	2,4	0,0014	9,6		
	K 80 Ma	6 0,37	910	3,88	1,2	0,79	64	63	56	3,0	2,0	2,1	0,0015	13,8		
	80 Mb	6 0,55	905	5,80	1,68	0,80	67	66	59	3,2	2,1	2,2	0,0018	14,8		
	K 90 S	6 0,75	920	7,78	2,15	0,76	70,2	70,4	66,0	3,4	2,1	2,2	0,0033	17,5		
	90 La	6 1,1	920	11,4	2,95	0,78	73,0	73,0	69,0	3,8	2,2	2,4	0,0039	19,5		
	90 Lb*	6 1,5	910	15,7	3,95	0,80	73,5	72,8	68,3	3,6	2,2	2,2	0,0048	21		
	K 100 L	6 1,5	930	15,4	3,7	0,79	75,7	75,8	72,9	4,0	2,2	2,4	0,0092	29		
K 112 M	6 2,2	930	22,6	5,5	0,76	78,2	78,8	76,3	5,2	2,6	2,7	0,0140	40			
$\Delta - 400 V - 50Hz$	K 132 S	6 3	960	29,8	7	0,76	80,0	82,5	82,7	5,7	2,2	2,5	0,032	61		
	132 Ma	6 4	960	39,8	9	0,76	83,0	84,7	84,5	5,0	2,2	2,3	0,046	68		
	132 Mb	6 5,5	960	54,7	11,7	0,79	83,9	85,4	85,4	5,7	2,6	2,8	0,053	72		
	160 M	6 7,5	970	73,8	16,3	0,77	83,5	86,1	86,1	6,5	2,1	2,2	0,098	103		
	160 L	6 11	970	108	23,2	0,78	86,0	87,8	87,6	6,4	2,0	2,1	0,132	111		

* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza non normalizzate.

* Power or power-to-size correspondence non complying to standards.

Simboli - Symbols

P_N	= Potenza nominale - <i>Rated power</i>	[kW]	I_N	= Corrente nominale - <i>Rated current</i>	[A]
n_N	= Velocità nominale - <i>Rated speed</i>	[min-1]	I_S	= Corrente di spunto - <i>Starting current</i>	[A]
T_N	= Coppia nominale - <i>Rated torque</i>	[Nm]	cosφ	= Fattore di potenza nominale - <i>Rated power-factor</i>	
T_S	= Coppia di spunto - <i>Starting torque</i>	[Nm]	η	= Rendimento ($P_{resa} / P_{assorbita}$) - <i>Efficiency (P_{out} / P_{in})</i>	
T_{max}	= Coppia massima - <i>Maximum torque</i>	[Nm]	J	= Momento d'inerzia - <i>Moment of inertia</i>	[kg m ²]

POTENZE E DATI ELETTRICI

Motore asincrono trifase

POWERS AND ELECTRIC DATA

Asynchronous three-phase motor

8 Poli Poles	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	400 V			cosφ	η			I _S I _N	T _S T _N	T _{Max} T _N	J kg m ²	Massa Mass (B3) Kg
					50%	75%	100%									
Δ/Y - 230/400 V - 50 Hz	K 71 Mb	8	0,12	640	1,79	0,71	0,54	36	40	45	1,9	1,9	1,9	0,0013	9,3	
	K 80 Ma	8	0,18	670	2,57	0,96	0,54	40	46	50	2,0	1,9	1,9	0,0020	14	
	80 Mb	8	0,25	650	3,67	1,1	0,59	46	52	56	1,9	1,9	1,9	0,0024	14,6	
	K 90 S	8	0,37	690	5,12	1,45	0,62	53	59	60	2,8	2,3	2,5	0,0035	17,8	
	90 L	8	0,55	690	7,61	2,15	0,61	54	60	61	2,9	2,2	2,4	0,0043	20,5	
	K 100 La	8	0,75	695	10,3	2,4	0,65	61	68	69	3,0	2,1	2,2	0,0098	28	
	100 Lb	8	1,1	695	15,1	3,4	0,66	63	69	70	3,3	2,2	2,3	0,0112	30	
K 112 M	8	1,5	700	20,5	4,4	0,69	65	70	71	3,4	2,1	2,2	0,0220	41		
Δ - 400 V - 50Hz	K 132 S	8	2,2	705	29,8	5,8	0,71	76,1	78,1	78,0	4,8	2,1	2,4	0,036	62	
	132 M	8	3	710	40,3	7,5	0,73	77,3	79,2	79,1	4,7	2,0	2,2	0,050	70	
	160 Ma	8	4	720	53,1	9,8	0,72	81,1	81,5	81,3	5,4	1,9	2,0	0,095	105	
	160 Mb	8	5,5	720	72,9	12,9	0,74	82,9	83,2	83,0	5,2	2,0	2,2	0,109	109	
	160 L	8	7,5	720	99,5	16,9	0,75	84,8	85,5	85,1	5,6	2,0	2,1	0,138	113	

Nota: per il significato dei simboli adottati vedere i riferimenti della pagina precedente.

