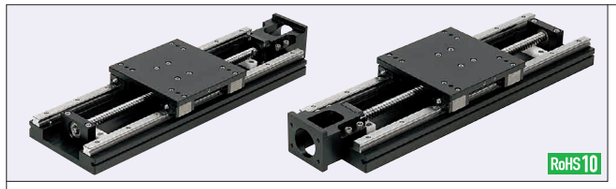
Unità ad asse singolo

Viti a ricircolo di sfere rullate/Viti a ricircolo di sfere di precisione

■**Caratteristiche:** vari kit sensore (elencati a P.515.) disponibili! Unità ad asse singolo azionate da viti a ricircolo di sfere rullate e viti a ricircolo di sfere di precisione. Adatte per trasferimenti di carichi pesanti.



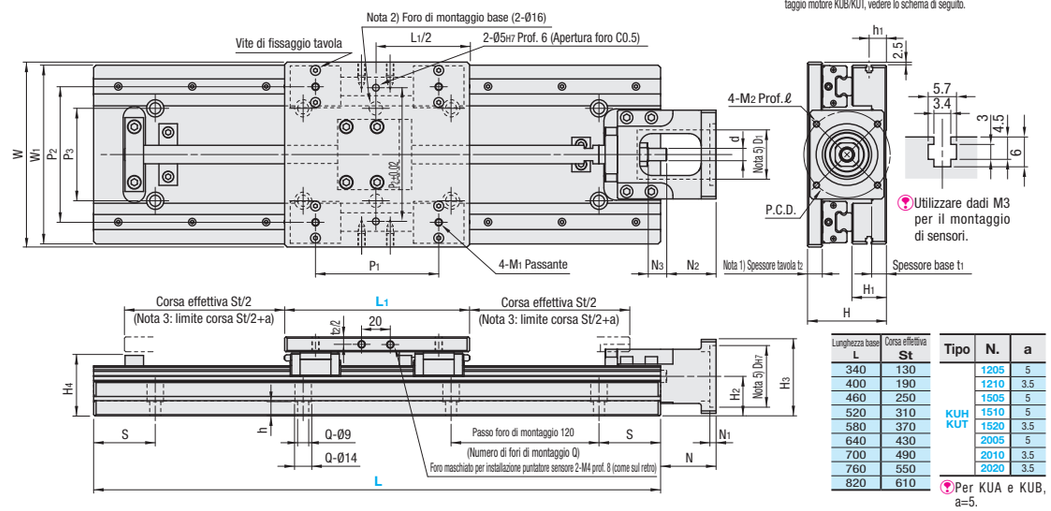
Nota 1) Quando si fissa un pezzo alla tavola, accertarsi che le viti non siano più lunghe dello spessore della piastra t_2.
Nota 2) Viene fornito un foro di accesso quando L=340 (eccetto L_1=100).
Nota 3) Il limite di corsa corrisponde alla corsa nel punto di contatto con il finecorsa.
Nota 4) Alcune staffe motore hanno dimensioni D inferiori a D_1. Per la selezione dei giunti, vedere i codici componente applicabili nella tabella sotto.

Viti a ricircolo di sfere rullate
KUA (Con servomotore)
KUB (Con motore a passo)

Vite a ricircolo di sfere di precisione
KUH (Con servomotore)
KUT (Con motore a passo)

■**Interfaccia di montaggio motore KUB/KUH**

Per il disegno e le dimensioni dell'interfaccia di montaggio motore KUB/KUT, vedere lo schema di seguito.



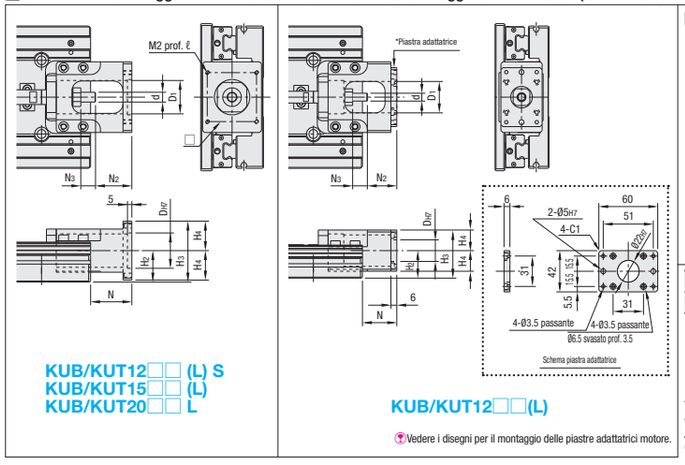
Lunghezza base L	Corsa effettiva St
340	130
400	190
460	250
520	310
580	370
640	430
700	490
760	550
820	610

Tipo	N.	a
KUA KUB KUH KUT	1205	5
	1210	3.5
	1505	5
	1510	5
	1520	3.5
	2005	5
	2010	3.5
	2020	3.5

Per KUA e KUB, a=5.

