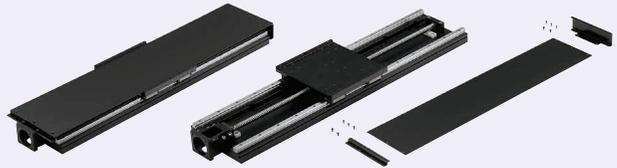


# Unités à axe simple

## Vis sphériques laminées/Vis sphériques de précision - Type à couvercle

Caractéristiques : différents jeux de capteurs (indiqués à la P515) sont disponibles ! Unités à axe simple entraînées par des vis à billes laminées et une vis sphérique de précision. Adapté au transfert des charges lourdes.

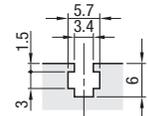


Remarque 1) Un trou d'accès est prévu lorsque L=340 (sauf L1=100).  
Remarque 2) La limite de course correspond au point de contact avec la butée.  
Remarque 3) Ne pas suspendre l'unité à l'envers. Le couvercle risquerait de se détacher.  
Remarque 4) Certains supports de moteurs ont des dimensions D inférieures à D1. Lors de la sélection des raccords, se reporter à « Exemples d'application des raccords Réf. pièces » ci-dessous.

Accessoire	Matériau	État de surface	Quantité	Remarque
Support ①	Acier	Peinture électrolytique (noir)	1	-
Support ②	Acier	Peinture électrolytique (noir)	1	-
Couvercle ③	Alliage d'aluminium	Anodisation (noir)	1	-
Vis d'assemblage à tête à six pans creux M4	Acier	Chrome trivalent (noir)	6	Vis de montage du couvercle
Vis d'assemblage à tête à six pans creux M3x10	Acier	Chrome trivalent (noir)	4	Vis de montage de support

### Interface d'installation du moteur KUAC/KUHC

Pour voir le schéma et connaître les dimensions de l'interface d'installation du moteur KUBC/KUTC, voir le schéma ci-dessous.



Utiliser des écrous M3 pour le montage des capteurs.

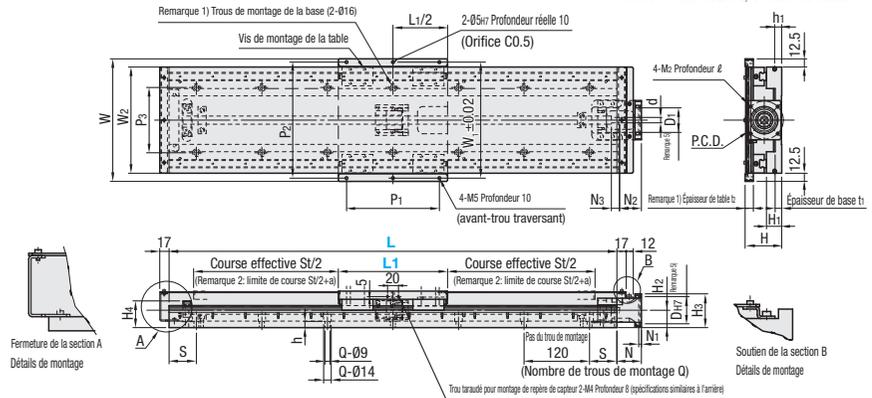
Type	N°	a
KUHC KUTC	1205L	5
	1210L	3.5
	1505L	5
	1510L	5
	1520L	3.5
	2005L	5
	2010L	3.5
	2020L	3.5
	55 (Laminée)	20
	61 (De précision)	29

Pour KUACet KUBC, a=5.

Longueur base	Course effective
L	St
340	130
400	190
460	250
520	310
580	370
640	430
700	490
760	550
820	610

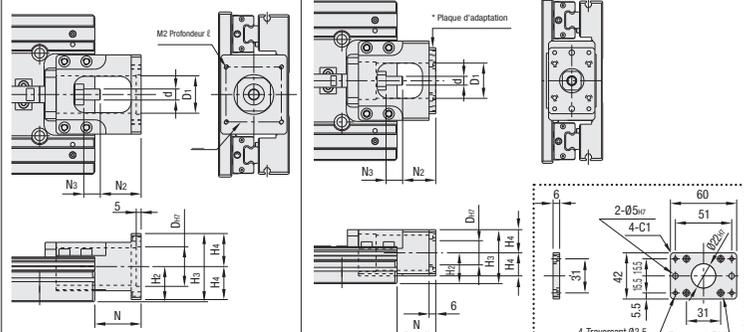
**Vis sphériques laminées**  
KUAC (type à servomoteur)  
KUBC (type à moteur pas-à-pas)