Note: please see references on previous page for the meaning of the symbols.

TOLLERANZE CARATTERISTICHE ELETTRICHE – EN 60034-1

TOLERANCES NOMINAL SPECIFICATIONS EN 60034-1

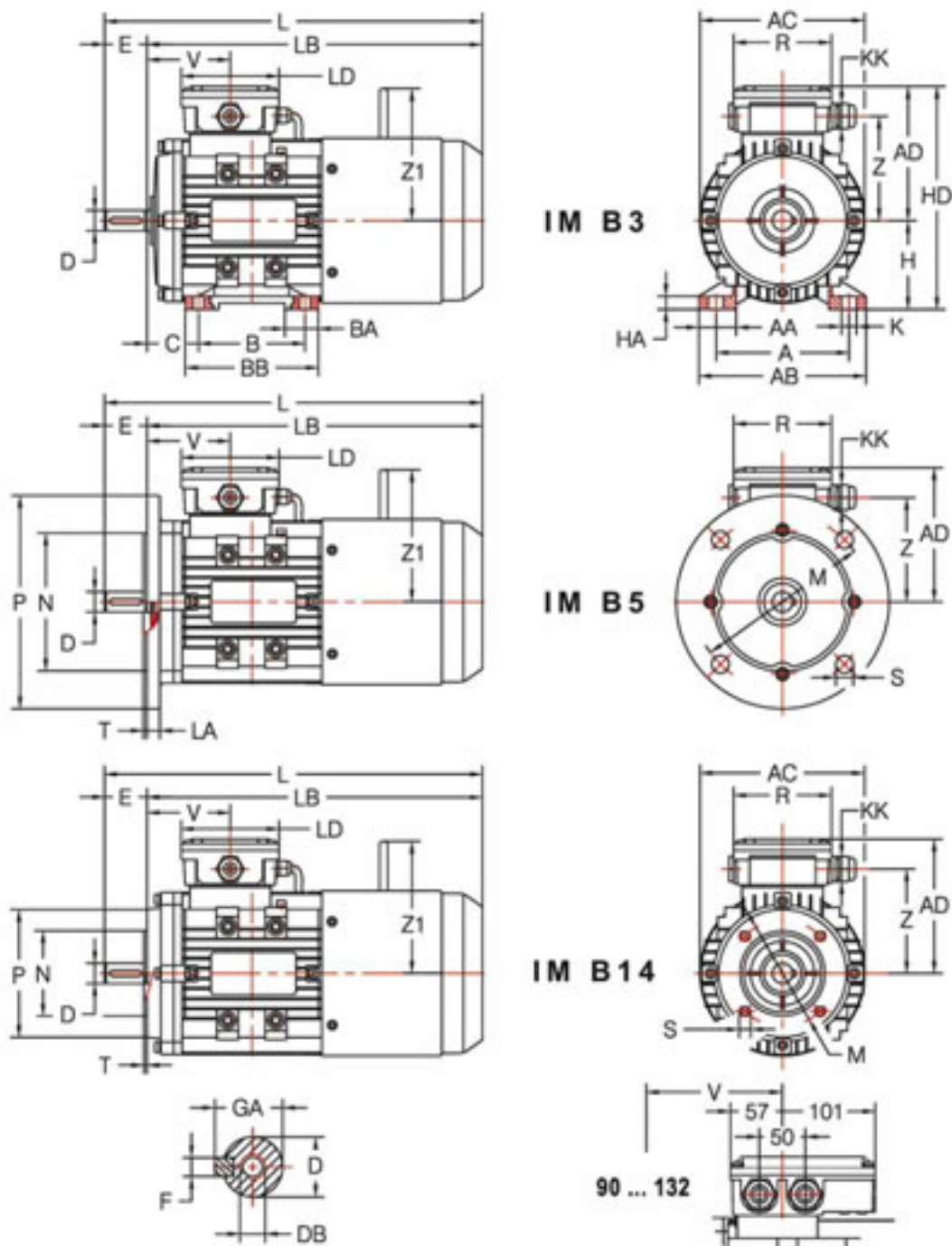
Caratteristiche nominali - Nominal specifications	Tolleranze ¹⁾ - Tolerances ¹⁾
Rendimento - Efficiency η	- 0,15 (1 - h)
Fattore di potenza - Power factor COS φ	-(1 - cos φ) / 6 min. 0,02 max. 0,07
Scorrimento - Sliding	P _N < 1 kW: ±30% P _N = 1 kW: ±20%
Corrente a rotore bloccato - Locked rotor current I _S	+ 20%
Momento a rotore bloccato - Locked rotor torque T _S	- 15% ... + 25% ²⁾
Momento massimo - Maximum torque T _{max}	- 10% ³⁾
Momento di inerzia - moment of inertia J	± 10%

- 1) Quando è specificata una tolleranza in un solo senso, il valore non ha limiti nell'altro senso.
- 2) Il valore + 25% può essere superato previo accordo.
- 3) Purché T_{MAX} resti uguale o superiore a 1.6 T_N

- 1) If a tolerance is specified for one direction only, the value has no limit in the other direction.
- 2) The value + 25% can be exceeded upon previous agreement.
- 3) Only if T_{MAX} remains equal or major than 1.6 T_N

DIMENSIONI JMK 63 ... 160

DIMENSIONS JMK 63 ...160



Note riferite alla tabella di pagina seguente.

