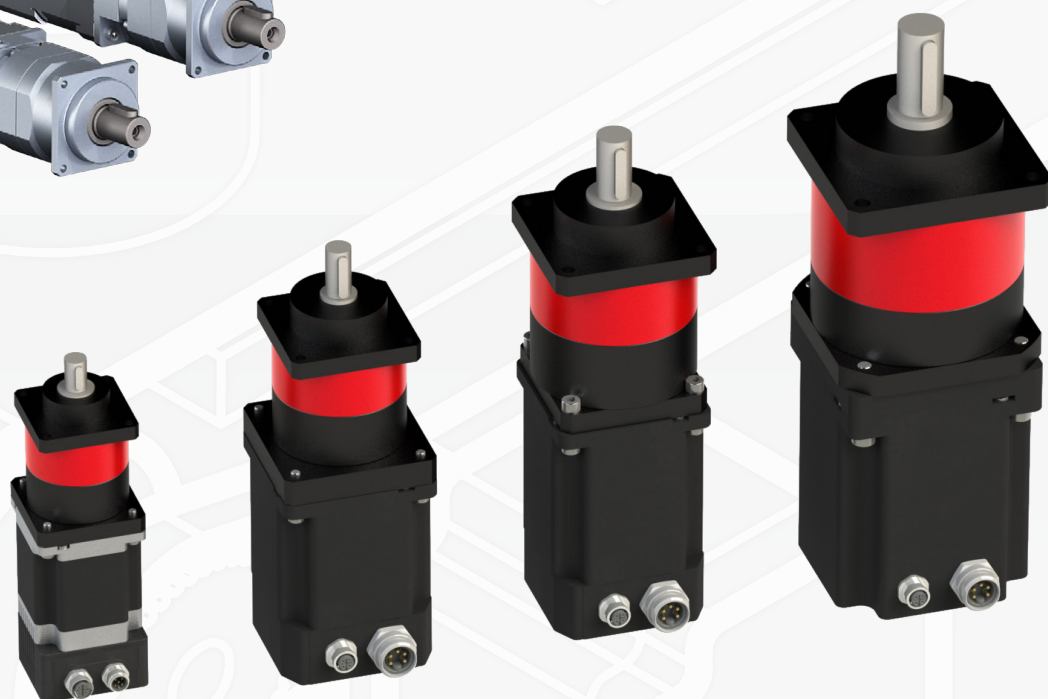
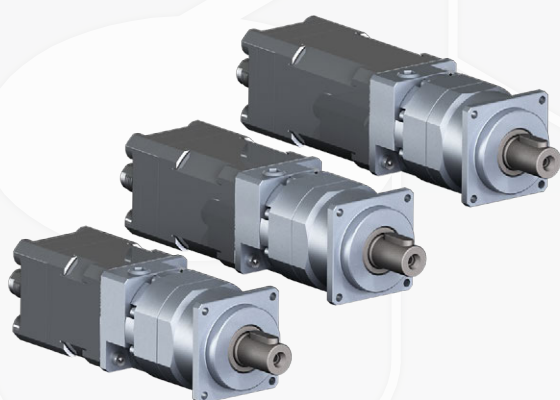


Servomotoriduttori epicicloidali



Caratteristiche tecniche

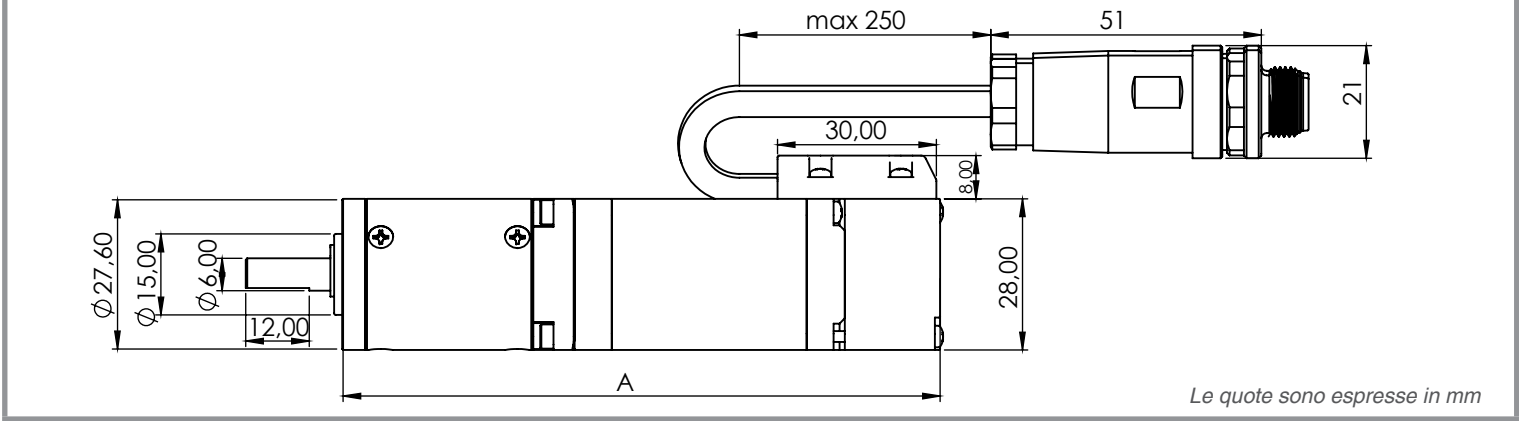
1 Stadio				
Rapporto riduzione	3,6	5,33	Rendimento	90%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	6	6	Gioco max	30'
			Forza radiale (Fr)	100 N
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	6	6	Forza assiale (Fa)	80 N
			Peso riduttore	0,07 Kg

