

R88M-G□

Servomotori Serie G

Un'ampia gamma di servomotori compatti per soddisfare le necessità di tutte le applicazioni

- Coppia massima pari al 300% della coppia continua per 3 s o più a seconda del modello
- Servomotori per servoazionamenti SmartStep2, Serie G e Accurax G5
- Servomotori di tipo cilindrico e cubico
- Precisione encoder standard da 10.000 step/rev e encoder opzionale da 17-bit INC/ABS
- IP65 standard e paraolio
- Motori con freno opzionale

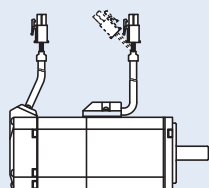
Valori nominali

- 230 Vc.a. monofase da 50 W a 1,5 kW (coppia nominale da 0,16 a 8,62 Nm)

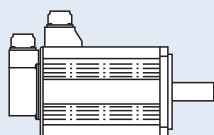


Configurazione del sistema

Servomotore tipo cilindrico serie G



3.000 giri/min (50... 750 W)



3.000 giri/min (1.000... 1.500 kW)
2.000 giri/min (1.000... 1500 kW)
1.000 giri/min (900 W)

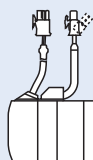
Cavo di alimentazione



Cavo encoder



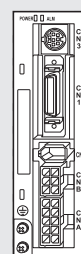
Servomotore tipo cubico serie G



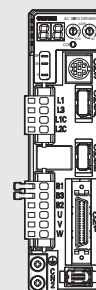
3.000 giri/min (100... 400 W)

(Fare riferimento al capitolo servoazionamenti)

Opzioni di azionamento



SmartStep 2
Servoazionamento a impulsi



Servoazionamento serie G
Modelli ML2 e analogici/a impulsi

Combinazione di servomotori/servoazionamenti

		Servomotore				Accurax G5 MECHATROLINK-II					
Famiglia		Tensione	Velocità	Coppia nominale	Potenza	Modello	SmartStep2 ³	Serie G ML2	Serie G A/P		
Cilindrico	50... 750 W		3.000 min ⁻¹	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H		
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H		
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H		
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H		
				2,4 Nm	750 W	R88M-G75030□-□S2	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	R88D-GT08H		
	900... 1.500 W			3.000 min ⁻¹	3,18 Nm	1.000 W	R88M-G1K030T-□S2	–	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
					4,77 Nm	1.500 W	R88M-G1K530T-□S2	–	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
					2.000 min ⁻¹	4,8 Nm	1.000 W	R88M-G1K020T-□S2	–	R88D-GN10H-ML2	R88D-GT10H
					7,15 Nm	1.500 W	R88M-G1K520T-□S2	–	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
					1.000 min ⁻¹	8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-□S2	–	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H
Cubico	100... 400 W		3.000 min ⁻¹	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H		
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H		
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H		

- 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.
3. SmartStep2 supporta solo encoder di tipo incrementale

Legenda codice modello

Servomotore

R88M-GP10030H-BOS2

Servomotore serie G

Tipo di motore

Assente: Tipo cilindrico

P: Piatto cubico

Potenza

050	50 W
100	100 W
200	200 W
400	400 W
750	750 W
900	900 W
1K0	1 kW
1K5	1,5 kW

Velocità nominale (giri/min)

10	1.000
20	2.000
30	3.000

Caratteristiche parte terminale dell'albero

Assente	Albero dritto, senza chiave
S2	Dritto, con chiave, foro filettato

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: 230 V con encoder incrementale
T: 230 V con encoder assoluto

Caratteristiche

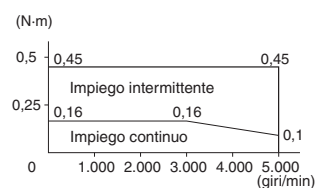
Servomotori cilindrici da 3.000/2.000/1.000 giri/min.