- 1) Linguetta arrotondata forma "A" - DIN 6885-1; UNI 6604-69. Dimensioni secondo EN 50347.
- 2) IM B5, B14; anello di tenuta a contatto circolare radiale.
- 3) IM B3; tenute a contatto piano frontale (V-ring).
- 4) IMB3, IMB5, IMB14; lato opposto accoppiamento anello di tenuta a contatto circolare radiale.
- 5) N° ... pressa cavi, N° ... tappi filettati lato opposto.
- 6) Diametro massimo passaggio cavo.
- 7) Diametro morsetti collegamento motore.

Notes referred to the table of the following page.

- 1) Rounded key type "A" - DIN 6885-1; UNI 6604-69. Dimensions according to EN 50347.
- 2) IM B5, B14; seal rings with radial-circular contact.
- 3) IM B3; seals with frontal-plane contact: V-ring.
- 4) IMB3, IMB5, IMB14; non-drive end: seal rings with radial-circular contact
- 5) N° ... cable glands, N° ... threaded caps opposite side.
- 6) Maximum diameter cable passage.
- 7) Diameter studs connection of the motor.

DIMENSIONI JMK 63 ... 160

DIMENSIONS JMK 63 ...160

Motore Motor		63	71	80	90		100	112	132		160	
					S	L	L	M	S	M	M	L
Ingombri principali Main overall dimensions	AC	120	137	155	172		194	217	257		312	
	AD	87	99	126	153		166	180	198		243	
	H	63	71	80	90		100	112	132		160	
	HD	150	170	206	243		286	292	330		403	
	LB	252	280	315	326	352	392	415	490	581	625	
	L	275	310	355	376	402	452	475	570	691	735	
	Z1	107	116	136	164		180	188	225		260	
IM B3	A	100	112	125	140		160	190	216		254	
	B	80	90	100	100	125	140	140	140	178	210	254
	C	40	45	50	56		63	70	89		108	
	AB	122	133	153	169		193	224	252		303	
	BB	100	110	132	140	166	177	180	225	260	304	
	AA	34	36	41	47		50	60	62		55	
	HA	9	9,5	10	11,5		13	14	14		20	
	K	7	7	10	10		12	12	12		14	
BA	24	25	33	38	63	43	43	83		50		
IM B5	M	115	130	165	165		215	215	265		300	
	N _{js}	95	110	130	130		180	180	230		250	
	P	140	160	200	200		250	250	300		350	
	LA	10	10	12	12		14	14	14		15	
	T	3	3,5	3,5	3,5		4	4	4		5	
	S	10	10	12	12		14,5	14,5	14,5		18	
IM B14	M	75	85	100	115		130	130	165		215	
	N _{js}	60	70	80	95		110	110	130		180	
	P	90	105	120	140		160	160	200		250	
	T	2,5	2,5	3	3		3,5	3,5	3,5		4	
	S	M5	M6	M6	M8		M8	M8	M10		M12	
Estremità d'albero Shaft-End	D	11 j6	14 j6	19j6	24 j6		28 j6	28 j6	38 j6		42 k6	
	DB	M4	M5	M6	M8		M10	M10	M12		M16	
	E	23	30	40	50		60	60	80		110	
	GA	12,5	16	21,5	27		31	31	41		45	
	1)	4x4x16	5x5x25	6x6x30	8x7x40		8x7x50	8x7x50	10x8x65		12x8x90	
Tenute sull'albero Shaft-seals	2)	12x24x7	17x32x7	20x35x7	25x40x7		30x44x7	30x44x7	40-62-7		45x52x8	
	3)	11x17x6	14x20x6	18x26x7	22x30x7		27x35x7	27x35x7	36x46x9		40x50x9	
	4)	15x26x7	17x32x7	20x35x7	25x40x7		30x52x7	35x52x7	40x62x7		45x72x10	
	5)	1-1	1-1	1-1	2-2		2-2	2-2	2-2		2-0	
Morsettiera Terminal box	6)	11	11	11	15		15	20	20		24	
	V	80	90	80	85		95	95	110		155	
	LD	100	100	93	158		158	158	158		150	
	R	76	77	93	112		112	112	112		160	
	7)	M4	M4	M4	M4		M4	M5	M5		M6	

Nota: 1),2),3),4),5),6),7) vedere i riferimenti alla pagina precedente.

Note 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) see references on previous page.