2 Stadi				
Rapporto riduzione	12,96	19,19	28,41	Rendimento
Coppia nominale in uscita (Nm) *	6	6	6	80%
				Gioco max
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	6	6	6	40'
				Forza radiale (Fr)
				100 N
				Forza assiale (Fa)
				80 N
				Peso riduttore
				0,1 Kg

3 Stadi				
Rapporto riduzione	46,65	69,07	102,27	151,42
Coppia nominale in uscita (Nm) *	6	6	6	6
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	6	6	6	6
				Forza assiale (Fa)
				80 N
				Peso riduttore
				0,14 Kg

* Coppia massima applicabile in uscita al riduttore, indipendente dalla coppia che può generare il motore.

Disegno meccanico



Codice Parlante															
I	P	G	2	8	1	C	x	x	x	T	T	M	x	x	x
Taglia															
		28	Taglia 28												
Stadi															
		1	1 Stadio												
		2	2 Stadi												
3	3 Stadi														
Rapporto di riduzione															
		3	I = 3												
		---	---												
100	I = 100														
Codice motore															
		Mxxx	Vedi lista motori pag. 10												

Motori abbinabili*	A		
	1 Stadio	2 Stadi	3 Stadi
M28SH32-Txx	85	95	106
M28SH51-Txx	103	113	124

* Curve di coppia disponibili a pag. 8

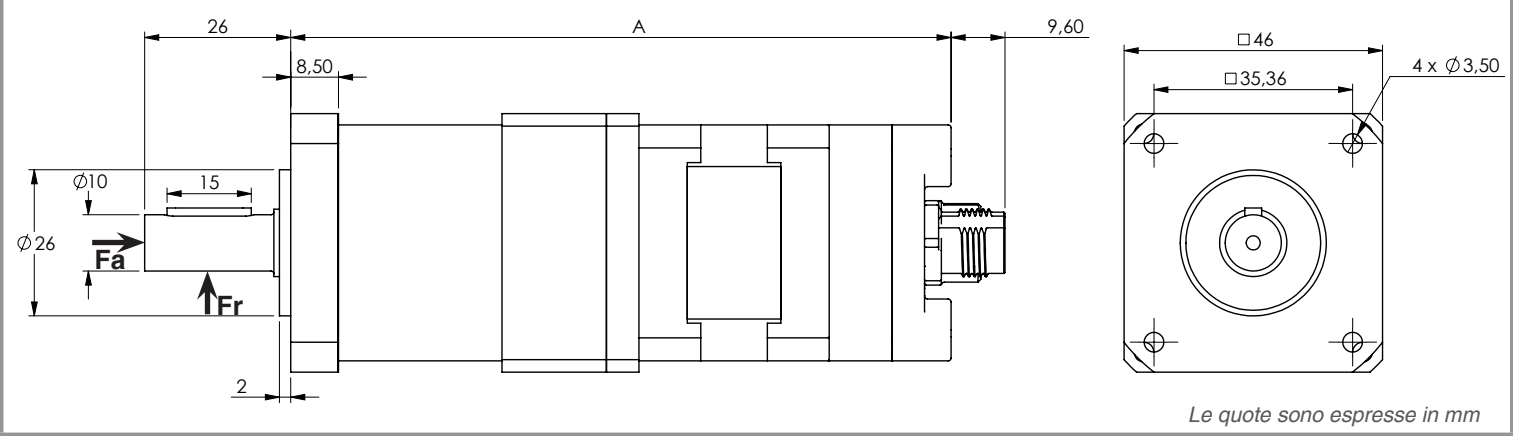
Caratteristiche tecniche

1 Stadio					
Rapporto riduzione	3	4	5	8	Rendimento
Coppia nominale in uscita (Nm) *	6	9	9	7	96%
					Gioco max
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	6	9	9	7	10'
					Forza radiale (Fr)
					185 N
					Forza assiale (Fa)
					150 N
					Peso riduttore
					0,6 Kg

2 Stadi						
Rapporto riduzione	16	20	25	32	40	64
Coppia nominale in uscita (Nm) *	12	12	10	12	10	8
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	12	12	10	12	10	8
						Forza assiale (Fa)
						150 N
						Peso riduttore
						0,7 Kg

* Coppia massima applicabile in uscita al riduttore, indipendente dalla coppia che può generare il motore.