**Vis sphériques de précision**  
KUHC (type à servomoteur)  
KUTC (type à moteur pas-à-pas)



Pièces	Base	Table	Support moteur	Support d'écrou	Unité de soutien côté fixe	Roulement côté soutien et carter	Butée
Matériau	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Acier	Alliage d'aluminium	Plastique
Traitement de surface	Anodisé noir	Anodisé noir	Anodisé noir	Anodisé noir	Oxydé noir	Anodisé noir	-

### Interface d'installation du moteur KUBC/KUTC/Interface d'installation du moteur NEMA (KUAC/KUBC/KUHC/KUTC)

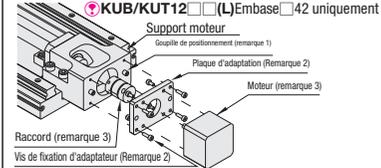


KUBC/KUTC15(L)  
KUBC/KUTC20(L)

KUBC/KUTC12(L)

Voilà le schéma d'installation de la plaque adaptatrice moteur.

### Instructions de montage



Remarque 1) Les gouilles de positionnement sont insérées par ajustement forcé sur le support moteur.  
Remarque 2) Une plaque adaptatrice moteur et 4 vis de montage M3x10 sont fournies.  
Remarque 3) Le moteur et le raccord ne sont pas fournis.

Pour la procédure de montage du couvercle, voir P510

Référence	Type	N°	D	D1	H2	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
Type de moteur pas-à-pas	12(L)	31	22	33.5	49	21	35	30	15	8	10		
	15(L)	42	22	33.5	49	21	35	30	15	8	10		
	2005L	50	36	35.5	62	43	38	15	10	8	10	M4	8
	2010L	50	36	35.5	62	43	38	15	10	8	10	M4	8
KUBC	2020L	50	36	35.5	62	43	38	15	10	8	10	M4	8
	2020L	50	36	35.5	62	43	38	15	10	8	10	M4	8

KUBC/KUTC12(L) La surface à embase de (L) (dimensions H3) dépasse de la surface basale inférieure vers le bas de 2mm.

### Interface d'installation du moteur NEMA

Type	Référence	Type	N°	D	D1	H2	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
NEMA23	KUAC KUBC KUHC KUTC	12(L)	47.1	38.1	35.5	28	58	30	42	37	15	8		
		15(L)	47.1	38.1	35.5	32	62	30	43	38	15	10		
		2005L	47.1	38.1	35.5	34	64	30	55	37	20	12	M4	8
		2010L	47.1	38.1	35.5	40	70	30	55	37	20	12	M4	8
		2020L	47.1	38.1	35.5	40	70	30	55	37	20	12	M4	8
NEMA34	KUAC/KUBC KUHC/KUTC	15(L)	69.6	73.03	45	32	75	43	56	51	15	10		14
		2005L	69.6	73.03	45	34	77	43	68	50	20	12	M5	15
		2010L	69.6	73.03	45	40	83	43	68	50	20	12	M5	15
		2020L	69.6	73.03	45	34	77	43	68	50	20	12	M5	15
		2020L	69.6	73.03	45	40	83	43	68	50	20	12	M5	15

\* Lorsque H2-H4<0, le support moteur dépasse de la surface de fixation de la base.  
\* Lorsque MCSLC40 doit être appliqué à la série NEMA34, sélectionner un couple de 9.0N.m (=1270oz-in) ou inférieur.

Référence	Type	N°	Longueur de la base L	Longueur de la table	Vis à billes	Type	Diamètre	Pas	Largeur W	W1	Hauteur H	H1	H2	H3	H4	W	t2	W1	P1, P2	KUAC/KUHC	KUBC/KUTC	
Vis à billes laminées KUAC KUBC	De précision/laminée	1204	340	100	150	12	12	4	170	159	65	21	28	170	159	20	22	209	158	L1 P1 P2 100 70 150	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20
		1210																				
		1505																				
		1510																				
		1520																				
	De précision/laminée	1204L	150	200	20	15	15	4	220	209	74	28	32	220	209	22	208	L1 P1 P2 150 120 200	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20		
		1210L																				
		1505L																				
		1510L																				
		1520L																				
De précision	2005L	150	200	20	15	15	4	220	209	78	28	34	220	209	22	208	L1 P1 P2 150 120 200	CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32			
	2010L																					
	2020L																					
	2010L																					
	2020L																					

Des précautions sont à prendre en cas d'utilisation d'un CPDW avec un servomoteur de 400W. Le couple maximal du moteur peut dépasser le couple admissible du raccord.