Valori tipici

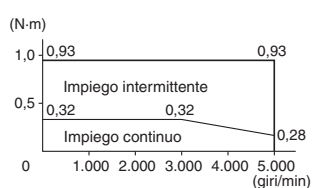
Tensione applicata		230 V										
Servomotore modello R88M-□		G05030	G10030	G20030	G40030	G75030	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T	
Potenza nominale	W	50	100	200	400	750	1.000	1.500	1.000	1.500	900	
Coppia nominale	N·m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62	
Coppia massima istantanea	N·m	0,45	0,90	1,78	3,67	7,05	9,1	12,8	13,5	19,6	18,4	
Corrente nominale	A (rms)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6	
Corrente massima istantanea	A (rms)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1	
Velocità nominale	min ⁻¹	3.000							2.000		1.000	
Velocità massima	min ⁻¹	5.000				4.500	5.000		3.000		2.000	
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,14	0,19	0,41	0,51	0,64	0,44	0,51	0,88	0,76	1,13	
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m ² x 10 ⁻⁴	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	1,69	2,59	6,17	11,2		
Momento di inerzia del carico consentito (JL)	Multiplo di (JM)	30				20	15		10			
Potenza nominale	kW/s	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3	
Encoder applicabile		Encoder incrementale (10.000 impulsi)						-				
		Encoder incrementale/assoluto (17 bit)										
Carico radiale consentito	N	68		245		392		490			686	
Carico di spinta consentito	N	58		98		147		196				
Peso approssimativo	kg (senza freno)	0,3	0,5	0,8	1,2	2,3	4,5	5,1	6,8	8,5		
	kg (con freno)	0,5	0,7	1,3	1,7	3,1	5,1	6,5	8,7	10,1	10	
Caratteristiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c. +/-5%					24 Vc.c. +/-10%					
	Momento di inerzia del freno di stazionamento J	0,002		0,018		0,075	0,25	0,33	1,35			
	Assorbimento di potenza (a 20°C)	7		9		10	18	19	14	19		
	Assorbimento di corrente (a 20°C)	0,3		0,36		0,42	0,74	0,81	0,59	0,79		
	Coppia attrito statico	0,29		1,27		2,45	4,9	7,8	4,9	13,7		
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	35		50		70	50		80	100		
	Tempo di rilascio	20		15		20	15		70	50		
Caratteristiche di base	Classificazione	Continuo										
	Grado di isolamento	Tipo B					Tipo F					
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio	0... +40°C/-20... 65°C					0... +40°C/-20... 80°C					
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio	85% di umidità relativa max. (senza formazione di condensa)										
	Classe di vibrazioni	V-15										
	Resistenza di isolamento	20 MΩ min. a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG										
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP65 (escluse l'apertura dell'albero ed estremità dei fili conduttori)										
	Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s ²					Accelerazione vibrazioni 24,5 m/s ²					
Montaggio		A flangia										

Caratteristiche coppia-velocità

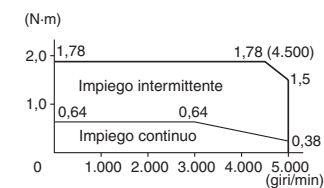
R88M-G05030H/T (50 W)



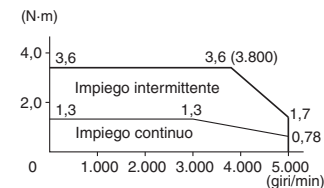
R88M-G10030H/T (100 W)



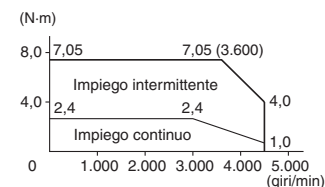
R88M-G20030H/T (200 W)



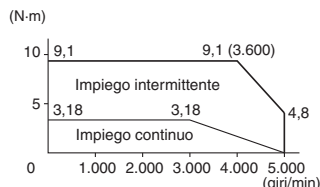
R88M-G40030H/T (400 W)



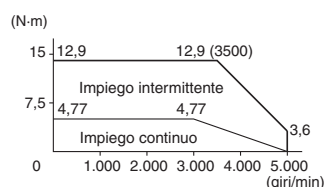
R88M-G75030H/T (750 W)



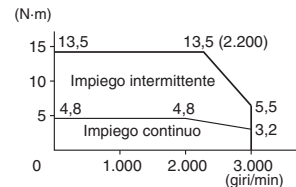
R88M-G1K030T (1 kW)



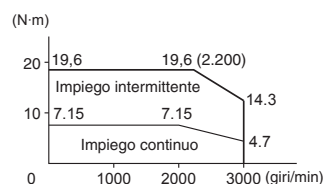
R88M-G1K530T (1.5 kW)



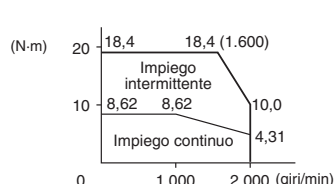
R88M-G1K020T (1 kW)



R88M-G1K520T (1.5 kW)



R88M-G90010T (900 W)