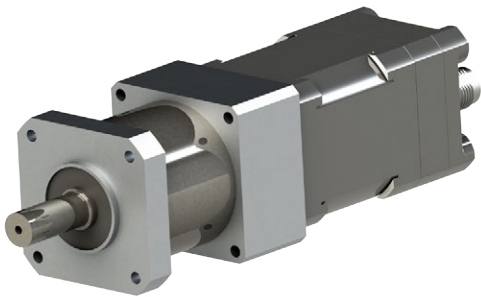
Disegno meccanico



Codice Parlante																									
I	P	G	4	2	F	1	C	x	x	S	2	P	2	M	x	x	x								
Taglia																									
														42	Taglia 42										
Stadi																									
														1	1 Stadio										
														2	2 Stadi										
Rapporto di riduzione																									
														3	I = 3										
														---	---										
Codice motore																									
														Mxxx	Vedi lista motori pag. 10										

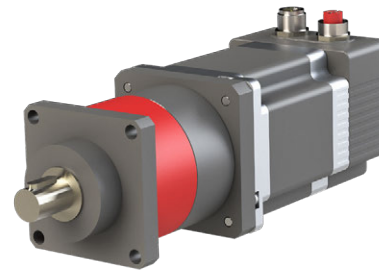
Motori abbinabili*	A	
	1 Stadio	2 Stadi
M42SH33-Txx	118	129
M42SH47-Txx	132	144
M42SH60-Txx	144	155

* Curve di coppia disponibili a pag. 8



Caratteristiche tecniche

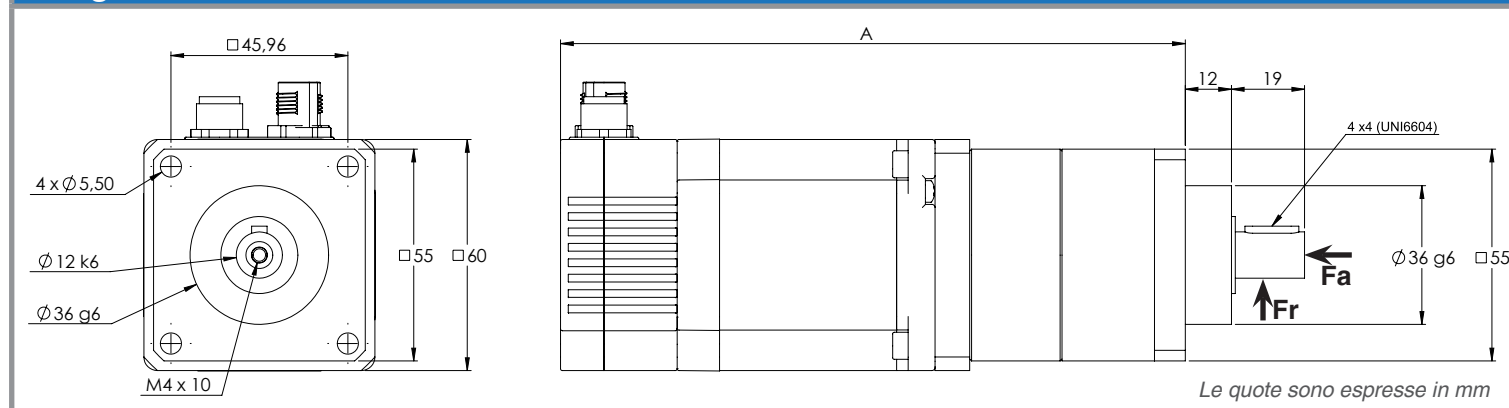
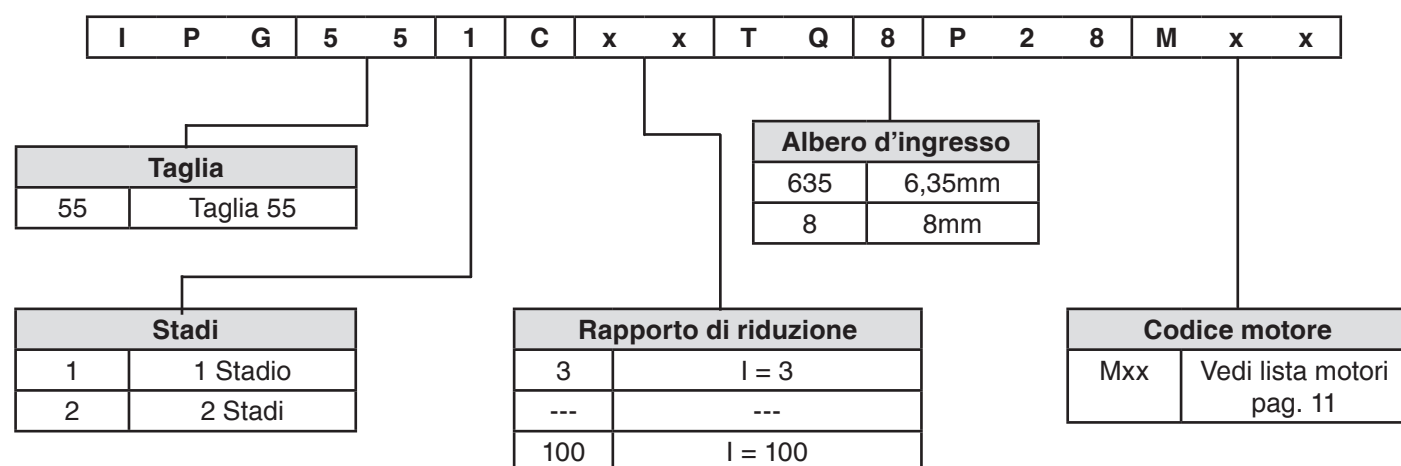
1 Stadio							
Rapporto riduzione	3	4	5	7	10	Rendimento	96%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	12	14	16	12	10	Gioco max	8'
						Forza radiale (Fr)	300 N
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	22	24	24	22	20	Forza assiale (Fa)	450 N
						Peso riduttore	0,8 Kg