Parti	Base	Tavola	Staffa motore	Staffa per chiocciola	Unità di supporto lato fisso	Cuscinetto con supporto lato supporto	Finecorsa
M Materiale	Lega di alluminio	Lega di alluminio	Lega di alluminio	Lega di alluminio	Acciaio	Lega di alluminio	Plastica
S Trattamento superficie	Anodizzato nero	Anodizzato nero	Anodizzato nero	Anodizzato nero	Ossido nero	Anodizzato nero	-

■**Interfaccia di montaggio motore KUB/KUT/Interfaccia di montaggio motore NEMA (KUA/KUB/KUH/KUT)**



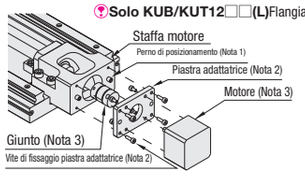
KUB/KUT12□□ (L) S
KUB/KUT15□□ (L)
KUB/KUT20□□ L

KUB/KUT12□□(L)

Vedere i disegni per il montaggio delle piastre adattatrici motore.

■**Istruzioni di montaggio**

Solo KUB/KUT12□□(L) Flangia □42



Nota 1) Perni di posizionamento inseriti a pressione nella staffa motore.
Nota 2) Piastra adattatrice motore e 4 viti di montaggio M3x10 incluse.
Nota 3) Motore e giunto non inclusi.

Codice componente Tipo	N.	□	D	D1	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
Con motore a passo KUB KUT	12□□ (L)	50	22	33.5	49	21	35	30	15	8	M4	8
	*12□□S (LS)	31			58		45	40				
	15□□ (L)	50	36	35.5	62	30	43	38		10		
	2005L				64		58	40	18	12		
	2010L				70							
KUB	2020L				64							
KUT	2020L				70							

La superficie flangiata di KUB/KUT12□□S (LS) (dimensioni H3) sporge di 2mm dalla superficie inferiore della base.

■**Interfaccia di montaggio motore NEMA**

Tipo	Codice componente Tipo	Codice componente N.	□	D	D1	H2	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
NEMA23	KUA KUB KUH KUT	12□□(S,L,LS)	47.1	38.1	35.5	28	58	30	42	37	15	8	M4	8
		15□□(L)				32	62		43	38		10		
		2005L				34	64		55	37	20	12		
		2010L				40	70							
	KUA/KUB	2020L				34	64							
	KUH/KUT	2020L				40	70							
NEMA34	KUA KUB KUH KUT	15□□(L)	69.6	73.03	45	32	75	43	56	51	15	10	M5	14
		2005L				34	77		68	50	20	12		15
		2010L				40	83							
	KUA/KUB	2020L				34	77							
	KUH/KUT	2020L				40	83							

* Quando H2-H4<0, la staffa motore sporge dalla superficie di fissaggio della base.
* Quando MCSLC40 deve essere applicato alla serie NEMA34, selezionare una coppia di 9.0N·m (≈1270oz-in) o inferiore.

Codice componente Tipo	N.	Selezione Lunghezza base L	Lunghezza tavola L_1	Vite a ricircolo di sfere Tipo	Diametro	Passo	Larghezza W	Altezza H	Altezza guida H_1	Altezza centro albero H_2	Tavola W	t_2	M_1	P_1	P_2	Codici componente giunti applicabili KUA/KUH	KUB/KUT
Vite a ricircolo di sfere rullata KUA KUB	1204	340 400 460 520 580 640 700 820	100 150	Rullata	12	4	150	55	21	28	150	10	M6	L_1 100 150 / P_1 50 100	110	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20
	1205			Di precisione		5										-	CPDW32 MCSLC32
	1210			Di precisione/Rullata		10											
	*1204S			Rullata		4											
	*1205S			Di precisione		5											
	*1210S					10											
	1505			Di precisione/ Rullata	15	5		64	28	32		12				CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	1510					10											
	1520					20											
Vite a ricircolo di sfere di precisione KUH KUT	1204L		150 200	Rullata	12	4	200	55	21	28	200	10		L_1 150 150 / P_1 80 130	160	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20
	1205L			Di precisione		5										-	CPDW32 MCSLC32
	1210L			Di precisione/Rullata		10											
	*1204LS			Rullata		4											
	*1205LS			Di precisione		5											
	*1210LS					10											
Misure con * applicabili solo a KUB e KUT.	1505L	Per le misure selezionabili, vedere il prezzo di listino.		Di precisione/ Rullata	15	5		64	28	32		12		L_1 200 200 / P_1 130 130		CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	1510L					10											
	1520L					20											
	2005L				20	5		68	28	34						CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	2010L					10		79	39	40							
	2020L			Rullata		20		68	28	34							
				Di precisione				79	39	40							

