

R88M-G□

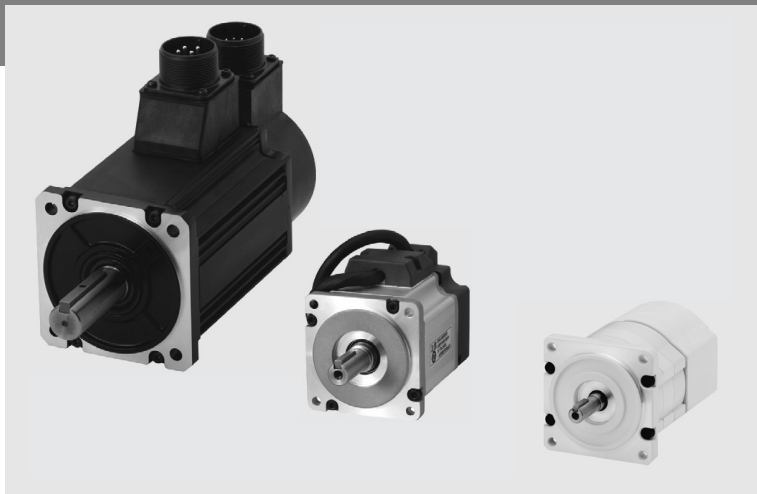
Servomotori Serie G

Una vasta gamma di servomotori compatti per soddisfare tutte le esigenze

- Coppia massima pari al 300% della coppia continua in 3 o più secondi in base al modello
- Servomotori supportati da servoazionamenti SmartStep2, serie G e serie G5
- Disponibilità di servomotori di tipo cilindrico e cubico
- Disponibilità di motori con encoder assoluto e incrementale a 17 bit per la massima precisione
- Disponibilità di guarnizione IP65 per olio albero di serie
- Motori con encoder opzionale

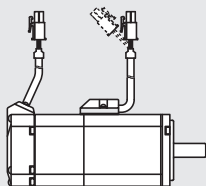
Valori nominali

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

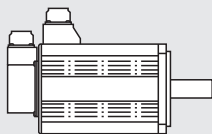


Configurazione del sistema

Servomotore tipo cilindrico Serie G



3000 giri/min (50-750 W)



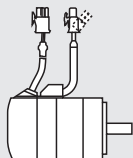
3000 giri/min (1000-1500 W)
2000 giri/min (1000-1500 W)
1000 giri/min (900-400 W)

Cavo di alimentazione



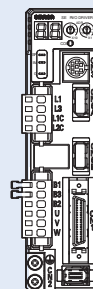
Cavo encoder

Servomotore tipo cubico Serie G

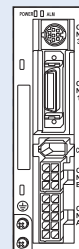


3000 giri/min (100-400 W)

Servoazionamento serie G



Servoazionamento SmartStep 2 Servoazionamento controllato ad impulsi



Combinazione servomotori/servoazionamenti

		Servomotore						Servoazionamento	
Famiglia		Tensione	Velocità	Coppia nominale	Potenza	Modello	SmartStep2 ³	Serie G	
Cilindrico	50-750 W	230 V	3000 min ⁻¹	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
				2,4 Nm	750 W	R88M-G75030□-□S2	-	R88D-GN08H-ML2	
	900-1500 W		2000 min ⁻¹	3,18 Nm	1000 W	R88M-G1K030T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
				4,77 Nm	1500 W	R88M-G1K530T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
				1000 min ⁻¹	4,8 Nm	1000 W	R88M-G1K020T-□S2	-	R88D-GN10H-ML2
					7,15 Nm	1500 W	R88M-G1K520T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2
				8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	
Cubico	100-400 W	3000 min ⁻¹	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030□-□S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2		
			0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030□-□S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2		
			1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030□-□S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2		

- Nota:**
- Per i codici completi dei servomotori e dei cavi, consultare la sezione relativa ai modelli disponibili alla fine del capitolo.
 - Consultare il capitolo sui servoazionamenti per la selezione dell'azionamento e per informazioni dettagliate sulle caratteristiche.
 - SmartStep2 supporta solo encoder di tipo incrementale

Legenda

Servomotore

R88M-GP10030H-BOS2

Servomotore Serie G

Tipo di motore

Assente: forma cilindrica

P: Tipo 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	1000
20	2000
30	3000