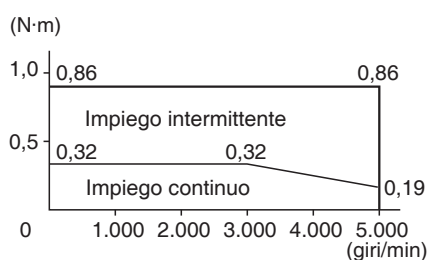
Servomotori cubici 3.000 giri/min

Valori tipici

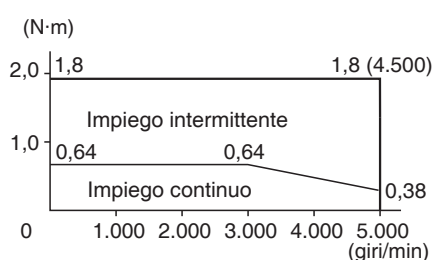
Tensione applicata		230 V		
Servomotore modello R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Potenza nominale	W	100	200	400
Coppia nominale	N·m	0,32	0,64	1,3
Coppia massima istantanea	N·m	0,86	1,8	3,65
Corrente nominale	A (rms)	1	1,6	2,5
Corrente massima istantanea	A (rms)	3,1	4,9	7,5
Velocità nominale	min ⁻¹	3.000		
Velocità massima	min ⁻¹	5.000		
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,34	0,42	0,54
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m ² x 10 ⁻⁴	0,1	0,35	0,64
Momento di inerzia del carico consentito (JL)	Multiplo di (JM)	20		
Potenza nominale	kW/s	10,2	11,5	25,5
Encoder applicabile		Incrementale (10.000 impulsi)		
		Encoder incrementale/assoluto (17 bit)		
Carico radiale consentito	N	68	245	
Carico di spinta consentito	N	58	98	
Peso approssimativo	kg (senza freno)	0,7	1,3	1,8
	kg (con freno)	0,9	2	2,5
Caratteristiche del freno	Tensione nominale		24 Vc.c. +/-10%	
	Momento di inerzia del freno di stazionamento J	kg·m ² x 10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Assorbimento di potenza (a 20°C)	W	7	10
	Assorbimento di corrente (a 20°C)	A	0,29	0,41
	Coppia attrito statico	N·m (minimo)	0,29	1,27
	Tempo di salita per la coppia di stazionamento	ms (max.)	50	60
	Tempo di rilascio	ms (max.)	15	
Caratteristiche di base	Classificazione		Continuo	
	Grado di isolamento		Tipo B	
	Temperatura ambiente di stoccaggio/esercizio		0... +40°C/-20... 80°C	
	Umidità relativa di stoccaggio/esercizio		85% di umidità relativa max. (senza formazione di condensa)	
	Classe di vibrazioni		V-15	
	Resistenza di isolamento		20 MΩ min. a 500 Vc.c. tra i terminali di alimentazione e il terminale FG	
	Custodia		Interamente chiuso, autoraffreddato, IP65 (escluse l'apertura dell'albero ed estremità dei fili conduttori)	
	Resistenza alle vibrazioni		Accelerazione vibrazioni 49 m/s ²	
	Montaggio		A flangia	

Caratteristiche coppia-velocità

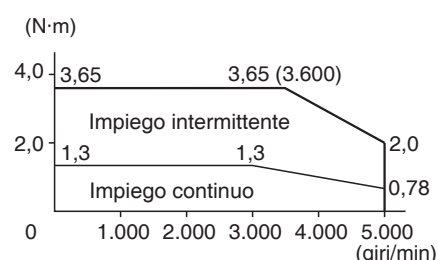
R88M-GP10030H/T (100 W)



R88M-GP20030H/T (200 W)



R88M-GP40030H/T (400 W)

