

R88M-K□

# Servomotori rotativi Accurax G5

**Servomotori per il controllo del movimento. Risposta, velocità e coppia elevate.**

- Coppia massima pari al 300% della coppia nominale in 3 o più secondi in base al modello
- Encoder seriale ad alta risoluzione grazie all'encoder a 20 bit
- Protezione IP67 su tutti i modelli
- Motore estremamente leggero e compatto
- Ripple a bassa velocità e Ripple della coppia ridotta a causa del cogging a coppia ridotta
- Diverse opzioni per alberi, freni e guarnizioni

**Valori nominali**

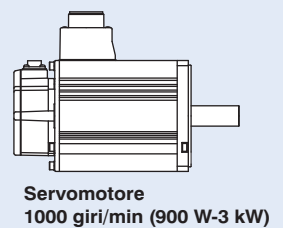
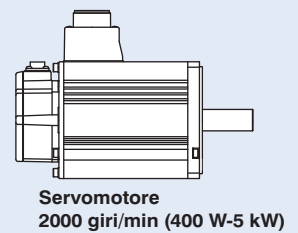
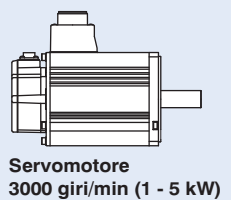
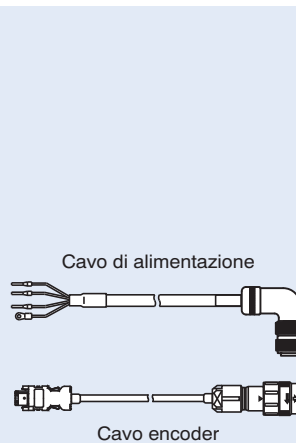
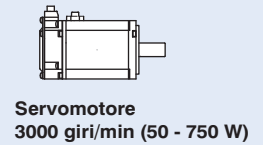
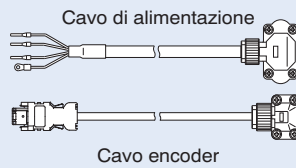
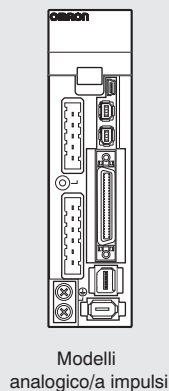
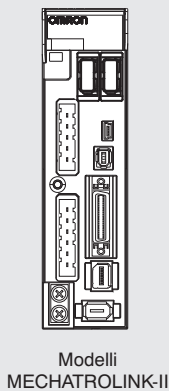
- 230 Vc.a. 50 W... 1,5 kW  
(coppia nominale 0,16... 8,59 Nm)
- 400 Vc.a. 400 W... 5 kW  
(coppia nominale 1,91... 28,7 Nm)



## Configurazione del sistema

(Fare riferimento al capitolo servoazionamenti)

Opzioni di azionamento



Combinazione di servomotori/servoazionamenti

Servomotore rotativo Accurax G5						Servoazionamento Accurax G5				
Tensione	Velocità	Coppia nominale	Potenza	Modello	Modello MECHATROLINK-II		Modello analogico/a impulsi			
					230 V	400 V	230 V	400 V		
230 V	3000 min <sup>-1</sup>	0,16 Nm	50 W	R88M-K05030(H/T)-□	R88D-KN01H-ML2	-	R88D-KT01H	-		
		0,32 Nm	100 W	R88M-K10030(H/T)-□	R88D-KN01H-ML2	-	R88D-KT01H	-		
		0,64 Nm	200 W	R88M-K20030(H/T)-□	R88D-KN02H-ML2	-	R88D-KT02H	-		
		1,3 Nm	400 W	R88M-K40030(H/T)-□	R88D-KN04H-ML2	-	R88D-KT04H	-		
		2,4 Nm	750 W	R88M-K75030(H/T)-□	R88D-KN08H-ML2	-	R88D-KT08H	-		
		3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-		
		4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-		
		2,39 Nm	750 W	R88M-K75030(F/C)-□	-	R88D-KN10F-ML2	-	R88D-KT10F	-	
		3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F	-	
		4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F	-	
400 V	3000 min <sup>-1</sup>	6,37 Nm	2000 W	R88M-K2K030(F/C)-□	-	R88D-KN20F-ML2	-	R88D-KT20F		
		9,55 Nm	3000 W	R88M-K3K030(F/C)-□	-	R88D-KN30F-ML2	-	R88D-KT30F		
		12,7 Nm	4000 W	R88M-K4K030(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
		15,9 Nm	5000 W	R88M-K5K030(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
		4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020(H/T)-□	R88D-KN10H-ML2	-	R88D-KT10H	-		
		7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-		
		1,91 Nm	400 W	R88M-K40020(F/C)-□	-	R88D-KN06F-ML2	-	R88D-KT06F		
		2,86 Nm	600 W	R88M-K60020(F/C)-□	-	R88D-KN06F-ML2	-	R88D-KT06F		
		4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020(F/C)-□	-	R88D-KN10F-ML2	-	R88D-KT10F		
		7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F		
230 V	2000 min <sup>-1</sup>	9,55 Nm	2000 W	R88M-K2K020(F/C)-□	-	R88D-KN20F-ML2	-	R88D-KT20F		
		14,3 Nm	3000 W	R88M-K3K020(F/C)-□	-	R88D-KN30F-ML2	-	R88D-KT30F		
		19,1 Nm	4000 W	R88M-K4K020(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
		23,9 Nm	5000 W	R88M-K5K020(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
		8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-		
		8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F		
		19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010(F/C)-□	-	R88D-KN30F-ML2	-	R88D-KT30F		
		28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
		400 V	2000 min <sup>-1</sup>	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-
				8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F
19,1 Nm	2000 W			R88M-K2K010(F/C)-□	-	R88D-KN30F-ML2	-	R88D-KT30F		
28,7 Nm	3000 W			R88M-K3K010(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		
230 V	1000 min <sup>-1</sup>	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(H/T)-□	R88D-KN15H-ML2	-	R88D-KT15H	-		
		8,59 Nm	900 W	R88M-K90010(F/C)-□	-	R88D-KN15F-ML2	-	R88D-KT15F		
		19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010(F/C)-□	-	R88D-KN30F-ML2	-	R88D-KT30F		
		28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010(F/C)-□	-	R88D-KN50F-ML2	-	R88D-KT50F		

Nota: 1. Per i codici completi dei servomotori e dei cavi, consultare la sezione relativa ai modelli disponibili alla fine del capitolo.  
 2. Consultare il capitolo sui servoazionamenti per la selezione dell'azionamento e per informazioni dettagliate sulle caratteristiche.