2 Stadi														
Rapporto riduzione	9	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100	Rendimento	93%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	Gioco max	10'
													Forza radiale (Fr)	300 N
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	22	Forza assiale (Fa)	450 N
													Peso riduttore	1,8 Kg

** Coppia massima applicabile in uscita al riduttore, indipendente dalla coppia che può generare il motore.*

Disegno meccanico

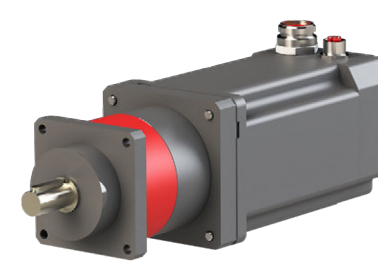
**Codice Parlante**

Motori abbinabili*	A	
	1 Stadio	2 Stadi
M57SH56-Txx	151	170
M57SH76-Txx	171	190
M60SH65-Txx	162	181
M60SH86-Txx	183	202

* Curve di coppia disponibili a pag. 9

Caratteristiche tecniche

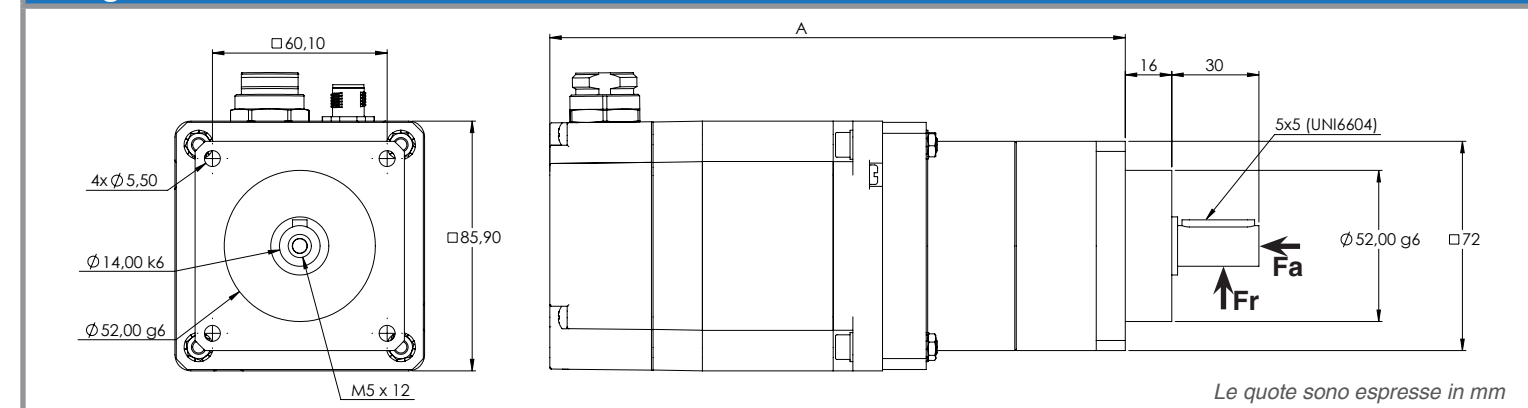
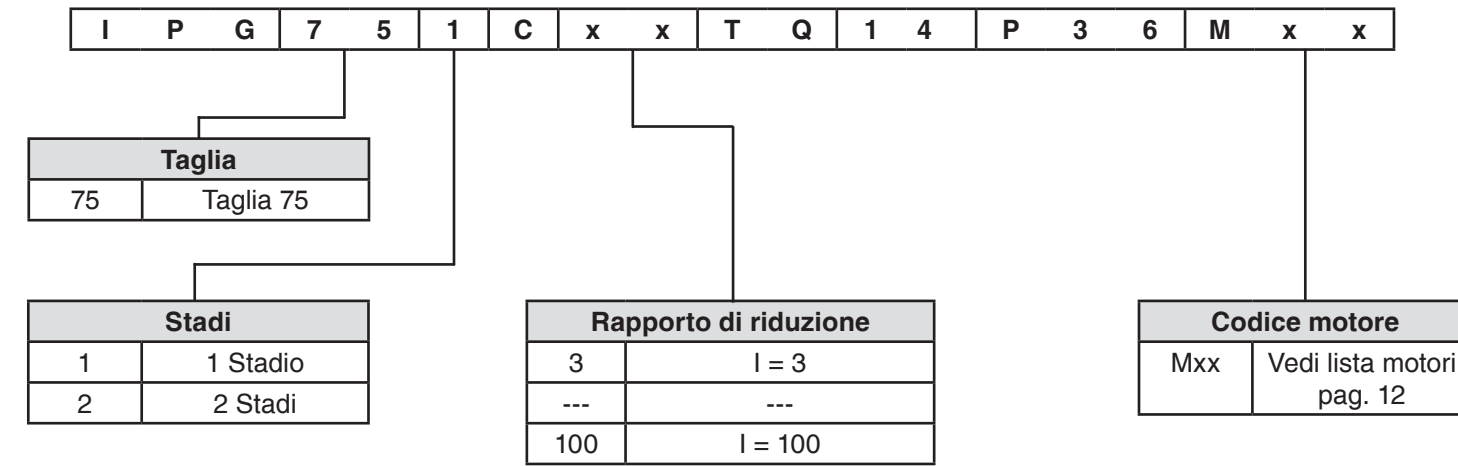
1 Stadio							
Rapporto riduzione	3	4	5	7	10	Rendimento	96%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	22	28	32	28	20	Gioco max	8'
						Forza radiale (Fr)	1800 N
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	40	45	50	45	40	Forza assiale (Fa)	1400 N
						Peso riduttore	1,4 Kg