Caratteristiche parte terminale dell'albero

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

Specifiche della guarnizione per olio

Assente	Guarnizione per olio non presente
O	Guarnizione per olio

Specifiche del freno

Assente	Nessun freno
B	Freno

Specifiche tensione ed encoder

H: 230 V con encoder incrementale

T: 230 V con encoder assoluto

Caratteristiche

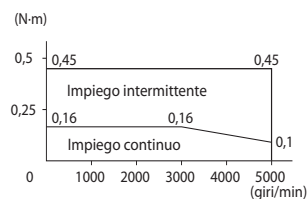
Servomotori cilindrici da 3000/2000/1000 giri/min

Valori tipici

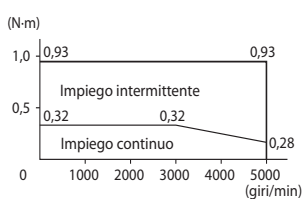
Tensione applicata		230 V										
Servomotore modello R88M-□		G05030□	G10030□	G20030□	G40030□	G75030□	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T	
Uscita nominale	W	50	100	200	400	750	1000	1500	1000	1500	900	
Coppia nominale	N m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62	
Coppia massima istantanea	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 max. 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	3000						2000		1000		
Velocità massima	min ⁻¹	5000				4.500	5.000		3000		2000	
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 ×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			
Power Rate	kW/s	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3	
Encoder applicabile		Encoder incrementale (10000 impulsi)					-					
		Encoder incrementale/assoluto (17 bit)										
Carico radiale consentito	N	68		245		392		490		686		
Carico assiale 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			
	Consumo 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	Time Rating	Continua										
	Classe di isolamento	Classe B						Classe 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 delle vibrazioni 49 m/s ²					Accelerazione delle vibrazioni 24,5 m/s ²					
Montaggio	A flangia											

Caratteristiche velocità di coppia

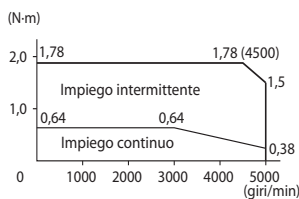
R88M-G05030H/T (50 W)



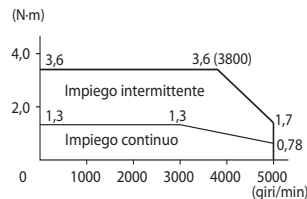
R88M-G10030H/T (100 W)



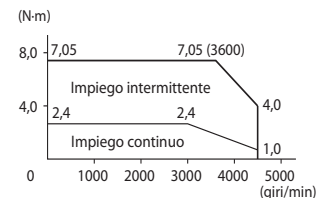
R88M-G20030H/T (200 W)



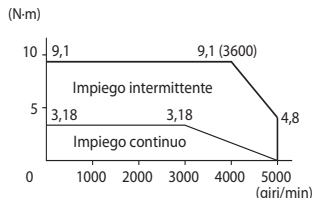
R88M-G40030H/T (400 W)



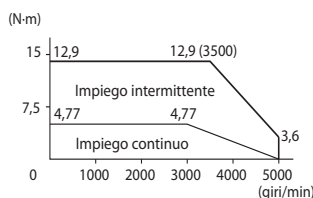
R88M-G75030H/T (750 W)



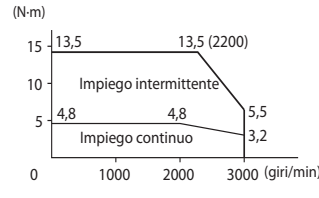
R88M-G1K030T (1 kW)



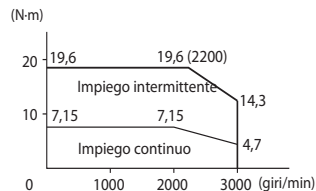
R88M-G1K530T (1,5 kW)



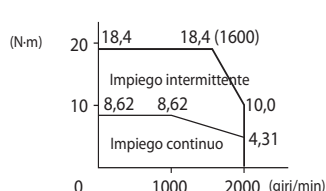
R88M-G1K020T (1 kW)



R88M-G1K520T (1,5 kW)



R88M-G90010T (900 W)