Legenda

Servomotore

R88M-K05030H-BOS2

Servomotore Accurax serie G5

Potenza

050	50 W
100	100 W
200	200 W
400	400 W
600	600 W
750	750 W
900	900 W
1K0	1 kW
1K5	1,5 kW
2K0	2 kW
3K0	3 kW
4K0	4 kW
5K0	5 kW

Velocità nominale (giri/min)

10	1000
20	2000
30	3000

Caratteristiche parte terminale dell'albero

Assente	Albero dritto, senza chiavetta
S2	Dritto, con chiavetta, foro filettato (standard)

Caratteristiche guarnizioni per olio

Assente	Nessuna guarnizione per olio
O	Guarnizione per olio

Caratteristiche del freno

Assente	Nessun freno
B	Freno

Tensione e caratteristiche encoder

- H: Encoder incrementale da 230 V e 20 bit
- T: Encoder assoluto da 230 V e 17 bit
- F: Encoder incrementale da 400 V e 20 bit
- C: Encoder assoluto da 400 V e 17 bit

**Caratteristiche Servomotore**

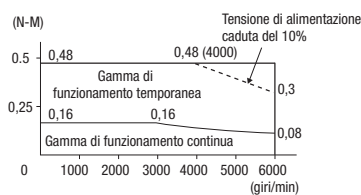
**Servomotori da 3000 giri/min, 230 V**

**Valori nominali e caratteristiche**

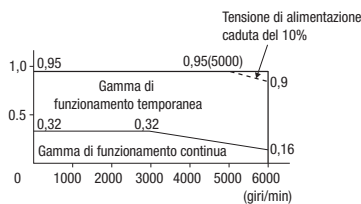
Tensione		230 V							
Servomotore model R88M-K□	encoder incrementale 20 bit	05030H-□	10030H-□	20030H-□	40030H-□	75030H-□	1K030H-□	1K530H-□	
	encoder assoluto 17 bit	05030T-□	10030T-□	20030T-□	40030T-□	75030T-□	1K030T-□	1K530T-□	
Potenza nominale	W	50	100	200	400	750	1000	1500	
Coppia nominale	N m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	
Coppia massima istantanea	N m	0,48	0,95	1,91	3,8	7,1	9,55	14,3	
Corrente nominale	A (rms)	1,2	1,1	1,5	2,4	4,1	6,6	8,2	
Corrente massima istantanea	A (rms)	5,1	4,7	6,5	10,2	17,4	28	35	
Velocità nominale	min <sup>-1</sup>	3000							
Velocità massima	min <sup>-1</sup>	6000					5000		
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,11±10%	0,21±10%	0,31±10%	0,39±10%	0,42±10%	0,37	0,45	
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (senza freno)	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	2,03	2,84	
	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (con freno)	0,027	0,054	0,16	0,28	0,97	2,35	3,17	
Momento di inerzia del carico consentito (JL)	Multiplo di (JM)	30				20	15		
Potenza nominale	kW/s (senza freno)	10,1	19,9	29,0	62,4	65,6	49,8	80,1	
	kW/s (con freno)	9,4	18,8	25,4	58	58,8	43	71,8	
Carico radiale consentito	N	68		245		490			
Carico di spinta consentito	N	58		98		196			
Peso approssimativo	kg (senza freno)	0,32	0,47	0,82	1,2	2,3	3,5	4,4	
	kg (con freno)	0,53	0,68	1,3	1,7	3,1	4,5	5,4	
Caratteristiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c.±10%							
	Momento di inerzia del freno di stazionamento J	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>		0,002		0,0018		0,33	
	Assorbimento di potenza (a 20 °C)	W		7		9		17	
	Assorbimento di corrente (a 20 °C)	A		0,3		0,36		0,70±10%	
	Coppia attrito statico	N.m (minimo)		0,29		1,27		2,5	
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	ms (max.)		35		50		15	
Tempo di rilascio	ms (max.)		20		15				
Caratteristiche di base	Time Rating	Continuo							
	Classe di isolamento	Tipo B						Tipo F	
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio	0... +40 °C/-20... 65 °C							
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio	20 ... 80% (senza formazione di condensa)					20... 85% (senza formazione di condensa)		
	Classe di vibrazioni	V-15							
	Resistenza di isolamento	Almeno 20 MΩ a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG							
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP67 (esclusa l'apertura dell'albero)							
	Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s <sup>2</sup>							
Montaggio	A flangia								

**Caratteristiche coppia-velocità**

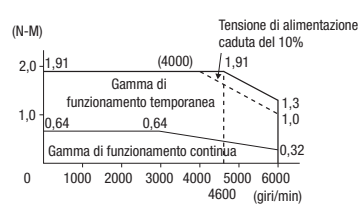
R88M-K05030H/T (50 W)



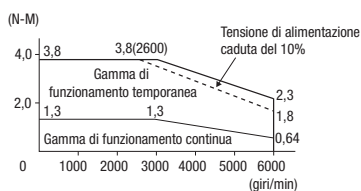
R88M-K10030H/T (100 W)



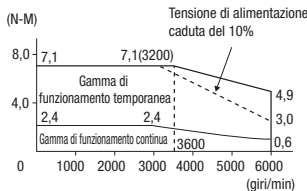
R88M-K20030H/T (200 W)



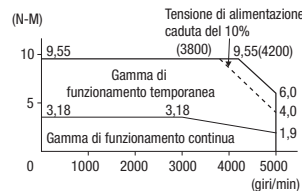
R88M-K40030H/T (400 W)



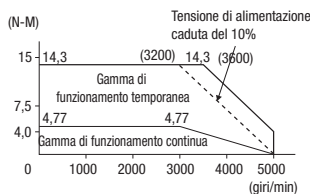
R88M-K75030H/T (750 W)



R88M-K1K030H/T (1 kW)



R88M-K1K530H/T (1,5 kW)



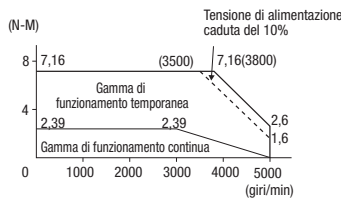
## Servomotori da 3000 giri/min, 400 V

### Valori nominali e caratteristiche

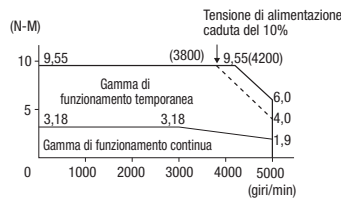
Tensione		400 V							
Servomotore model R88M-K□	encoder incrementale 20 bit encoder assoluto 17 bit	75030F-□ 75030C-□	1K030F-□ 1K030C-□	1K530F-□ 1K530C-□	2K030F-□ 2K030C-□	3K030F-□ 3K030C-□	4K030F-□ 4K030C-□	5K030F-□ 5K030C-□	
Potenza nominale	W	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Coppia nominale	N m	2,39	3,18	4,77	6,37	9,55	12,7	15,9	
Coppia massima istantanea	N m	7,16	9,55	14,3	19,1	28,6	38,2	47,7	
Corrente nominale	A (rms)	2,4	3,3	4,2	5,7	9,2	9,9	12	
Corrente massima istantanea	A (rms)	10	14	18	24	39	42	51	
Velocità nominale	min <sup>-1</sup>	3000							
Velocità massima	min <sup>-1</sup>	5000					4500		
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,78	0,75	0,89	0,87	0,81	0,98		
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (senza freno)	1,61	2,03	2,84	3,68	6,5	12,9	17,4	
	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (con freno)	1,93	2,35	3,17	4,01	7,85	14,2	18,6	
Momento di inerzia del carico consentito (JL)	Multiplo di (JM)	30							
Potenza nominale	kW/s (senza freno)	35,5	49,8	80,1	110	140	126	146	
	kW/s (con freno)	29,6	43	71,8	101	116	114	136	
Carico radiale consentito	N	490						784	
Carico di spinta consentito	N	196						343	
Peso approssimativo	kg (senza freno)	3,1	3,5	4,4	5,3	8,3	11	14	
	kg (con freno)	4,1	4,5	5,4	6,3	9,4	12,6	16	
Caratteristiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c. ±10%							
	Momento di inerzia del freno di stazionamento J	0,33						1,35	
	Assorbimento di potenza (a 20 °C)	17						22	
	Assorbimento di corrente (a 20 °C)	0,70±10%						0,90±10%	
	Coppia attrito statico	2,5					7,8	11,8	16,1
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	50						110	
Tempo di rilascio	15						50		
Caratteristiche di base	Time Rating	Continuo							
	Classe di isolamento	Tipo F							
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio	0... +40 °C/-20... 65 °C							
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio	20...85% (senza formazione di condensa)							
	Classe di vibrazioni	V-15							
	Resistenza di isolamento	Almeno 20 MΩ a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG							
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP67 (esclusa l'apertura dell'albero)							
	Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s <sup>2</sup>							
Montaggio	A flangia								