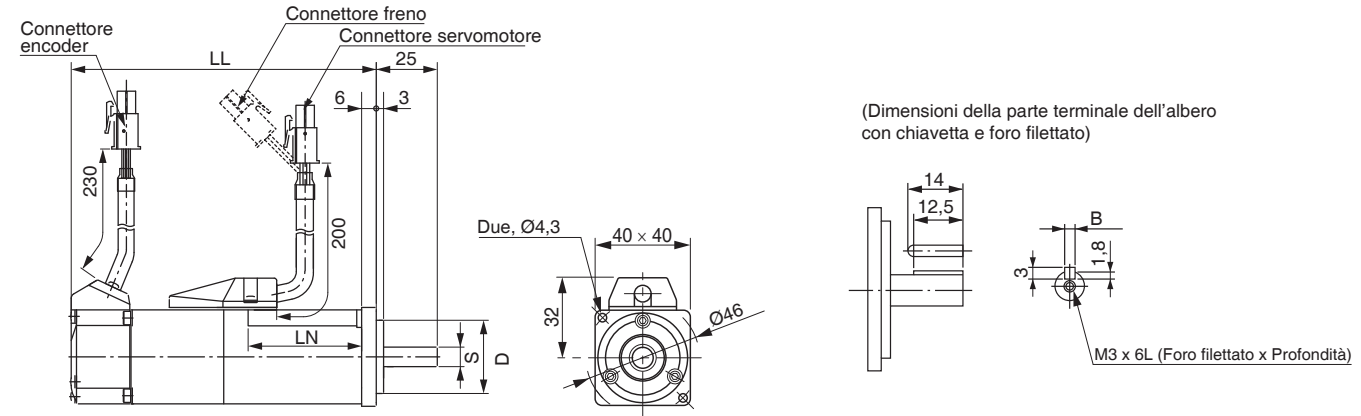


Dimensioni

Servomotori

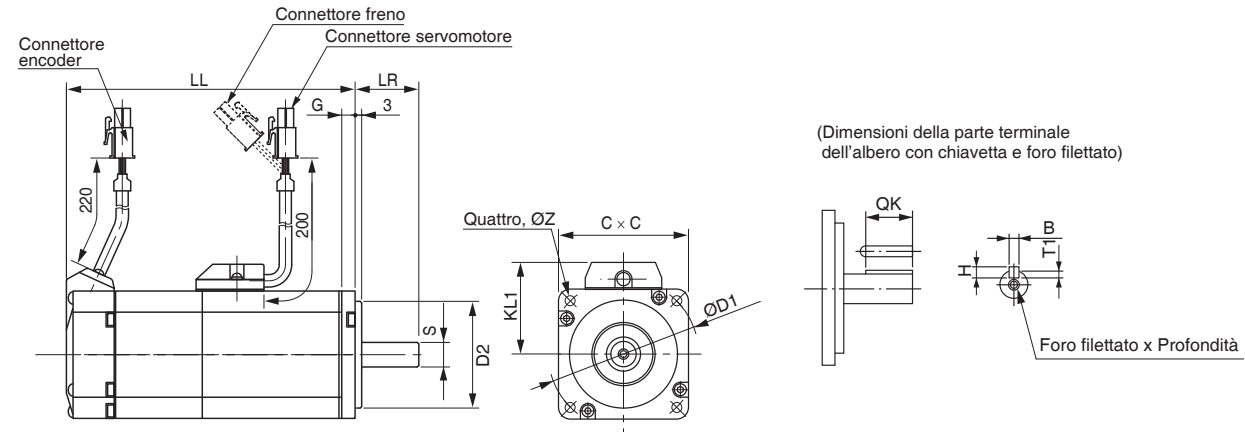
Tipo cilindrico 3.000 giri/min (230 V, 50... 100 W)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LN	Superficie della flangia	Parte terminale dell'albero		Peso approssimativo (kg)	
Modello	LL	LL		D	S	B	Senza freno	Con freno
R88M-G05030□□S2	72	102	26,5	30h7	8h6	3h9	0,3	0,5
R88M-G10030□□S2	92	122	46,5				0,5	0,7



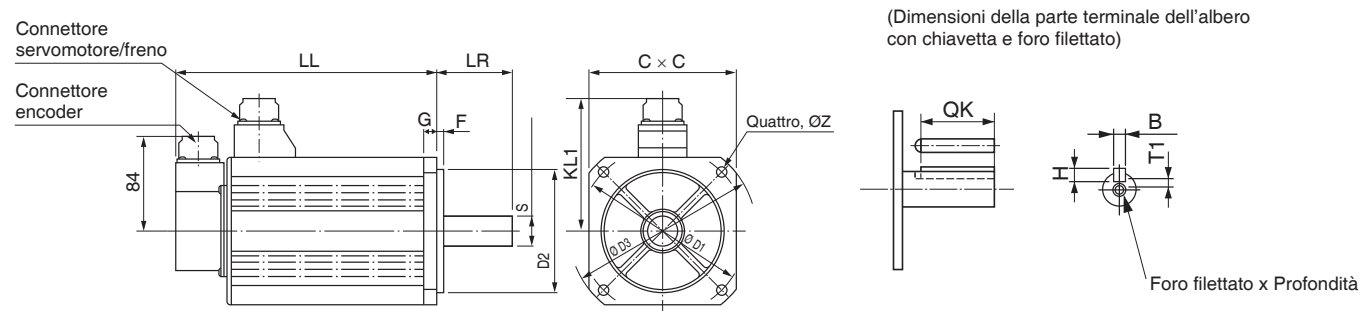
Tipo cilindrico 3.000 giri/min (230 V, 200... 750 W)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia					Parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (kg)	
Modello	LL	LL			D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Foro x profondità	Senza freno	Con freno
R88M-G20030□□S2	79,5	116	30	43	70	50h7	60	6,5	4,5	11h6	18	4h9	4	2,5	M4 x 8L	0,8	1,3
R88M-G40030□□S2	99	135,5								14h6	22,5	5h9	5	3	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-G75030□□S2	112,2	149,2	35	53	90	70h7	80	8	6	19h6	22	6h9	6	3,5		2,3	3,1