Prestare particolare attenzione quando si usa CPDW per servomotori a 400W. La coppia di picco motore può superare la coppia ammessa del giunto.

Codice componente Tipo	N.	Base W_1	H_4	t_1	h_1	Foro di montaggio base P_3	h	Q: L	Q: W=150	Q: W=200	S: L	S: W=150	S: W=200	* Interfaccia di montaggio motore (KUA/KUH) P.C.D.	D	D_1	H_3	N	N_1	N_2	N_3	d	M_2	ℓ
Vite a ricircolo di sfere rullata KUA KUB	1204(S)	145	42	10	13	75	9.5	340	6	6	340	50	50	46	30	34	49	37	5	32	15	8	M4	8
	1205(S)							400	6	8	400	80	20											
	1210(S)		49	12	20		11.5	460	8	8	460	50	50	70	50	45	62	45		40		10	M5	10
	1505							520	8	10	520	80	20											
	1510							580	10	10	580	50	50											
	1520							640	10	12	640	80	20											
Vite a ricircolo di sfere di precisione KUH KUT	1204L(S)	195	42	10	13	120	9.5	700	12	12	700	50	50	46	30	34	49	37		32		8	M4	8
	1205L(S)							760	12	14	760	80	20											
	1210L(S)		49	12	20		11.5	820	14	14	820	50	50	70	50	45	62	45		40		10	M5	10
	1505L																64							
	1510L																70							
	1520L		55	12	20													57.5	5	39.5	18	12		
	2005L		61		29												64 (Rullata) 70 (Di precisione)							
	2010L																							
	2020L		55 (Rullata) 61 (Di precisione)		20 (Rullata) 29 (Di precisione)																			

Ordering Example Codice componente - L - L_1 → KUA1204 - 340 - 150

Codice componente Tipo	N.	Prezzo unitario 1 ~ 2 pz. L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
Vite a ricircolo di sfere rullata KUA KUB	1204							-	-	-
	1210									-
	*1204S							-	-	-
	*1210S									-
	1505									-
	1510									-
	1520									-
	1204L							-	-	-
	1210L									-
	*1204LS							-	-	-
	*1210LS									-
Dimensioni con * applicabili solo a KUB.	1505L									-
	1510L									-
	1520L	-	-							-
	2005L									
	2010L	-								
	2020L	-	-							

Codice componente Tipo	N.	Prezzo unitario 1 ~ 2 pz. L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
Vite a ricircolo di sfere di precisione KUH KUT	1205				-	-	-	-	-	-
	1210							-	-	-
	*1205S				-	-	-	-	-	-
	*1210S							-	-	-
	1505							-	-	-
	1510							-	-	-
	1520							-	-	-
	1205L				-	-	-	-	-	-
	1210L							-	-	-
	*1205LS				-	-	-	-	-	-
	*1210LS							-	-	-
Dimensioni con * applicabili solo a KUT.	1505L							-	-	-
	1510L							-	-	-
	1520L	-	-					-	-	-
	2005L									
	2010L	-								
	2020L	-	-							

Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

■**Tabella servomotori applicabili**

Codice componente	Produttore	Codice componente	Potenza (W)	Flangia
KUA/KUH12□□(L)	Yasukawa Electric Corporation	SGMAH-A3	30	□40
		SGMAH-A5	50	
		SGMAH-01	100	
	Mitsubishi Electric Corporation	HC-MFS053	50	
		HF-MP053	50	
		HC-MFS13	100	
		HF-MP13	100	
	Sanyo Denki Co., Ltd.	R2AA04003F	30	
		R2AA04005F	50	
		R2AA04010F	100	
	Omron Corporation	R88M-W03030	30	
		R88M-W05030	50	
		R88M-W10030	100	
KUA/KUH15□□(L) KUA/KUH20□□L	Yasukawa Electric Corporation	SGMAH-02	200	□60
		SGMAH-04	400	
	Mitsubishi Electric Corporation	HC-MFS23	200	
		HC-KFS23	200	
		HF-MP23	200	
		HA-KP23	200	
		HC-MFS43	400	
		HC-KFS43	400	
		HF-MP43	400	
		HA-KP43	400	
	Sanyo Denki Co., Ltd.	R2AA06020F	200	
		R2AA06040F	400	
	Omron Corporation	R88M-W20030	200	
		R88M-W40030	400	

■**Tabella motori a passo applicabili**

Codice componente	Produttore	Codice componente	Flangia
KUB/KUT12□□(L)	Oriental Motor	αStep AS46/ASC46	□42
		5 fasi RKS54* (PKE543)	
		5 fasi RKS54* (PKE544)	
		5 fasi RKS54* (PKE545)	
KUB/KUT12□□(L)S		αStep AS66/ASC66	□60
		αStep AR69	
αStep applicabile al tipo standard Serie AR e RKS.		5 fasi RK56* (PK564)	
		5 fasi RK56* (PK566)	
		5 fasi RK56* (PK569)	
KUB/KUT15□□(L) KUB/KUT20□□L		αStep AS66/ASC66	□60
		αStep AR69/AS69	
		5 fasi RK56* (PK564)	
		5 fasi RK56* (PK566)	
		5 fasi RK56* (PK569)	

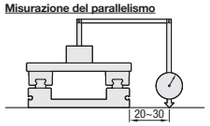
I codici prodotto e le specifiche dei motori sono soggetti a modifiche. Controllare le informazioni del produttore.
Motori non inclusi nella tabella dei motori applicabili. Controllare le dimensioni di montaggio.
Non compatibile con motori a ingranaggi prodotti da Oriental Motor.

■**Precisione/Capacità di carico statico**

Codice componente Tipo	N.	* Ripetibilità di posizionamento Posizionamento [mm]	Capacità di carico statico [kg] Orizzontale	Verticale	* Parallelismo (mm)
Vite a ricircolo di sfere rullata KUA KUB	1204(S)	±0.03 (Rullata)	1679	138	
	1205(S)				
	1210(S)	±0.05 (Rullata) ±0.003 (Di precisione)			
	1505			153	
	1510				
	1520				
Vite a ricircolo di sfere di precisione KUH KUT	1204L(S)	±0.03 (Rullata)	2897	137	
	1205L(S)				
	1210L(S)	±0.05 (Rullata) ±0.003 (Di precisione)			
	1505L			153	
	1510L				
	1520L				
	2005L		4345	169	
	2010L	±0.08 (Rullata) ±0.003 (Di precisione)			
	2020L	±0.05 (Rullata) ±0.003 (Di precisione)			

L	Parallelismo
340	0.06
400	0.07
460	0.08
520	0.09
580	0.10
640	0.12
700	0.13
760	0.14
820	0.15

Misurazione del parallelismo



La tabella sopra contiene i valori di riferimento nello stato statico. Per il calcolo della durata effettiva, utilizzare il nostro software di calcolo tecnico (visitare l'indirizzo indicato a **P509**).
Vedere **P510** per velocità max e capacità di carico statico. Visitare nostro il sito Web per il momento di inerzia.
Per la terminologia, vedere **P510**

Alterations Codice componente - L - L_1 - (N2·N3) → KUA1204 - 340 - 150 - N2

■**Varianti motore NEMA**

Tipo	Codice	Codice componente motore applicabile KUA/KUH (Servomotore)	KUB/KUT (Motore a passo)	Esempi di giunto applicabile
NEMA23	N2	V0100-211-B-000 V0100-214-B-000 V0200-211-B-000 V0200-214-B-000 V0250-214-B-000 V0300-211-B-000 V0300-212-B-000	HT23-601 STM23X-3RX	MCSLC32
NEMA34	N3	V0400-211-C-000 V0400-212-C-000	HT34-505	MCSLC40

È possibile specificare un kit sensore come variante.
Per i dettagli dei kit sensore, vedere P.515

Lavorazione estremità albero della vite a ricircolo di sfere specificabile come variante.
Per i dettagli della lavorazione dell'estremità albero della vite a ricircolo di sfere, vedere P.516