Référence	Type	N°	W2	H4	t1	h1	P3	h	Trou de montage de la base	Q	S	Interface d'installation du moteur (KUAC/KUHC)	P.C.D.	D	D1	H3	N	N1	N2	N3	d	M2	ℓ	
Vis à billes laminées KUAC KUBC	De précision/laminée	1204	145	42	10	13	9.5	75	L	W=170	W=220	46	30	34	49	37	32	8	M4	8	8	8	8	
		1210																						
		1505																						
		1510																						
		1520																						
	De précision/laminée	1204L	195	42	10	13	9.5	11.5	75	L	W=170	W=220	46	30	34	49	37	32	8	M4	8	8	8	8
		1210L																						
		1505L																						
		1510L																						
		1520L																						
De précision	2010L	195	49	12	20	11.5	120	75	L	W=170	W=220	70	50	45	62	45	40	10	M5	10	10	10	10	
	2005L																							
	2010L																							
	2020L																							
	2020L																							

Référence	Type	N°	L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
Vis à billes laminées KUAC KUBC	De précision/laminée	1204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1510	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1204L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1210L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1505L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1510L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1520L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Référence	Type	N°	L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
Vis à billes de précision KUHC KUTC	De précision	1205	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1510	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1205L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1210L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1505L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1510L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1520L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

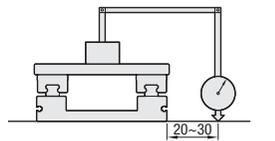
### Tableau des applications du servomoteur

Référence	Fabricant	Référence	Puissance (W)	Embase			
KUAC/KUHC 12(L)	Yasukawa Electric Corporation	SGMAH-A3	30	40			
		SGMAH-A5	50				
		SGMAH-01	100				
		HC-MFS053	50				
		HF-MP053	50				
		HC-MFS13	100				
		HF-MP13	100				
		R2AA04003F	30				
		R2AA04005F	50				
		R2AA04010F	100				
KUAC/KUHC 15(L) KUAC/KUHC 20(L)	Sanyo Denki Co., Ltd.	R88M-W03030	30	60			
		R88M-W05030	50				
		R88M-W10030	100				
		SGMAH-02	200				
		SGMAH-04	400				
		HC-MFS23	200				
		HC-KFS23	200				
		HF-MP23	200				
		HA-KP23	200				
		HC-MFS43	400				
KUAC/KUHC 15(L) KUAC/KUHC 20(L)	Mitsubishi Electric Corporation	HC-MFS43	400	60			
		HC-KFS43	400				
		HF-MP43	400				
		HA-KP43	400				
		R2AA06020F	200				
		R2AA06040F	400				
		R88M-W20030	200				
		R88M-W40030	400				
		KUAC/KUHC 15(L) KUAC/KUHC 20(L)	Sanyo Denki Co., Ltd.		R2AA06020F	200	60
					R2AA06040F	400	
R88M-W20030	200						
R88M-W40030	400						

### Précision/Capacité de charge statique

Référence	Type	N°	Répétabilité du positionnement (mm)	Capacité de charge statique (kg)	Parallélisme (mm)
Vis à billes laminées KUAC KUBC	De précision/laminée	1204	±0.03 (Laminée)	1679	138
		1210			
		1505			
		1510			
		1520			
	De précision	1204L	±0.03 (Laminée)	2897	153
		1210L			
		1505L			
		1510L			
		1520L			
Vis à billes de précision KUHC KUTC	De précision	2005L	±0.03 (Laminée)	4345	169
		2010L			
		2020L			
		2010L			
		2020L			

Mesure du parallélisme



Le tableau ci-dessus indique les valeurs de référence à l'état statique. Pour calculer la durée de vie, utiliser notre logiciel de calcul technique (visiter l'adresse indiquée à la P509).

Voir P510 pour la capacité de charge et la vitesse maximale. Consulter notre site Web pour le moment d'inertie.

Pour la terminologie, voir P510

Altérations Références : L - L1 - L2 - N2, N3  
KUHC1204 - 340 - 150 - N2

### Modifications moteur NEMA

Type	Code	Référence du moteur utilisable	Exemples d'application des raccords
NEMA23	N2	KUA/KUH (servomoteurs) [V0100-211-B-000] [V0100-214-B-000] [V0200-211-B-000] [V0200-214-B	