2 Stadi														
Rapporto riduzione	9	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100	Rendimento	93%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	26	32	36	36	36	36	36	36	36	36	30	22	Gioco max	10'
													Forza radiale (Fr)	1800 N
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	45	Forza assiale (Fa)	1400 N
													Peso riduttore	2,0 Kg

* Coppia massima applicabile in uscita al riduttore, indipendente dalla coppia che può generare il motore.

Disegno meccanico

**Codice Parlante**

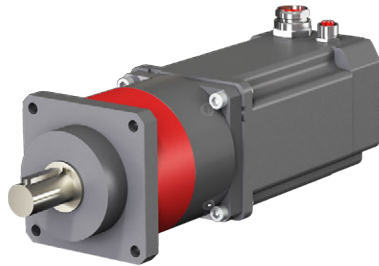
Motori abbinabili*	A	
	1 Stadio	2 Stadi
M86SH80-Txx	200	222
M86SH96-Txx	218	---
M86SH118-Txx	237	---
M86SH156-Txx	276	---

* Curve di coppia disponibili a pag. 10

IPG90

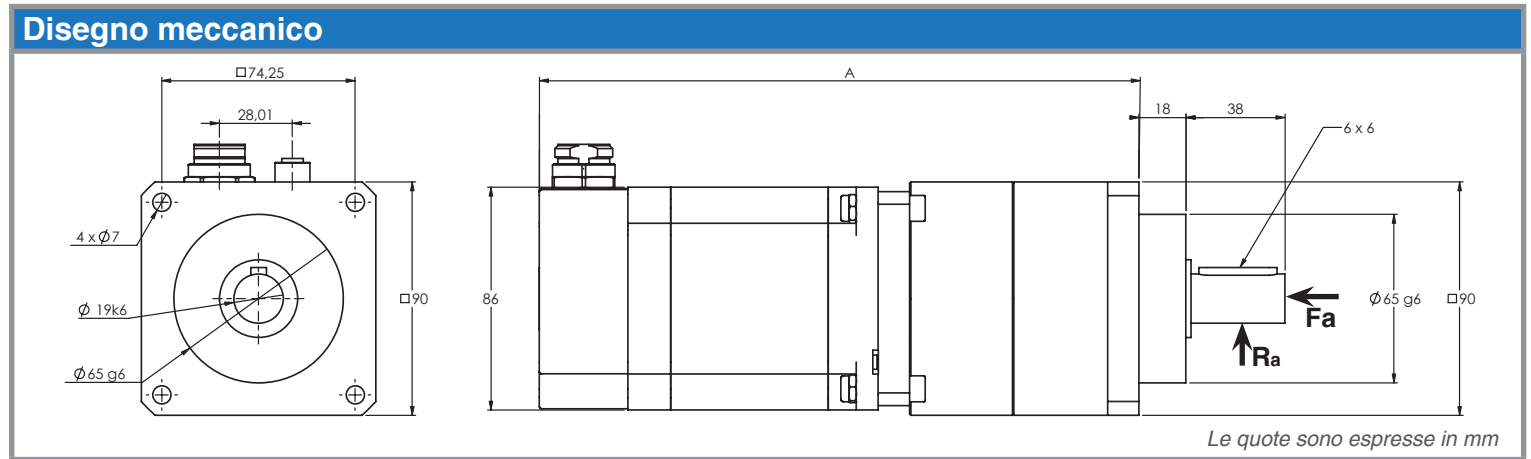
Caratteristiche tecniche

1 Stadio							
Rapporto riduzione	3	4	5	7	10	Rendimento	96%
Coppia nominale in uscita (Nm) *	50	55	60	55	50	Gioco max	8'
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	80	90	100	90	80	Forza radiale (Fr)	2600 N
						Forza assiale (Fa)	2000 N
						Peso riduttore	2,8 Kg



2 Stadi													
Rapporto riduzione	9	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100	Rendimento
Coppia nominale in uscita (Nm) *	65	70	75	75	75	75	75	75	75	75	65	55	93%
Massima coppia in accelerazione (Nm) *	100	110	120	120	120	120	120	120	120	120	100	90	Gioco max
													10'
													Forza radiale (Fr)
													2600 N
													Forza assiale (Fa)
													2000 N
													Peso riduttore
													3,7 Kg

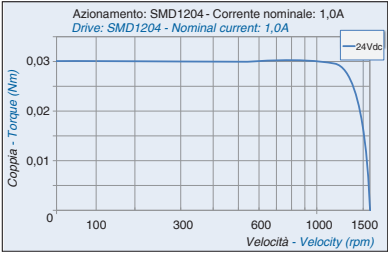
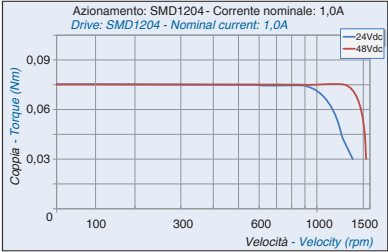
* Coppia massima applicabile in uscita al riduttore, indipendente dalla coppia che può generare il motore.