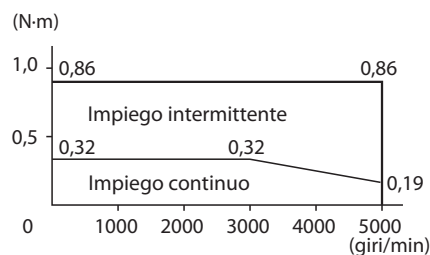
Servomotori cubici 3000 giri/min

Valori tipici

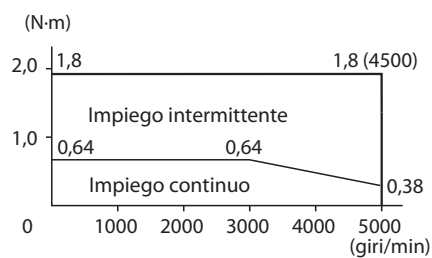
Tensione applicata		230 V		
Servomotore modello R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Potenza nominale	W	100	200	400
Coppia nominale	N m	0,32	0,64	1,3
Coppia massima istantanea	N m	0,86	1,8	3,65
Corrente nominale	A (rms)	1	1,6	2,5
Corrente max. istantanea	A (rms)	3,1	4,9	7,5
Velocità nominale	min ⁻¹	3000		
Velocità massima	min ⁻¹	5000		
Costante di coppia	Nm/A (rms)	0,34	0,42	0,54
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m ² ×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 (10000 impulsi)		
		Encoder incrementale/assoluto (17 bit)		
Carico radiale consentito	N	68	245	
Carico assiale 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 ×10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Consumo 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	Continua		
	Classe di isolamento	Classe 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 velocità di coppia

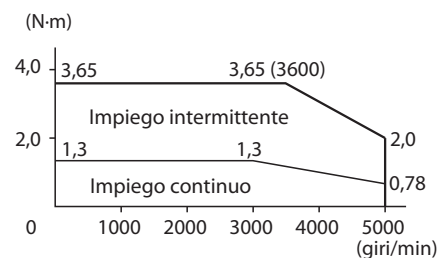
R88M-GP10030H/T (100 W)



R88M-GP20030H/T (200 W)



R88M-GP40030H/T (400 W)