### Caratteristiche coppia-velocità

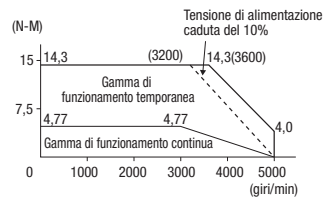
R88M-K75030F/C (750 W)



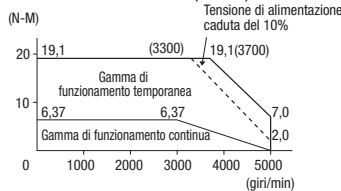
R88M-K1K030F/C (1 kW)



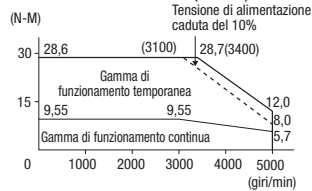
R88M-K1K530F/C (1,5 kW)



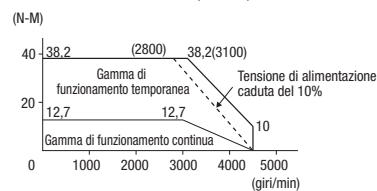
R88M-K2K030F/C (2 kW)



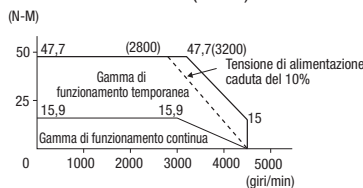
R88M-K3K030F/C (3 kW)



R88M-K4K030F/C (4 kW)



R88M-K5K030F/C (5 kW)

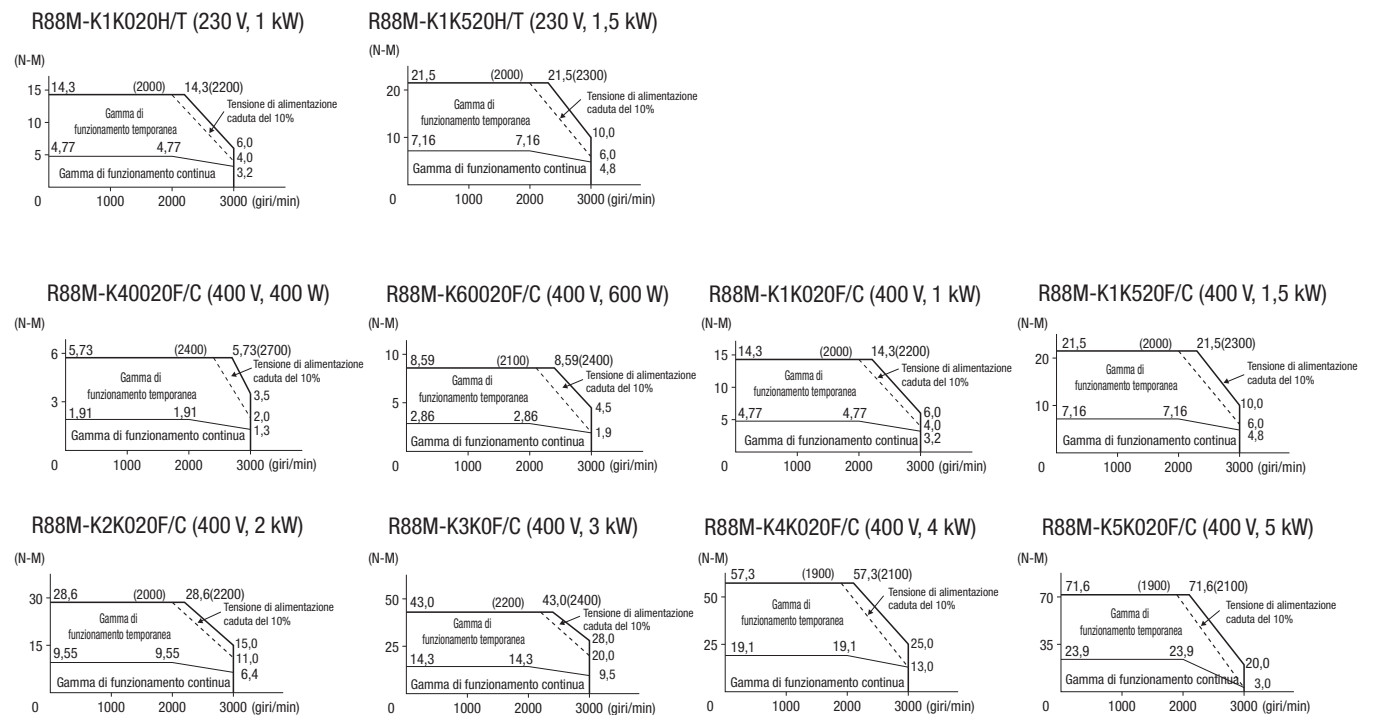


Servomotori da 2000 giri/min, 230 V/400 V

Valori tipici

Tensione		230 V					400 V				
Modello servomotore R88M-K□	encoder incrementale 20 bit	1K020H-□	1K520H-□	40020F-□	60020F-□	1K020F-□	1K520F-□	2K020F-□	3K020F-□	4K020F-□	5K020F-□
	encoder assoluto 17 bit	1K020T-□	1K520T-□	40020C-□	60020C-□	1K020C-□	1K520C-□	2K020C-□	3K020C-□	4K020C-□	5K020C-□
Potenza nominale	W	1000	1500	400	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Coppia nominale	N m	4,77	7,16	1,91	2,86	4,77	7,16	9,55	14,3	19,1	23,9
Coppia massima istantanea	N m	14,3	21,5	5,73	8,59	14,3	21,5	28,7	43	57,3	71,6
Corrente nominale	A (rms)	5,7	9,4	1,2	1,5	2,8	4,7	5,9	8,7	10,6	13
Corrente massima istantanea	A (rms)	24	40	4,9	6,5	12	20	25	37	45	55
Velocità nominale	min <sup>-1</sup>	2000									
Velocità massima	min <sup>-1</sup>	3000									
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,63	0,58	1,27	1,38	1,27	1,16	1,27	1,18	1,40	1,46
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (senza freno)	4,60	6,70	1,61	2,03	4,60	6,70	8,72	12,9	37,6	48
	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (con freno)	5,90	7,99	1,90	2,35	5,90	7,99	10	14,2	38,6	48,8
Momento di inerzia massimo del carico (JL)	Multiplo di (JM)	10									
Potenza nominale	kW/s (senza freno)	49,5	76,5	22,7	40,3	49,5	76,5	105	159	97,1	119
	kW/s (con freno)	38,6	64,2	19,2	34,8	38,6	64,2	91,2	144	94,5	117
Carico radiale consentito	N	490					784				
Carico di spinta consentito	N	196					343				
Peso approssimativo	kg (senza freno)	5,2	6,7	3,1	3,5	5,2	6,7	8	11	15,5	18,6
	kg (con freno)	6,7	8,2	4,1	4,5	6,7	8,2	9,5	12,6	18,7	21,8
Caratteristiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c.±10%									
	Momento di inerzia del freno di stazionamento	(J) kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> 1,35									4,7
	Assorbimento di potenza (20 °C)	W	14	19	17	14	19	22	31		
	Assorbimento di corrente (20 °C)	A	0,59±10%	0,79±10%	0,70 ±10%	0,59±10%	0,79 ±10%	0,90±10%	1,3±10%	1,3 ±-10%	
	Coppia attrito statico	N.m (minimo)	4,9	13,7	2,5	4,9	13,7	16,2	24,5		
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	ms (max.)	80	100	50	80	100	110	80		
	Tempo di rilascio	ms (max.)	70	50	15	70	50	25			
Caratteristiche di base	Time Rating	Continuo									
	Classe di isolamento	Tipo F									
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio	0... +40 °C/-20... 85 °C									
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio	20... 85% (senza formazione di condensa)									
	Classe di vibrazioni	V-15									
	Resistenza di isolamento	Almeno 20 MΩ a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG									
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP67 (esclusa l'apertura dell'albero)									
	Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s <sup>2</sup>									
Montaggio	A flangia										