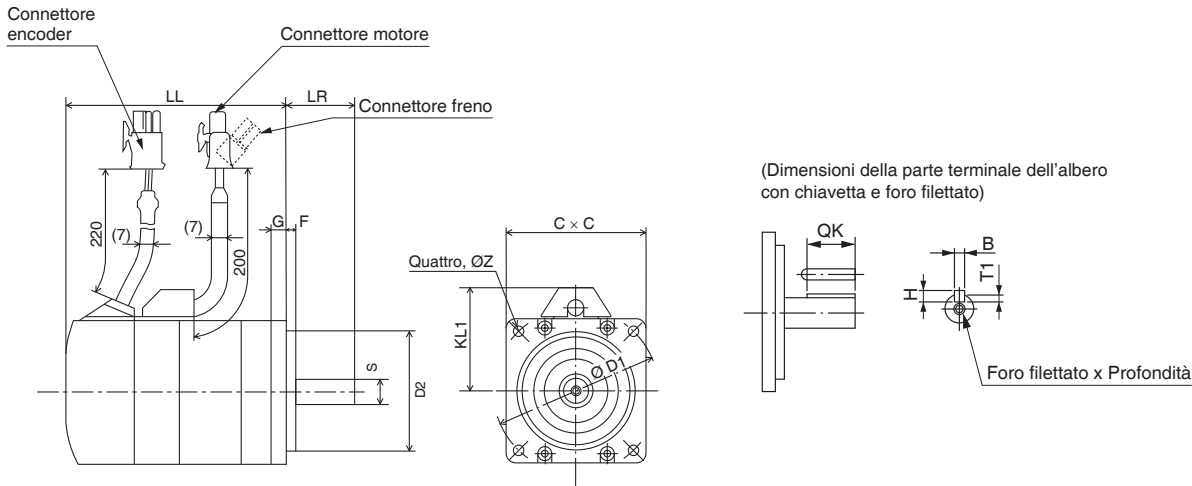
Tipo cilindrico 3.000, 2.000 e 1.000 giri/min (230 V, 900 kW... 1,5 kW)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia								Parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (kg)	
Modello	LL	LL			D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Foro x profondità	Senza freno	Con freno	
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80h7	120	90	7	3	6,6	19h6	42	6h9	6	3,5	M5 x 12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-□S2	180	205		103	115	95h7	135	100	10		9								5,1	6,5
R88M-G1K020T-□S2	150	175		118	145	110h7	165	130	12	6		22h6	41	8h9	7	4			6,8	8,7
R88M-G1K520T-□S2	175	200																	8,5	10,1
R88M-G90010T-□S2	175	200	70																10	



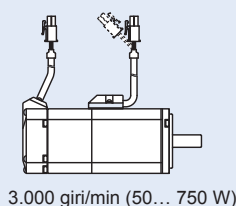
Tipo cubico 3.000 giri/min (230 V, 100 W... 400 W)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia						Parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (kg)							
Modello	LL	LL			D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	H	T1	Foro x profondità	Senza freno	Con freno						
R88M-GP10030H-□S2	60,5	84,5	25	43	70	50h7	60	3	7	4,5	8h6	12,5	3h9	3	1,8	M3 x 6L	0,7	0,9						
R88M-GP10030T-□S2	87,5	111,5																						
R88M-GP20030H-□S2	67,5	100	30	53	90	70h7	80	5	8	5,5	11h6	18	4h9	4	2,5	M4 x 8L	1,3	2						
R88M-GP20030T-□S2	94,5	127																						
R88M-GP40030H-□S2	82,5	115															14h6	22,5	5h9	5	3,0	M5 x 10L	1,8	2,5
R88M-GP40030T-□S2	109,5	142																						



Modelli disponibili

① Servomotore tipo cilindrico serie G

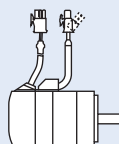


3.000 giri/min (50... 750 W)



3.000 giri/min (1.000... 1.500 kW)
2.000 giri/min (1.000... 1.500 kW)
1.000 giri/min (900 W)

① Servomotore tipo cubico serie G



3.000 giri/min (100... 400 W)