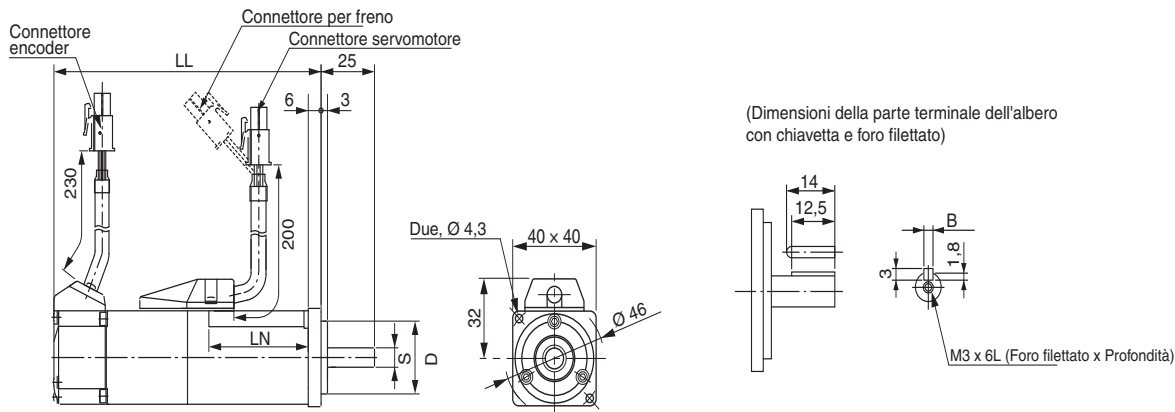


Dimensioni

Servomotori

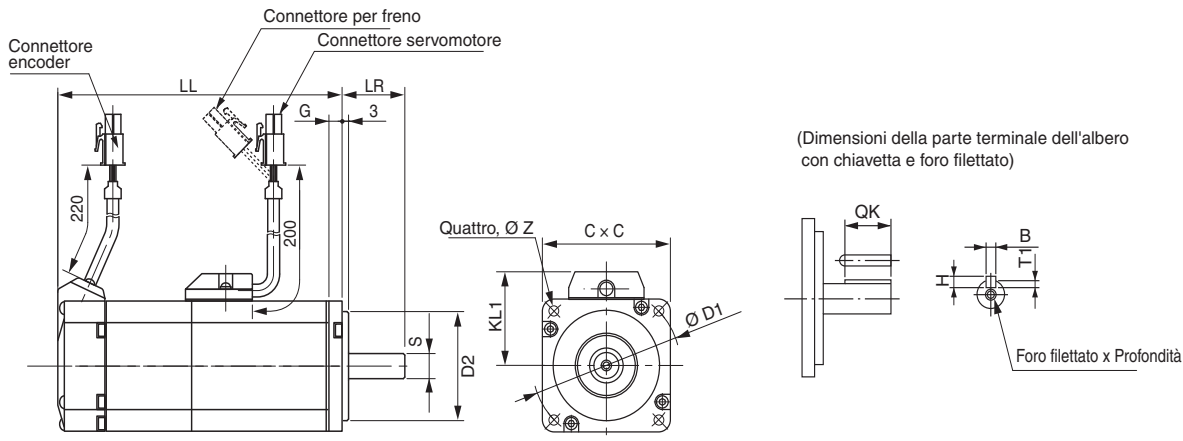
Tipo cilindrico 3000 giri/min (230 V, 50-100 W)

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



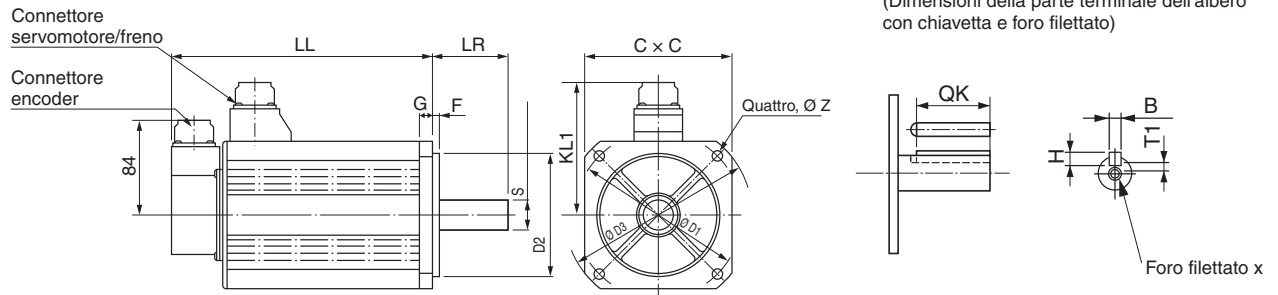
Tipo cilindrico 3000 giri/min (230 V, 200-750 W)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia					Parte terminale dell'albero					Peso approssimativo (Kg)			
					D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Foro filettato x Profondità	Senza freno	Con freno	
Modello	LL	LL																
R88M-G20030□□S2	79,5	116	30	43	70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4x8L	0,8	1,3	
R88M-G40030□□S2	99	135,5								14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5x10L	1,2	1,7	
R88M-G75030□□S2	112,2	149,2	35	53	90	70 ^{h7}	80	8	6	19 ^{h6}	22	6 ^{h9}	6	3,5		2,3	3,1	



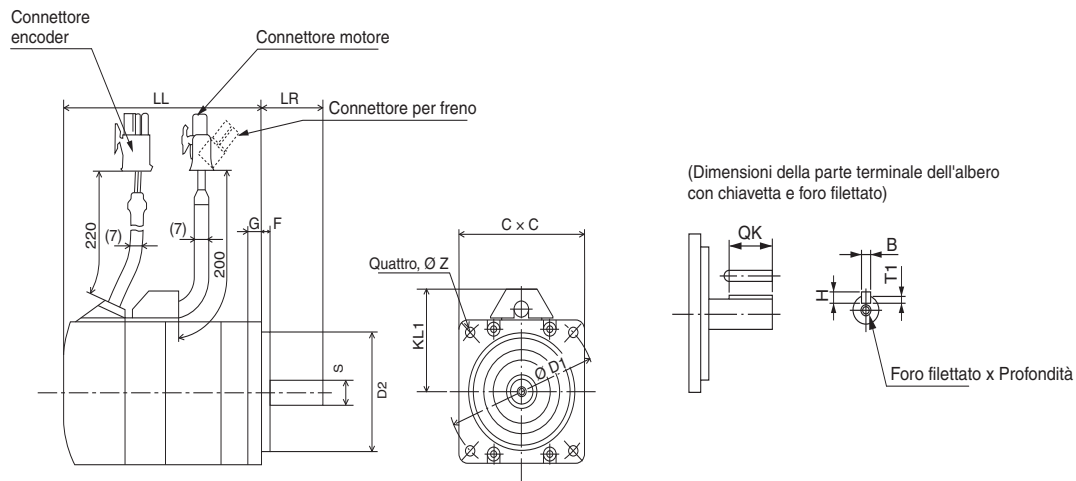
Tipo cilindrico 3000, 2000 e 1000 giri/min (230 V, 900 kW - 1,5 kW)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia							Parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (Kg)		
					D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Foro filettato x Profondità	Senza freno	Con freno	
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80 ^{h7}	120	90	7	3	6,6	19 ^{h6}	42	6 ^{h9}	6	3,5	M5x12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-□S2	180	205			103	115	95 ^{h7}	135	100	10	9								5,1	6,5
R88M-G1K020T-□S2	150	175			118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6		22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7		4	6,8	8,7
R88M-G1K520T-□S2	175	200																	8,5	10,1
R88M-G90010T-□S2	175	200			70															10