Caratteristiche coppia-velocità



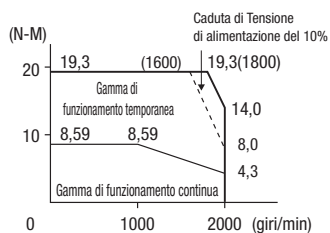
## Servomotori da 1000 giri/min, 230 V/400 V

### Valori nominali e caratteristiche

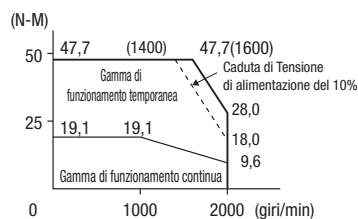
Tensione applicata		230 V	400 V			
Servomotore modello R88M-K□	encoder incrementale 20 bit	90010H-□	90010F-□	2K010F-□	3K010F-□	
	encoder assoluto 17 bit	90010T-□	90010C-□	2K010C-□	3K010C-□	
Potenza nominale	W	900	900	2000	3000	
Coppia nominale	N m	8,59		19,1	28,7	
Coppia massima istantanea	N m	19,3		47,7	71,7	
Corrente nominale	A (rms)	7,6	3,8	8,5	11,3	
Corrente massima istantanea	A (rms)	24	12	30	40	
Velocità nominale	min <sup>-1</sup>	1000				
Velocità massima	min <sup>-1</sup>	2000				
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,86	1,72	1,76	1,92	
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (senza freno)	6,70		30,3	48,4	
	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> (con freno)	7,99		31,4	49,2	
Momento di inerzia del carico consentito (JL)	Multiplo di (JM)	10				
Potenza nominale	kW/s (senza freno)	110		120	170	
	kW/s (con freno)	92,4		116	167	
Carico radiale consentito	N	686		1176	1470	
Carico di spinta consentito	N	196		490		
Peso approssimativo	kg (senza freno)	6,7		14	20	
	kg (con freno)	8,2		17,5	23,5	
Caratteristiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c.±10%				
	Momento di inerzia del freno di stazionamento J	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	1,35		4,7	
	Assorbimento di Potenza (a 20 °C)	W	19		31	34
	Assorbimento di corrente (a 20 °C)	A	0,79±10%		1,3±10%	1,4±10%
	Coppia attrito statico	N.m (minimo)	13,7		24,5	58,8
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	ms (max.)	100		80	150
	Tempo di rilascio	ms (max.)	50		25	50
Caratteristiche di base	Time Rating	Continuo				
	Classe di isolamento	Tipo F				
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio	0... +40 °C/-20... 65 °C				
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio	20... 85% di umidità relativa (senza formazione di condensa)				
	Classe di vibrazioni	V-15				
	Resistenza di isolamento	Almeno 20 MΩ a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG				
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP67 (esclusa l'apertura dell'albero)				
Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s <sup>2</sup>					
Montaggio	A flangia					

### Caratteristiche coppia-velocità

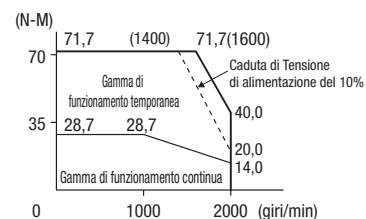
R88M-K90010H/T/F/C



R88M-K2K010F/C



R88M-K3K010F/C

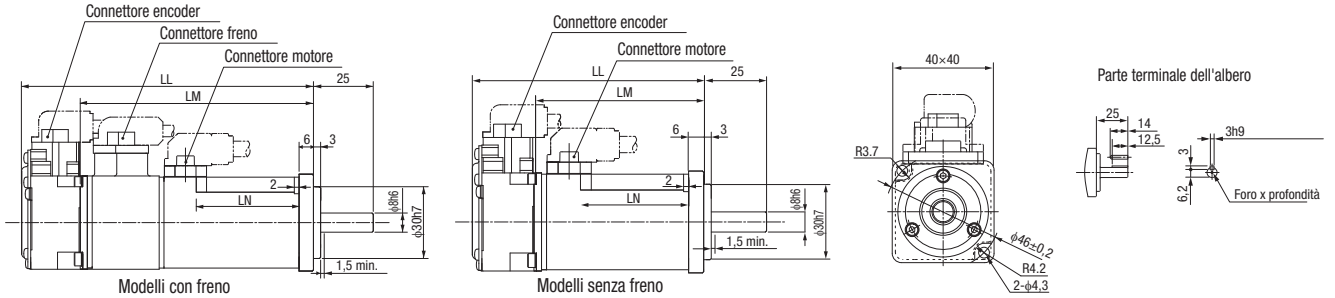


**Dimensioni**

**Servomotori**

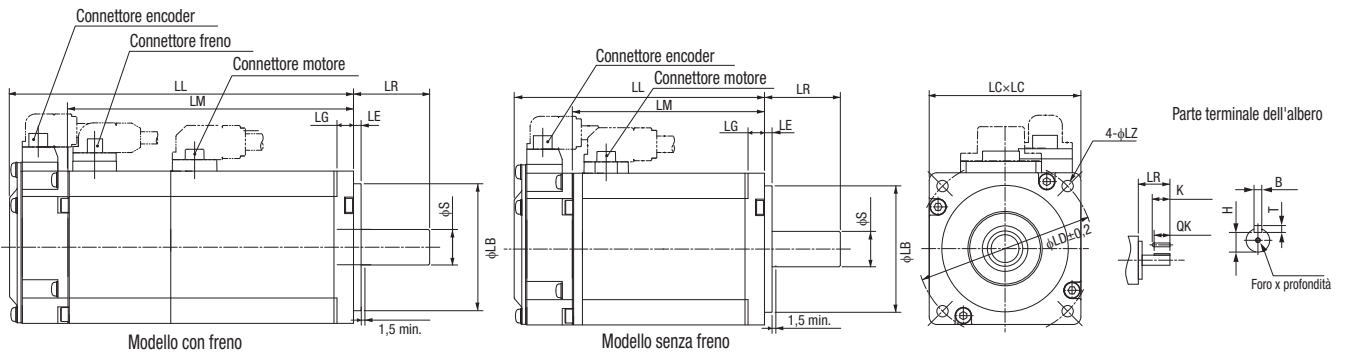
**Motori da 3000 giri/min (230 V, 50 - 100 W)**

Dimensioni (mm)	Senza freno		Con freno		LN	Dimensioni parte terminale dell'albero Foro x Profondità	Peso approssimativo (Kg)	
	LL	LM	LL	LM			Senza freno	Con freno
Modello								
R88M-K05030(H/T)-□S2	72	48	102	78	23	M3 x 6L	0,32	0,53
R88M-K10030(H/T)-□S2	92	68	122	98	43		0,47	0,68