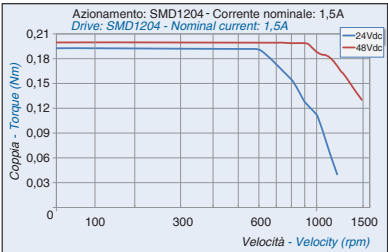
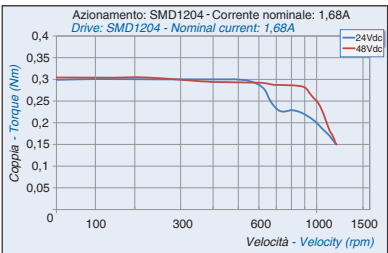
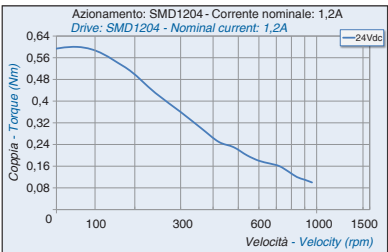
Codice Parlante																		
I	P	G	9	0	1	C	x	x	T	Q	1	4	P	0	5	M	x	x
Taglia			Stadi		Rapporto di riduzione		Codice motore											
90			1		3		Mxx											
Taglia 90			2		---													
					100													

Tabella motori

NEMA 11

M28SH32-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M28SH32-TO1000L05C	M221	1,0 A	0,07 Nm	Line-driver	1000	220 g	
M28SH51-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M28SH51-TO1000L05C	M224	1,0 A	0,14 Nm	Line-driver	1000	305 g	

NEMA 17

M42SH33-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M42SH33-T-C	M117	1,5 A	0,23 Nm	-	-	270 g	
M42SH33-TO0512P24C	M140	1,5 A	0,23 Nm	Push-pull	512	280 g	
M42SH33-TO0512L05C	M130	1,5 A	0,23 Nm	Line-driver	512	280 g	
M42SH47-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M42SH47-T-C	M111	1,68 A	0,44 Nm	-	-	360 g	
M42SH47-TO0512P24C	M141	1,68 A	0,44 Nm	Push-pull	512	370 g	
M42SH47-TO0512L05C	M131	1,68 A	0,44 Nm	Line-driver	512	370 g	
M42SH60-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M42SH60-T-C	M112	1,2 A	0,8 Nm	-	-	540 g	
M42SH60-TO0512P24C	M142	1,2 A	0,8 Nm	Push-pull	512	550 g	
M42SH60-TO0512L05C	M132	1,2 A	0,8 Nm	Line-driver	512	550 g	

Curve di coppia realizzate con torsionometro AEP mod. MRT250NM

NEMA 23

M57SH56-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M57SH56-T-C	M79	2,8 A	1,26 Nm	-	-	0,7 Kg	
M57SH56-TO0512P24C	M98	2,8 A	1,26 Nm	Push-pull	512	0,7 Kg	
M57SH56-TO0512L05C	M99	2,8 A	1,26 Nm	Line-driver	512	0,7 Kg	
M57SH76-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M57SH76-T-C	M213	2,8 A	1,89 Nm	-	-	1,1 Kg	
M57SH76-TO0512P24C	M214	2,8 A	1,89 Nm	Push-pull	512	1,1 Kg	
M57SH76-TO0512L05C	M215	2,8 A	1,89 Nm	Line-driver	512	1,1 Kg	

NEMA 24

M60SH65-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M60SH65-T-C	M02	2,8 A	2,1 Nm	-	-	1,2 Kg	
M60SH65-TO0512P24C	M90	2,8 A	2,1 Nm	Push-pull	512	1,2 Kg	
M60SH65-TO0512L05C	M81	2,8 A	2,1 Nm	Line-driver	512	1,2 Kg	
M60SH86-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M60SH86-T-C	M06	2,8 A	3,1 Nm	-	-	1,4 Kg	
M60SH86-TO0512P24C	M91	2,8 A	3,1 Nm	Push-pull	512	1,4 Kg	
M60SH86-TO0512L05C	M82	2,8 A	3,1 Nm	Line-driver	512	1,4 Kg	