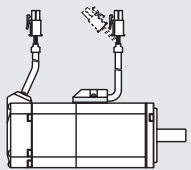
Tipo cubico 3000 giri/min (230 V, 100 W - 400 W)

Dimensioni (mm)	Senza freno	Con freno	LR	KL1	Superficie della flangia						Parte terminale dell'albero						Peso approssimativo (Kg)			
					D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	H	T1	Foro filettato x Profondità	Senza freno	Con freno		
R88M-GP10030H-□S2	60,5	84,5	25	43	70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8	M3x6L	0,7	0,9		
R88M-GP10030T-□S2	87,5	111,5																		
R88M-GP20030H-□S2	67,5	100	30	53	90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4x8L	1,3	2		
R88M-GP20030T-□S2	94,5	127																		
R88M-GP40030H-□S2	82,5	115											14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0	M5x10L	1,8	2,5
R88M-GP40030T-□S2	109,5	142																		

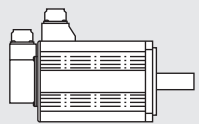


Modelli disponibili

① **Servomotore tipo cilindrico Serie G**



3000 giri/min (50-750 W)

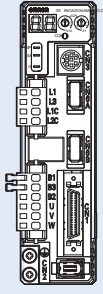


3000 giri/min (1000-1500 W)
2000 giri/min (1000-1500 W)
1000 giri/min (900 W)

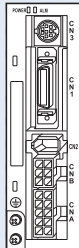
③ Cavo encoder

④ Cavo batteria per Encoder assoluto

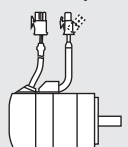
② **Servoazionamento serie G**



② **Servoazionamento SmartStep 2**
Servoazionamento controllato ad impulsi



① **Servo motore tipo cubico serie G**



3000 giri/min (100-400 W)

⑤ Cavo di alimentazione

⑥ Cavo del freno

Nota: i simboli ①②③④⑤⑥... mostrano la sequenza consigliata per la selezione di servomotore e cavi


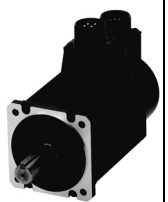
Servomotore

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


Servoazionamento

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


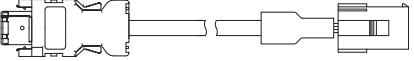
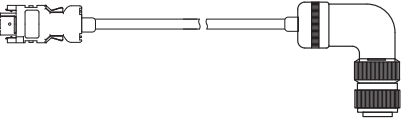
Servomotori cilindrici 3000/2000/1000 giri/min (50 - 1,5 kW)