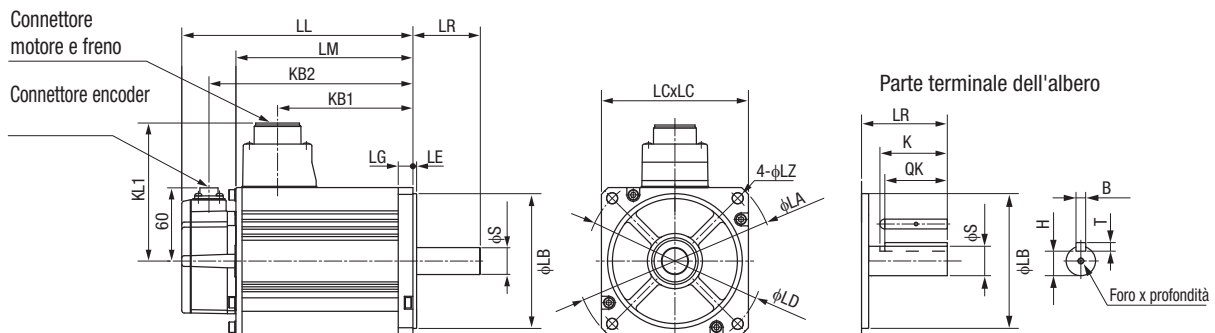
**Motori da 3000 giri/min (230 V, 200 - 750 W)**

Dimensioni (mm)	Senza freno		Con freno		LR	Superficie della flangia						Dimensioni parte terminale dell'albero						Peso approssimativo Kg		
	LL	LM	LL	LM		LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	K	QK	H	B	T	Foro x Profondità	Senza freno	Con freno
Modello																				
R88M-K20030(H/T)-□S2	79,5	56,5	116	93	30	50 <sup>h7</sup>	60	70	3	6,5	4,5	11 <sup>h6</sup>	20	18	8,5	4 <sup>h9</sup>	4	M4x8L	0,82	1,3
R88M-K40030(H/T)-□S2	99	76	135,5	112,5								14 <sup>h6</sup>	25	22,5	11	5 <sup>h9</sup>	5	M5x10L	1,2	1,7
R88M-K75030(H/T)-□S2	112,2	86,2	148,2	122,2	35	70 <sup>h7</sup>	80	90		8	6	19 <sup>h6</sup>		22	15,5	6 <sup>h9</sup>	6		2,3	3,1



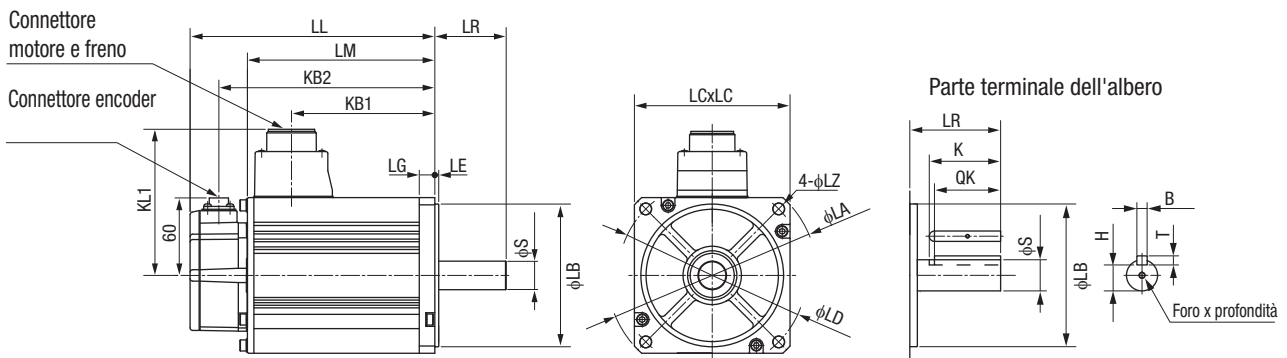
**Motori da 3000 giri/min (230 V, 1 - 1,5 kW/ 400 V, 750 W - 5 kW)**

Tensione	Modello	Senza freno					Con freno					LR	Superficie della flangia						Dimensioni parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (Kg)		
		LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	S	Foro x Profondità	K	QK	H	B	T	Senza freno	Con freno
230	1K030(H/T)-□S2	141	97	66	119	101	168	124	66	146	101	55	135	95 <sup>h7</sup>	100	115	3	10	19 <sup>h6</sup>	M5x12L	45	42	15,5	6 <sup>h9</sup>	6	3,5	4,5
	1K530(H/T)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	84,5	164,5															4,4	5,4	
400	75030(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5		158,5	114,5	53,5	136,5	103														3,1	4,1	
	1K030(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146															3,5	4,5	
	1K530(F/C)-□S2	159,5	115,5	84,5	137,5		186,5	142,5	81,5	164,5															4,4	5,4	
	2K030(F/C)-□S2	178,5	134,5	103,5	156,5		205,5	161,5	100,5	183,5															5,3	6,3	
	3K030(F/C)-□S2	190	146	112	168	113	215	171	112	193	113	65	162	110 <sup>h7</sup>	120	145	6	12	22 <sup>h6</sup>	M8x20L	55	51	20	8 <sup>h9</sup>	7	8,3	9,4
	4K030(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211	118	65	165		130				24 <sup>h6</sup>						11	12,6	
	5K030(F/C)-□S2	243	199	162	221		268	224	162	246															14	16	



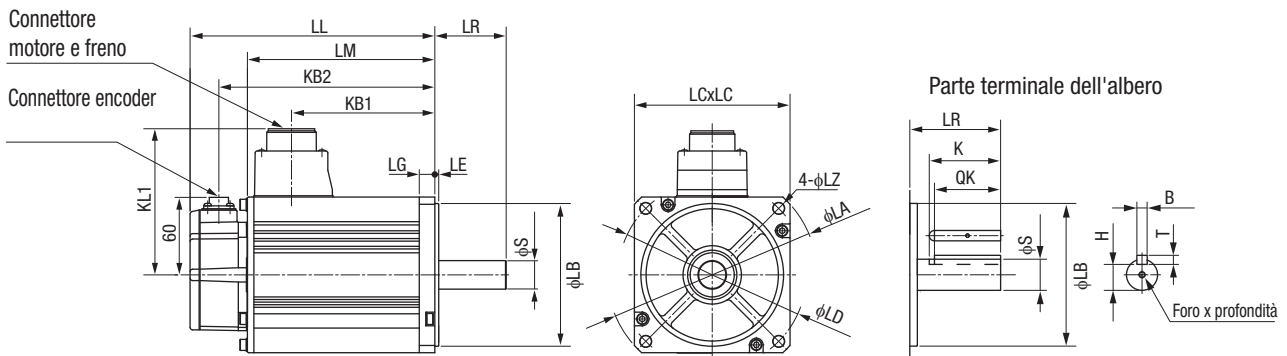
**Motori da 2000 giri/min (230 V, 1 - 1,5 kW / 400 V, 400 W - 5 kW)**