③ Cavo encoder

④ Cavo della batteria
encoder assoluto

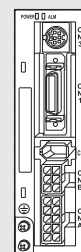


⑤ Cavo di alimentazione

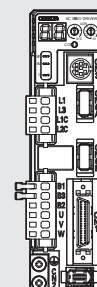
⑥ Cavo del freno

(Fare riferimento al capitolo servoozionamenti)

Opzioni di azionamento



② SmartStep 2
Servoozionamento a impulsi



② Servoozionamento serie G
Modelli ML2 e analogici/a impulsi

Nota: I simboli ①②③④⑤⑥.... indicano la sequenza consigliata per la selezione di servomotore e cavi

Servomotore

① Per la selezione della tipologia di motore tra cilindrici e cubici, utilizzare le relative tabelle nelle pagine seguenti.

Servoozionamento

② Fare riferimento ai capitoli sui servoozionamenti Serie G e SmartStep2 per informazioni dettagliate sulle caratteristiche del servoozionamento e sulla gamma di accessori.

Servomotori cilindrici 3.000/2.000/1.000 giri/min (50... 1,5 kW)

Simbolo	Descrizione						Modello	Servoozionamenti compatibili ②	
	Tensione	Encoder	Velocità	Caratteristiche di progettazione	Coppia nominale	Potenza		SmartStep2	Serie G
 (50... 750 W)  (900... 1.500 W)	230 V	Encoder incrementale (10.000 impulsi)	3.000 min ⁻¹	Senza freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030H-S2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
					0,32 Nm	100 W	R88M-G10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
					0,64 Nm	200 W	R88M-G20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
					1,3 Nm	400 W	R88M-G40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030H-S2	R88D-GP08H	R88D-G□08H□
					2,4 Nm	750 W	R88M-G05030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
					0,32 Nm	100 W	R88M-G20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
					0,64 Nm	200 W	R88M-G40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
					1,3 Nm	400 W	R88M-G75030H-BS2	R88D-GP08H	R88D-G□08H□
					2,4 Nm	750 W	R88M-G05030T-S2	—	R88D-G□01H□
					0,32 Nm	100 W	R88M-G10030T-S2	—	R88D-G□01H□
		Encoder assoluto/incrementale (17 bit)	3.000 min ⁻¹	Senza freno	0,64 Nm	200 W	R88M-G20030T-S2	—	R88D-G□02H□
					1,3 Nm	400 W	R88M-G40030T-S2	—	R88D-G□04H□
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030T-S2	—	R88D-G□08H□
					3,18 Nm	1 kW	R88M-G1K030T-S2	—	R88D-G□15H□
					4,77 Nm	1,5 kW	R88M-G1K530T-S2	—	R88D-G□15H□
					4,77 Nm	1,5 kW	R88M-G1K530T-BS2	—	R88D-G□15H□
				Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G10030T-BS2	—	R88D-G□01H□
					0,32 Nm	100 W	R88M-G20030T-BS2	—	R88D-G□02H□
					0,64 Nm	200 W	R88M-G40030T-BS2	—	R88D-G□04H□
					1,3 Nm	400 W	R88M-G75030T-BS2	—	R88D-G□08H□
					3,18 Nm	1 kW	R88M-G1K030T-BS2	—	R88D-G□15H□
					4,77 Nm	1,5 kW	R88M-G1K530T-BS2	—	R88D-G□15H□
			2.000 giri/min	Senza freno	4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-S2	—	R88D-G□10H□
					7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-S2	—	R88D-G□15H□
					7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	—	R88D-G□15H□
				Con freno	4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	—	R88D-G□10H□
					7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	—	R88D-G□15H□
					7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	—	R88D-G□15H□
			1.000 giri/min	Senza freno	8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-S2	—	R88D-G□15H□
					8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	—	R88D-G□15H□
					8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	—	R88D-G□15H□
				Con freno	8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-S2	—	R88D-G□15H□
					8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	—	R88D-G□15H□
					8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	—	R88D-G□15H□

Servomotori tipo cubico 3.000 giri/min (100... 400 W)

Simbolo	Descrizione					Modello	Servoazionamenti compatibili ②	
	Tensione	Encoder		Coppia nominale	Potenza		SmartStep2	Serie G
	230 V	Encoder incrementale (10.000 impulsi)	Senza freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
			Con freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
		Encoder assoluto/ incrementale (17 bit)	Senza freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-S2	–	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-S2	–	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-S2	–	R88D-G□04H□
			Con freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-BS2	–	R88D-G□01H□
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-BS2	–	R88D-G□02H□
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-BS2	–	R88D-G□04H□