Curve di coppia realizzate con torsionometro AEP mod. MRT250NM

NEMA 34 e NEMA 42

M86SH80-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M86SH80-T-C	M15	5,5 A	4,6 Nm	-	-	2,3 Kg	
M86SH80-TO0512P24C	M92	5,5 A	4,6 Nm	Push-pull	512	2,3 Kg	
M86SH80-TO0512L05C	M83	5,5 A	4,6 Nm	Line-driver	512	2,3 Kg	
M86SH96-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M86SH96-T-C	M216	5,6 A	6,5 Nm	-	-	2,9 Kg	
M86SH96-TO0512P24C	M217	5,6 A	6,5 Nm	Push-pull	512	2,9 Kg	
M86SH96-TO0512L05C	M218	5,6 A	6,5 Nm	Line-driver	512	2,9 Kg	
M86SH118-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M86SH118-T-C	M18	6,0 A	8,7 Nm	-	-	3,8 Kg	
M86SH118-TO0512P24C	M93	6,0 A	8,7 Nm	Push-pull	512	3,8 Kg	
M86SH118-TO0512L05C	M84	6,0 A	8,7 Nm	Line-driver	512	3,8 Kg	
M86SH156-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M86SH156-T-C	M22	6,2 A	12,8 Nm	-	-	5,4 Kg	
M86SH156-TO0512P24C	M94	6,2 A	12,8 Nm	Push-pull	512	5,4 Kg	
M86SH156-TO0512L05C	M85	6,2 A	12,8 Nm	Line-driver	512	5,4 Kg	
M110SH99-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M110SH99-T-C	M32	5,5 A	11,2 Nm	-	-	5 Kg	
M110SH99-TO0512P24C	M95	5,5 A	11,2 Nm	Push-pull	512	5 Kg	
M110SH99-TO0512L05C	M86	5,5 A	11,2 Nm	Line-driver	512	5 Kg	
M110SH150-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro e ncoder	Peso	
M110SH150-T-C	M36	6,5 A	22 Nm	-	-	8,4 Kg	
M110SH150-TO0512P24C	M96	6,5 A	22 Nm	Push-pull	512	8,4 Kg	
M110SH150-TO0512L05C	M87	6,5 A	22 Nm	Line-driver	512	8,4 Kg	
M110SH201-Tx	Codice motore	Corrente di fase	Coppia di mantenimento	Encoder	Impulsi/ giro encoder	Peso	
M110SH201-T-C	M40	8,0 A	30 Nm	-	-	11,7 Kg	
M110SH201-TO0512P24C	M97	8,0 A	30 Nm	Push-pull	512	11,7 Kg	
M110SH201-TO0512L05C	M88	8,0 A	30 Nm	Line-driver	512	11,7 Kg	

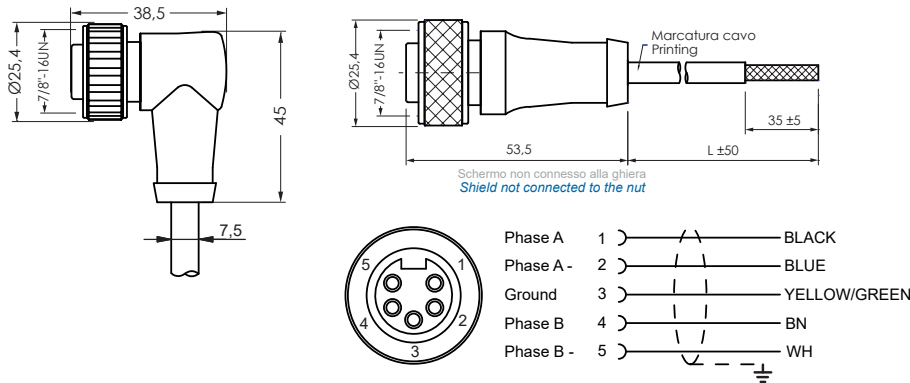
Curve di coppia realizzate con torsionometro AEP mod. MRT250NM

CAVI A POSA MOBILE
Dynamic laying cables

CONV05Fxx78CxxSU100

Cavo motore preassemblato
7/8" 5 vie femmina

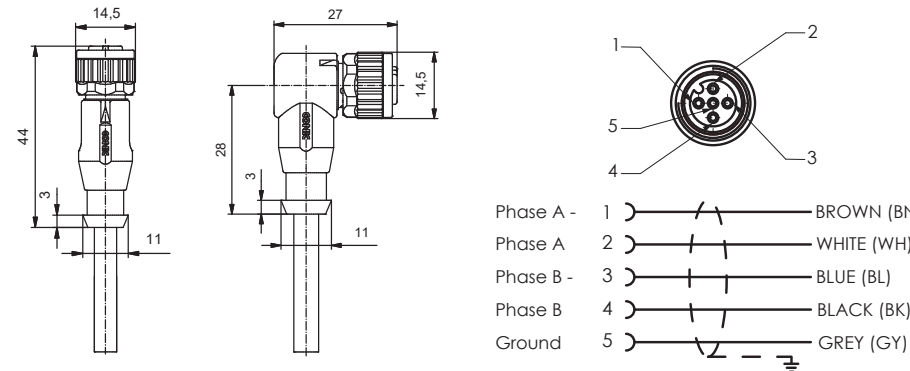
7/8" 5 ways female
preassembled motor cable