Dimensioni (mm)		Senza freno					Con freno					LR	Superficie della flangia							Dimensioni parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (Kg)		
Tensione	Modello	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	Foro x Profondità	K	QK	H	B	T	Senza freno	Con freno
230	1K020(H/T)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	60	141	116	55	165	110 <sup>h7/r7</sup>	130	145	6	12	9	22 <sup>h6</sup>	M5x12L	45	41	18	8 <sup>h9</sup>	7	5,2	6,7
	1K520(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	77,5	158,5	118															6,7	8,2	
400	40020(F/C)-□S2	131,5	87,5	56,5	109,5	101	158,5	114,5	53,5	136,5	103		135	95 <sup>h7/r7</sup>	100	115	3	10		19 <sup>h6</sup>		42	15,5	6 <sup>h9</sup>	6	3,1	4,1	
	60020(F/C)-□S2	141	97	66	119		168	124	63	146																3,5	4,5	
	1K020(F/C)-□S2	138	94	60	116	116	163	119	57	141	118		165	110 <sup>h7/r7</sup>	130	145	6	12		22 <sup>h6</sup>		41	18	8 <sup>h9</sup>	7	5,2	6,7	
	1K520(F/C)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5		180,5	136,5	74,5	158,5	118																6,7	8,2
	2K020(F/C)-□S2	173	129	95	151		198	154	92	176																	8	9,5
	3K020(F/C)-□S2	208	164	127	186	118	233	189	127	211	65										24 <sup>h6</sup>	M8x20L	55	51	20		11	12,6
	4K020(F/C)-□S2	177	133	96	155	140	202	158	96	180	140	70	233	114,3 <sup>h7/r7</sup>	176	200	3,2	18	13,5	35 <sup>h6</sup>	M12x25L		50	30	10 <sup>h9</sup>	8	15,5	18,7
5K020(F/C)-□S2	196	152	115	174		221	177	115	199																	18,6	21,8	



**Motori da 1000 giri/min (230 V, 900 W / 400 V, 900 W - 3 kW)**

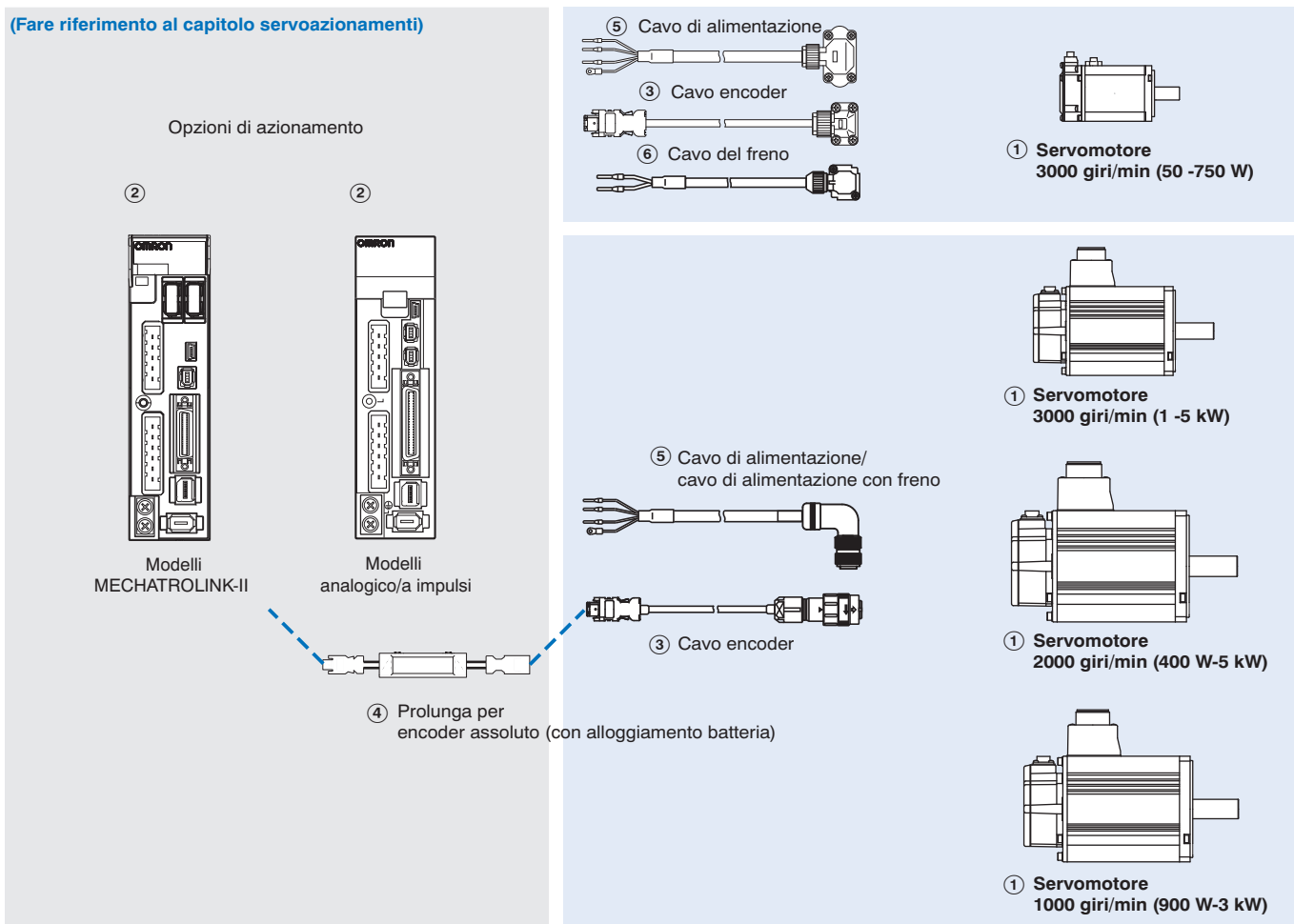
Dimensioni (mm)		Senza freno					Con freno					LR	Superficie della flangia							Dimensioni parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (Kg)		
Tensione	Modello	LL	LM	KB1	KB2	KL1	LL	LM	KB1	KB2	KL1		LA	LB	LC	LD	LE	LG	LZ	S	Foro x Profondità	K	QK	H	B	T	Senza freno	Con freno
230	90010(H/T)-□S2	155,5	111,5	77,5	133,5	116	180,5	136,5	77,5	158,5	116	55	165	110 <sup>h7/r7</sup>	130	145	6	12	9	22 <sup>h6</sup>	M5x12L	45	41	18	8 <sup>h9</sup>	7	6,7	8,2
	90010(F/C)-□S2								74,5		118																	
400	2K010(F/C)-□S2	163,5	119,5	82,5	141,5	140	188,5	144,5	82,5	166,5	140	80	233	114,3 <sup>h7/r7</sup>	176	200	3,2	18	13,5	35 <sup>h6</sup>	M12x25L	55	50	30	10 <sup>h9</sup>	8	14	17,5
	3K010(F/C)-□S2	209,5	165,5	128,5	187,5		234,5	190,5	128,5	212,5																20	23,5	





**Modelli disponibili**

(Fare riferimento al capitolo servoazionamenti)



**Nota:** I simboli ①②③... indicano la sequenza consigliata per selezionare il servomotore e i cavi



**Servomotore**

① Per la selezione del motore della tipologia R88M-K, utilizzare le relative tabelle nelle pagine seguenti.


**Servoazionamento**

② Fare riferimento al capitolo sui servoazionamenti Accurax G5 per informazioni dettagliate sulle caratteristiche del servoazionamento e sulla gamma di accessori.