Cavi encoder

Simbolo	Descrizione	Modello	Aspetto
③	Cavo per encoder assoluto (50... 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30T-□ R88M-GP(100/200/400)30T-□	1,5 m R88A-CRGA001-5CR-E	
		3 m R88A-CRGA003CR-E	
		5 m R88A-CRGA005CR-E	
		10 m R88A-CRGA010CR-E	
		15 m R88A-CRGA015CR-E	
		20 m R88A-CRGA020CR-E	
	Cavo per encoder incrementale (50... 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30H-□ R88M-GP(100/200/400)30H-□	1,5 m R88A-CRGB001-5CR-E	
		3 m R88A-CRGB003CR-E	
		5 m R88A-CRGB005CR-E	
		10 m R88A-CRGB010CR-E	
		15 m R88A-CRGB015CR-E	
		20 m R88A-CRGB020CR-E	
	Cavo per encoder assoluto (900... 1.500 W) R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	1,5 m R88A-CRGC001-5NR-E	
		3 m R88A-CRGC003NR-E	
		5 m R88A-CRGC005NR-E	
		10 m R88A-CRGC010NR-E	
		15 m R88A-CRGC015NR-E	
		20 m R88A-CRGC020NR-E	

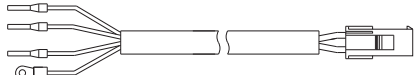
Cavo della batteria encoder assoluto

Simbolo	Descrizione			Modello	Aspetto
④	Cavo della batteria encoder assoluto	Batteria non inclusa	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-E	 Alloggiamento batteria
		Batteria compresa	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS-E	
	Batteria di backup encoder assoluto 2.000 mA.h 3.6 V	—	—	R88A-BAT01G	

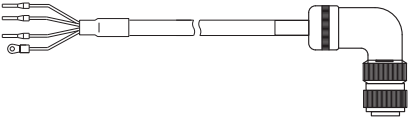
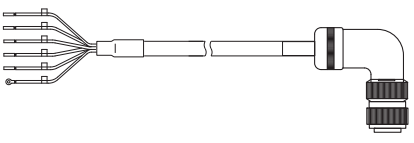
Nota: Il cavo della batteria dell'encoder assoluto è solo una prolunga e deve essere utilizzato con un cavo per encoder assoluto.

Cavi di alimentazione

Per servozionamento SmartStep2

Simbolo	Descrizione	Modello	Aspetto
⑤	Per servomotori da 50 a 400 W R88M-G(50/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Per i servomotori con freno, è necessario un cavo (R88A-CAGA□□BR-E) separato	1,5 m R7A-CAB001-5SR-E	
		3 m R7A-CAB003SR-E	
		5 m R7A-CAB005SR-E	
		10 m R7A-CAB010SR-E	
		15 m R7A-CAB015SR-E	
		20 m R7A-CAB020SR-E	
	Per servomotori da 750 W R88M-G75030□ Per i servomotori con freno, è necessario un cavo (R88A-CAGA□□BR-E) separato	1,5 m R88A-CAGA001-5SR-E	
		3 m R88A-CAGA003SR-E	
		5 m R88A-CAGA005SR-E	
		10 m R88A-CAGA010SR-E	
		15 m R88A-CAGA015SR-E	
		20 m R88A-CAGA020SR-E	

Per servozionamento Serie G

Simbolo	Descrizione	Modello	Aspetto
⑤	Per servomotori da 50 a 750 W R88M-G(50/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Per i servomotori con freno, è necessario un cavo (R88A-CAGA□□BR-E) separato	1,5 m R88A-CAGA001-5SR-E	
		3 m R88A-CAGA003SR-E	
		5 m R88A-CAGA005SR-E	
		10 m R88A-CAGA010SR-E	
		15 m R88A-CAGA015SR-E	
		20 m R88A-CAGA020SR-E	
	Per servomotori da 900 a 1,5 kW senza freno R88M-G(1K0/1K5)30T-S2 R88M-G(1K0/1K5)20T-S2 R88M-G90010T-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	
	Per servomotori da 900 a 1,5 kW con freno R88M-G(1K0/1K5)30T-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20T-BS2 R88M-G90010T-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	

Cavo del freno (per servomotori da 50... 750 W)

Simbolo	Descrizione	Modello	Aspetto
⑥	Solo cavo del freno. Per servomotori da 50 a 750 W con freno R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	1,5 m R88A-CAGA001-5BR-E	
		3 m R88A-CAGA003BR-E	
		5 m R88A-CAGA005BR-E	
		10 m R88A-CAGA010BR-E	
		15 m R88A-CAGA015BR-E	
		20 m R88A-CAGA020BR-E	