CONV05FxxM12CxxSU034

Cavo motore preassemblato
M12 5 vie femmina

M12 5 ways female
preassembled motor cable

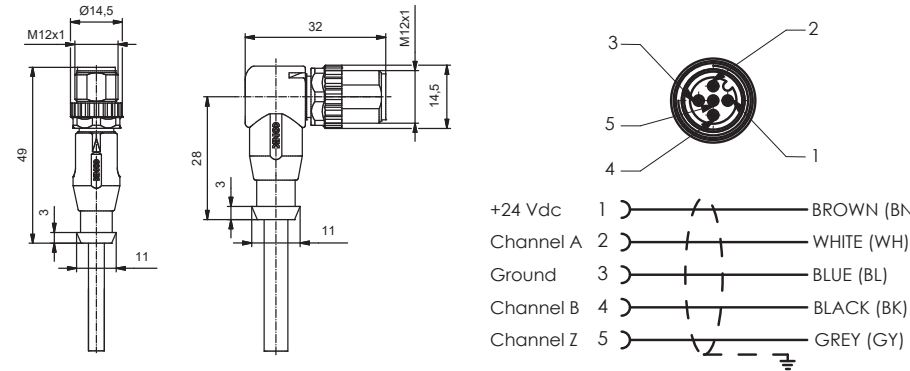


CONV05MxxM12CxxSU025

Cavo encoder PUSH PULL
preassemblato M12 5 vie maschio

M12 5 ways male
preassembled PUSH-PULL
encoder cable

ENCODER
PUSH-PULL

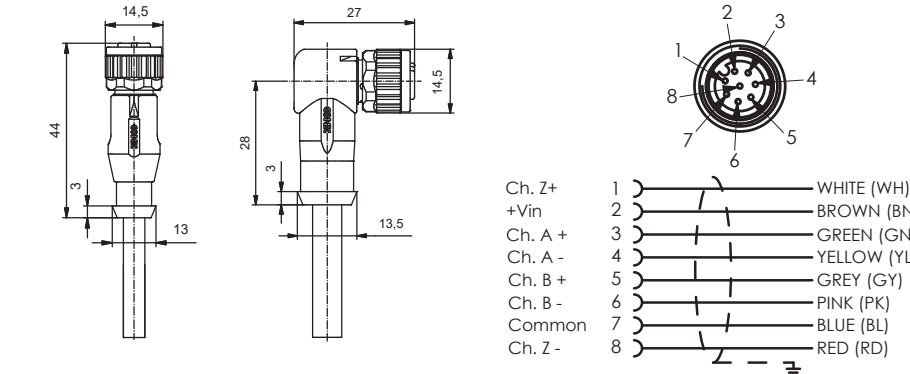


CONV08FxxM12CxxSU025

Cavo encoder LINE-DRIVER
preassemblato M12 8 vie femmina

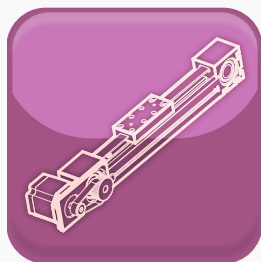
M12 8 ways female
preassembled LINE-DRIVER
encoder cable

ENCODER
LINE-DRIVER



Specifiche / Specifications	UM	CONV05Fxx78CxxSU100	CONV05MxxM12CxxSU025	CONV05FxxM12CxxSU034	CONV08FxxM12C12SU025
Temperatura posa mobile / Dynamic laying temperature	°C	-30 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80
Temperatura posa fissa / Static laying temperature	°C	-30 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80
Formazione sezione / Stranding	N x mm	cl 6	42 x 0,10	32 x 0,10	32 x 0,10
Raggio di curvatura / Bending radius min	mm	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Tensione nominale / Nominale voltage	V	300	300	300	300
Tensione di prova / Testing voltage	V	2000	2000	2000	2000
Note materiale guaina / Sheat material notes		Halogen free	Halogen free	Halogen free	Halogen free
Note materiale isolante / Insulation material notes		Halogen free	Halogen free	Halogen free	Halogen free
Colore / Colour		Black	Black	Black	Black

Esempi applicativi



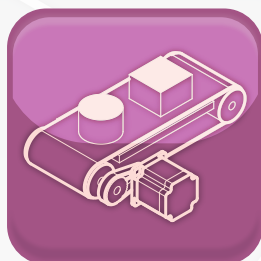
Attuatori lineari

- *Assi lineari a vite senza fine*
- *Assi lineari a cinghia*
- *Cilindri elettrici ISO*
- *Pick and Place*



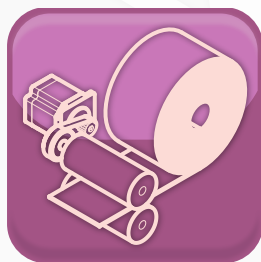
Attuatori rotativi

- *Tavole rotanti programmabili autoportanti*
- *Cambio formato*
- *Orientamento pezzi*



Sistemi di trasporto

- *Nastri di trasporto a passo variabile*
- *Rulliere a velocità controllata*
- *Motoriduttori a gioco ridotto*



Sistemi di svolgimento

- *Applicatori di etichette*
- *Svolgitori a passo costante e variabile*
- *Sfogliatori*

AEC s.r.l.

Via Zambon, 33/A • 36051 Creazzo (VI) • Tel. +39 0444 370088
info@aec-smd.it • www.aec-smd.it