## Servomotori da 3000 giri/min (50 - 5000 W)

Simbolo	Caratteristiche				Modello servomotore	Servoazionamenti compatibili (2)				
	Tensione	Encoder e design		Coppia nominale		Potenza	G5 MECHATROLINK-II	G5 analogico/a impulsi		
<p>①</p>  <p>230 V (50 - 750 W)</p>  <p>230 V (1000 - 1500 W) 400 V (750 - 5000 W)</p>	230 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b>	Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	0,16 Nm	50 W	R88M-K05030H-S2	R88D-KN01H-ML2	R88D-KT01H	
					0,32 Nm	100 W	R88M-K10030H-S2	R88D-KN01H-ML2	R88D-KT01H	
					0,64 Nm	200 W	R88M-K20030H-S2	R88D-KN02H-ML2	R88D-KT02H	
					1,3 Nm	400 W	R88M-K40030H-S2	R88D-KN04H-ML2	R88D-KT04H	
					2,4 Nm	750 W	R88M-K75030H-S2	R88D-KN08H-ML2	R88D-KT08H	
					3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030H-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
				4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530H-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H		
				Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-K05030H-BS2	R88D-KN01H-ML2	R88D-KT01H	
					0,32 Nm	100 W	R88M-K10030H-BS2	R88D-KN01H-ML2	R88D-KT01H	
					0,64 Nm	200 W	R88M-K20030H-BS2	R88D-KN02H-ML2	R88D-KT02H	
					1,3 Nm	400 W	R88M-K40030H-BS2	R88D-KN04H-ML2	R88D-KT04H	
					2,4 Nm	750 W	R88M-K75030H-BS2	R88D-KN08H-ML2	R88D-KT08H	
		3,18 Nm	1000 W		R88M-K1K030H-BS2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H			
		400 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b>	Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030F-S2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F
						3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030F-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
						4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530F-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
						6,37 Nm	2000 W	R88M-K2K030F-S2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F
						9,55 Nm	3000 W	R88M-K3K030F-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F
						12,7 Nm	4000 W	R88M-K4K030F-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F
					15,9 Nm	5000 W	R88M-K5K030F-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
					Con freno	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030F-BS2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F
						3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030F-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
						4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530F-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
						6,37 Nm	2000 W	R88M-K2K030F-BS2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F
	9,55 Nm					3000 W	R88M-K3K030F-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
	12,7 Nm	4000 W	R88M-K4K030F-BS2	R88D-KN50F-ML2		R88D-KT50F				
	<b>Encoder assoluto (17 bit)</b>	Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030C-S2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F		
				3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030C-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
				4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530C-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
				6,37 Nm	2000 W	R88M-K2K030C-S2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F		
				9,55 Nm	3000 W	R88M-K3K030C-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F		
				12,7 Nm	4000 W	R88M-K4K030C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F		
			15,9 Nm	5000 W	R88M-K5K030C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F			
			Con freno	2,39 Nm	750 W	R88M-K75030C-BS2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F		
				3,18 Nm	1000 W	R88M-K1K030C-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
				4,77 Nm	1500 W	R88M-K1K530C-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
6,37 Nm				2000 W	R88M-K2K030C-BS2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F			
9,55 Nm				3000 W	R88M-K3K030C-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F			
12,7 Nm	4000 W	R88M-K4K030C-BS2		R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F					
15,9 Nm	5000 W	R88M-K5K030C-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F						

Servomotori da 2000 giri/min (1 - 5 kW)

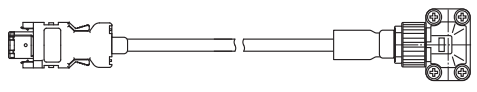

Simbolo	Caratteristiche				Modello servomotore	Servoazionamenti compatibili (2)			
	Tensione	Encoder e design		Coppia nominale		Potenza	G5 MECHATROLINK-II	G5 analogico/a impulsi	
	230 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020H-S2	R88D-KN10H-ML2	R88D-KT10H	
			Con freno	7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520H-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
		<b>Encoder assoluto (17 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020T-S2	R88D-KN10H-ML2	R88D-KT10H	
			Con freno	7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520T-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
		400 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	1,91 Nm	400 W	R88M-K40020F-S2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F
					2,86 Nm	600 W	R88M-K60020F-S2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F
					4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020F-S2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F
					7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520F-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
					9,55 Nm	2000 W	R88M-K2K020F-S2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F
					14,3 Nm	3000 W	R88M-K3K020F-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F
					19,1 Nm	4000 W	R88M-K4K020F-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F
					23,9 Nm	5000 W	R88M-K5K020F-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F
	Con freno			1,91 Nm	400 W	R88M-K40020F-BS2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F	
				2,86 Nm	600 W	R88M-K60020F-BS2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F	
				4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020F-BS2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F	
				7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520F-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F	
				9,55 Nm	2000 W	R88M-K2K020F-BS2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F	
				14,3 Nm	3000 W	R88M-K3K020F-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
				19,1 Nm	4000 W	R88M-K4K020F-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
				23,9 Nm	5000 W	R88M-K5K020F-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
	400 V	<b>Encoder assoluto (17 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	1,91 Nm	400 W	R88M-K40020C-S2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F	
				2,86 Nm	600 W	R88M-K60020C-S2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F	
				4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020C-S2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F	
				7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520C-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F	
				9,55 Nm	2000 W	R88M-K2K020C-S2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F	
				14,3 Nm	3000 W	R88M-K3K020C-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
				19,1 Nm	4000 W	R88M-K4K020C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
				23,9 Nm	5000 W	R88M-K5K020C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
Con freno			1,91 Nm	400 W	R88M-K40020C-BS2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F		
			2,86 Nm	600 W	R88M-K60020C-BS2	R88D-KN06F-ML2	R88D-KT06F		
			4,77 Nm	1000 W	R88M-K1K020C-BS2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KT10F		
			7,16 Nm	1500 W	R88M-K1K520C-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
			9,55 Nm	2000 W	R88M-K2K020C-BS2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KT20F		
			14,3 Nm	3000 W	R88M-K3K020C-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F		
			19,1 Nm	4000 W	R88M-K4K020C-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F		
			23,9 Nm	5000 W	R88M-K5K020C-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F		

Servomotori da 1000 giri/min (900 - 3000 W)

Simbolo	Caratteristiche				Modello servomotore	Servoazionamenti compatibili (2)			
	Tensione	Encoder e design		Coppia nominale		Potenza	G5 MECHATROLINK-II	G5 analogico/a impulsi	
	230 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010H-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
			Con freno	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010H-BS2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
		<b>Encoder assoluto (17 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010T-S2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
			Con freno	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010T-BS2	R88D-KN15H-ML2	R88D-KT15H	
		400 V	<b>Encoder incrementale (20 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	8,59 Nm	900 W	R88M-K90010F-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F
					19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010F-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F
	28,7 Nm				3000 W	R88M-K3K010F-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
	8,59 Nm				900 W	R88M-K90010F-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F	
	19,1 Nm				2000 W	R88M-K2K010F-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
	Con freno			28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010F-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
				8,59 Nm	900 W	R88M-K90010C-S2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F	
				19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
				28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
				8,59 Nm	900 W	R88M-K90010C-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F	
	400 V	<b>Encoder assoluto (17 bit)</b> Albero dritto con chiavetta e foro filettato	Senza freno	19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010C-S2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F	
				28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010C-S2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F	
8,59 Nm				900 W	R88M-K90010C-BS2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KT15F		
Con freno			19,1 Nm	2000 W	R88M-K2K010C-BS2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KT30F		
			28,7 Nm	3000 W	R88M-K3K010C-BS2	R88D-KN50F-ML2	R88D-KT50F		

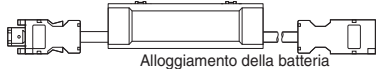
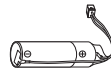
## Cavi encoder