Simbolo	Caratteristiche						Modello di servomotore	Servoazionamenti compatibili ②	
	Tensione	Encoder e Design	Velocità	Design	Coppia nominale	Potenza		SmartStep2	Serie G
 (50-750 W)  (900-1500 W)	230 V	Encoder incrementale (10000 impulsi) Albero dritto con chiave e foro filettato	3000 min ⁻¹	Senza freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,32 Nm	100 W	R88M-G10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Nm	200 W	R88M-G20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Nm	400 W	R88M-G40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030H-S2	-	R88D-GN08H-ML2
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030H-S2	-	R88D-GN08H-ML2
				Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,32 Nm	100 W	R88M-G10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Nm	200 W	R88M-G20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Nm	400 W	R88M-G40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030H-BS2	-	R88D-GN08H-ML2
					2,4 Nm	750 W	R88M-G75030H-BS2	-	R88D-GN08H-ML2
		Encoder assoluto / incrementale (17 bit) Albero dritto con chiave e foro filettato	Senza freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030T-S2	-	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030T-S2	-	R88D-GN04H-ML2	
				2,4 Nm	750 W	R88M-G75030T-S2	-	R88D-GN08H-ML2	
				3,18 Nm	1 kW	R88M-G1K030T-S2	-	R88D-GN15H-ML2	
			Con freno	0,16 Nm	50 W	R88M-G05030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,32 Nm	100 W	R88M-G10030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Nm	200 W	R88M-G20030T-BS2	-	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Nm	400 W	R88M-G40030T-BS2	-	R88D-GN04H-ML2	
				2,4 Nm	750 W	R88M-G75030T-BS2	-	R88D-GN08H-ML2	
				3,18 Nm	1 kW	R88M-G1K030T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2	
2000 min ⁻¹	Senza freno	4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-S2	-	R88D-GN10H-ML2			
		7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		4,8 Nm	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	R88D-GN10H-ML2			
	Con freno	7,15 Nm	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
		8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			
1000 min ⁻¹	Senza freno	8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-S2	-	R88D-GN15H-ML2			
	Con freno	8,62 Nm	900 W	R88M-G90010T-BS2	-	R88D-GN15H-ML2			

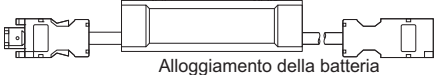
Servomotori tipo cubico 3.000 giri/min (100 - 400 W)

Simbolo	Caratteristiche				Modello di servomotore	Servoazionamenti compatibili (2)			
	Tensione	Encoder e Design		Coppia nominale		Potenza	SmartStep2	Serie G	
	230 V	Encoder incrementale (10000 impulsi)	Senza freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-S2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-S2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-S2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
			Con freno	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030H-BS2	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	
				0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030H-BS2	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	
				1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030H-BS2	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	
		Encoder assoluto / incrementale (17 bit)	Senza freno	Albero dritto con chiavetta e foro filettato	0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-S2	-	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-S2	-	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-S2	-	R88D-GN04H-ML2
			Con freno		0,32 Nm	100 W	R88M-GP10030T-BS2	-	R88D-GN01H-ML2
					0,64 Nm	200 W	R88M-GP20030T-BS2	-	R88D-GN02H-ML2
					1,3 Nm	400 W	R88M-GP40030T-BS2	-	R88D-GN04H-ML2

Cavi encoder

Simbolo	Caratteristiche	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 (900-1500 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	Caratteristiche	Modello	Aspetto		
④	Cavo della batteria encoder assoluto	Batteria non inclusa	0,3 m	R88A-CRGD0R3C	 <p>Alloggiamento della batteria</p>
		Una batteria R88A-BAT01G inclusa	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS	
	Batteria di backup encoder assoluto 2.000 mA.h 3,6V	-	-	-	R88A-BAT01G

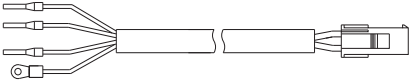
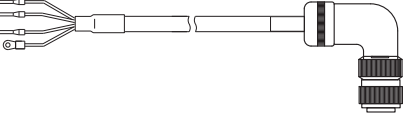
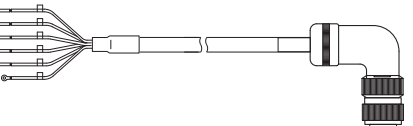
Nota: il cavo della batteria dell'encoder assoluto è solo una prolunga e deve essere utilizzato con un cavo per encoder assoluto.

Cavi di alimentazione


per servoazionamento SmartStep2

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
⑤	Per servomotori 50... 400 W R88M-G(50/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Per 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 servoazionamento Serie G

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
⑤	Per servomotori 50... 750W R88M-G(50/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Per 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 50... 750W)

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
⑥	Solo cavo del freno. Per servomotori 50... 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, dell'encoder e del freno

Caratteristiche		Servomotore applicabile	Modello
Connettori per cavi di alimentazione	Lato servoazionamento (CNB)	R88M-G(050/100/200/400)30H□, R88M-GP(100/200/400)30H□ (solo servoazionamenti 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)30□-BS2, R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2, R88M-G90010□-BS2 (con freno)	MS3108E20-18S
Connettori per cavi encoder	Lato servoazionamento (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

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.