Connettori per cavi di alimentazione, encoder e freni

Descrizione	Servomotore applicabile	Modello
Connettori per cavi di alimentazione	Lato servozionamento (CNB) R88M-G(050/100/200/400)30H□, R88M-GP(100/200/400)30H□ (solo servozionamenti SmartStep2)	R7A-CNB01A
	Lato motore R88M-G(050/100/200/400/750)30□, R88M-GP(100/200/400)30□	R88A-CNG01A
	Lato motore R88M-G(1K0/1K5)30□-S2, R88M-G(1K0/1K5)20□-S2, R88M-G90010□-S2 (senza freno)	MS3108E20-4S
	Lato motore R88M-G(1K0/1K5)3□-BS2, R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2, R88M-G90010□-BS2 (con freno)	MS3108E20-18S
Connettori per cavi encoder	Lato servozionamento (CN2) -	R88A-CNW01R
	Lato motore R88M-G(050/100/200/400/750)30T-□, R88M-GP(100/200/400)30T-□ (encoder assoluto)	R88A-CNG01R
	Lato motore R88M-G(050/100/200/400/750)30H-□, R88M-GP(100/200/400)30H-□ (encoder incrementale)	R88A-CNG02R
	Lato motore R88M-G(1K0/1K5)30T-□, R88M-G(1K0/1K5)20T-□, R88M-G90010T-□	MS3108E20-29S
Connettore per cavo del freno	Lato motore R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	R88A-CNG01B

Nota: 1. Tutti i cavi elencati sono flessibili e schermati (ad eccezione di R88A-CAGA□□□-BR-E che è solo flessibile)

2. I cavi R88A-CRGC□□□NR-E, R88A-CAGB□□□SR-E e R88A-CAGB□□□BR-E appartengono alla classe IP67 (connettori inclusi)

MINETTI S.P.A.

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.314307
www.minettigroup.com
info@minettigroup.com

Filiale BERGAMO

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.316767

Filiale BRESCIA

BRESCIA - Via Di Vittorio, 38
Tel. 030.3582734 - Fax 030.3582760

Filiale VICENZA

CREAZZO (VI) - Via F. Filzi, 97
Tel. 0444.521313 - Fax 0444.521671

Filiale VENEZIA

MARGHERA (VE) - Via Pinton, 4
Tel. 041.930511 - Fax 041.930616

Filiale TREVISO

VILLORBA (TV) - Via Pacinotti, 20
Tel. 0422.919808 - Fax 0422.919928

Filiale UDINE

PRADAMANO (UD) - Via Nazionale, 92
Tel. 0432.640098 - Fax 0432.640403

**STOCCHI S.R.L.**

BERGAMO - Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 20
Tel. 035.3693411 - Fax 035.3693428

TRE-VI S.R.L.

TREVIGLIO (BG) - Via Roggia Vailata
Tel. 0363.343332 - Fax 0363.419595

BRUNABOSI S.R.L.

PARMA - Via Cerati, 1/a
Tel. 0521.984346 - Fax 0521.980803

Filiale Reggio Emilia

REGGIO EMILIA - Via Bruschi, 23 c/d/e
Tel. 0522.302066 - Fax 0522.302463

INDUSTRIALTECNICA S.P.A.

CALDERARA DI RENO (BO) - Via Roma, 118/H
Tel. 051.3173011 - Fax 051.3173020

Filiale Cesena

CESENA - Loc. Pievesestina - Via Fossalta, 3260
Tel. 0547.313286 - Fax 0547.415799

FIMU S.R.L.

ALBA (CN) - Viale Artigianato
Tel. 0173.363731 - Fax 0173.362944

Filiale Savigliano

SAVIGLIANO (CN) - Z. Ind. Borgo Marene
Via Artigianato, 14
Tel. 0172.713542 - Fax 0172.715489

Filiale Torino

TORINO - Via Farinelli, 6
Tel. 011.3910571 - Fax 011.3486180

FIMU VIGEVANO S.R.L.

VIGEVANO (PV) - Via Rebuffi, 33
Tel. 0381.348280 - Fax 0381.348113

SAROK DUE S.R.L.

S. VITTORE OLONA (MI) - Via I° Maggio, 9/11
Tel. 0331.423911 - Fax 0331.423942

SAROK ITALIA S.P.A.

LECCO - Via Valsugana, 4
Tel. 0341.357811 r.a. - Fax 0341.283096

ZANETTI UTENSILI S.R.L.

BRESCIA - Via G. di Vittorio, 38
Tel. 030.7255535 - Fax 030.7751167