### Per encoder assoluti e incrementali

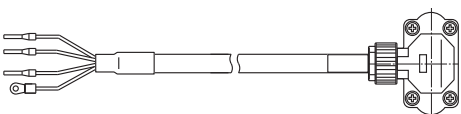
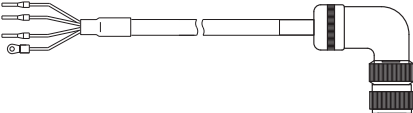
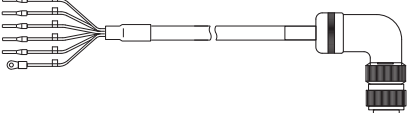
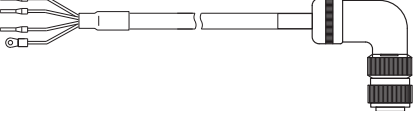
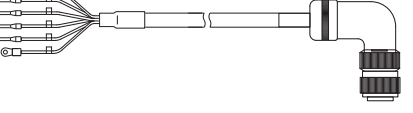


Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
③	Cavo encoder per servomotori R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	1,5 m	R88A-CRKA001-5CR-E	
		3 m	R88A-CRKA003CR-E	
		5 m	R88A-CRKA005CR-E	
		10 m	R88A-CRKA010CR-E	
		15 m	R88A-CRKA015CR-E	
		20 m	R88A-CRKA020CR-E	
	Cavo encoder per servomotori R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)□ R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(900/2K0/3K0)10□	1,5 m	R88A-CRKC001-5NR-E	
		3 m	R88A-CRKC003NR-E	
		5 m	R88A-CRKC005NR-E	
		10 m	R88A-CRKC010NR-E	
		15 m	R88A-CRKC015NR-E	
		20 m	R88A-CRKC020NR-E	

**Nota:** Per i servomotori dotati di encoder assoluto, è necessario aggiungere la prolunga del cavo della batteria R88A-CRGD0R3C□ (vedere sotto) o collegare una batteria di backup al connettore I/O CN1.

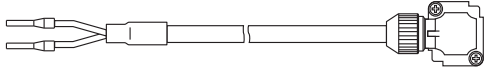
### Cavo della batteria dell'encoder assoluto (solo cavo di prolunga dell'encoder)

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto		
④	Cavo della batteria encoder assoluto	Batteria non inclusa	0,3 m	R88A-CRGD0R3C	
		Batteria inclusa (R88A-BAT01G)	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS	
	Batteria di backup encoder assoluto	2.000 mA.h 3,6 V	-	R88A-BAT01G	

## Cavi di alimentazione

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto		
⑤	Per servomotori da 200 V R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□  <b>Nota:</b> per i servomotori con freno R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2, è necessario il cavo del freno separato R88A-CAKA□□□BR-E	Solo cavo di alimentazione (senza freno)	1,5 m	R88A-CAKA001-5SR-E	
			3 m	R88A-CAKA003SR-E	
			5 m	R88A-CAKA005SR-E	
			10 m	R88A-CAKA010SR-E	
			15 m	R88A-CAKA015SR-E	
			20 m	R88A-CAKA020SR-E	
	Per servomotori da 200 V R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)□ R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)□ R88M-K90010(H/T)□	senza freno □-S2	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E	
			3 m	R88A-CAGB003SR-E	
			5 m	R88A-CAGB005SR-E	
			10 m	R88A-CAGB010SR-E	
			15 m	R88A-CAGB015SR-E	
			20 m	R88A-CAGB020SR-E	
		con freno □-BS2	1,5 m	R88A-CAGB001-5BR-E	
			3 m	R88A-CAGB003BR-E	
			5 m	R88A-CAGB005BR-E	
			10 m	R88A-CAGB010BR-E	
			15 m	R88A-CAGB015BR-E	
			20 m	R88A-CAGB020BR-E	
Per servomotori da 400 V R88M-K(750/1K0/1K5/2K)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)□ R88M-K90010(F/C)□	senza freno □-S2	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E		
		3 m	R88A-CAGB003SR-E		
		5 m	R88A-CAGB005SR-E		
		10 m	R88A-CAGB010SR-E		
		15 m	R88A-CAGB015SR-E		
		20 m	R88A-CAGB020SR-E		
	con freno □-BS2	1,5 m	R88A-CAKF001-5BR-E		
		3 m	R88A-CAKF003BR-E		
		5 m	R88A-CAKF005BR-E		
		10 m	R88A-CAKF010BR-E		
		15 m	R88A-CAKF015BR-E		
		20 m	R88A-CAKF020BR-E		
Per servomotori da 400 V R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)□ R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)□	senza freno □-S2	1,5 m	R88A-CAGD001-5SR-E		
		3 m	R88A-CAGD003SR-E		
		5 m	R88A-CAGD005SR-E		
		10 m	R88A-CAGD010SR-E		
		15 m	R88A-CAGD015SR-E		
		20 m	R88A-CAGD020SR-E		
	con freno □-BS2	1,5 m	R88A-CAGD001-5BR-E		
		3 m	R88A-CAGD003BR-E		
		5 m	R88A-CAGD005BR-E		
		10 m	R88A-CAGD010BR-E		
		15 m	R88A-CAGD015BR-E		
		20 m	R88A-CAGD020BR-E		

**Cavo del freno (per motori da 3000 giri/min, 50-750 W)**

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
⑥	Solo cavo del freno. Per servomotori da 200 V con freno R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	1,5 m	R88A-CAKA001-5BR-E	
		3 m	R88A-CAKA003BR-E	
		5 m	R88A-CAKA005BR-E	
		10 m	R88A-CAKA010BR-E	
		15 m	R88A-CAKA015BR-E	
		20 m	R88A-CAKA020BR-E	

**Connettori per cavi dell'encoder, di alimentazione e del freno**

Caratteristiche	Servomotore applicabile	Modello	
Connettori per cavi encoder	Lato servoazionamento (CN2)	Tutti i modelli	R88A-CNW01R
	Lato motore	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	R88A-CNK02R
	Lato motore	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)□ R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)□ R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20□ R88M-K(900/2K0/3K0)10□	R88A-CNK04R
Connettori per cavi di alimentazione	Lato motore	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)□	R88A-CNK11A
	Lato motore	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-S2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-S2 R88M-K90010(H/T)-S2 R88M-K(750/1K0/1K5/2K0)30(F/C)-S2, R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0)20(F/C)-S2 R88M-K90010(F/C)-S2	MS3108E20-4S
	Lato motore	R88M-K(1K0/1K5)30(H/T)-BS2 R88M-K(1K0/1K5)20(H/T)-BS2 R88M-K90010(H/T)-BS2	MS3108E20-18S
	Lato motore	R88M-K(750/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)30(F/C)-BS2 R88M-K(400/600/1K0/1K5/2K0/3K0/4K0/5K0)20(F/C)-BS2 R88M-K(900/2K0/3K0)10(F/C)-BS2	MS3108E24-11S
	Lato motore	R88M-K(3K0/4K0/5K0)30(F/C)-S2 R88M-K(3K0/4K0/5K0)20(F/C)-S2 R88M-K(2K0/3K0)10(F/C)-S2	MS3108E22-22S
Connettore per cavo del freno	Lato motore	R88M-K(050/100/200/400/750)30(H/T)-BS2	R88A-CNK11B

- Nota:** 1. Tutti i cavi elencati sono flessibili e schermati (ad eccezione di R88A-CAKA□□□-BR-E che è solo flessibile).  
 2. Tutti i connettori e i cavi elencati sono di classe IP67 (ad eccezione del connettore R88A-CNW01R e del cavo R88A-CRGD0R3C).

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.  
 Per effettuare la conversione da millimetri a pollici, moltiplicare per 0,03937. Per effettuare la conversione da grammi a once moltiplicare per 0,03527.