

# Accouplements à disque

⚠ Tes disques en acier inoxydable de ce produit présentent des bords coupants susceptibles de blesser. Il est recommandé de porter des gants épais.

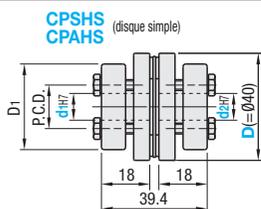
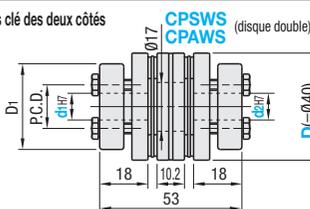
## Rigidité élevée (D.E. 40) / Serrage sans clé, alésage rainuré Pour servomoteurs

**Caractéristiques :** Accouplements compacts et haute rigidité pour servomoteurs, avec options serrage sans clé et alésage rainuré.

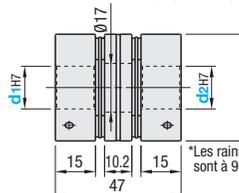
### Pour servomoteurs



### Serrage sans clé des deux côtés

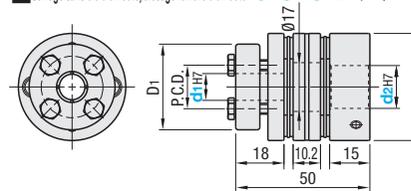


### Alésage rainuré des deux côtés



\*Les rainures droite et gauche sont à 90SDgr.

### Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté



- Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
- Livraison après centrage et assemblage.
- Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P1061**

La bride de serrage sans clé présente deux orifices de vis destinés à la dépose. Pour l'installation et la dépose des accouplements à serrage sans clé, voir **P.1079**

Type	Type de disque	Corps principal	Disque	Accessoire
Serrage sans clé des deux côtés	Double	EN 1.1191 équiv.	EN 1.4310 équiv.	Vis de verrouillage
Alésage rainuré des deux côtés	Simple	-	-	Vis de serrage
Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	Double	Aluminium	Anodisé clair	-
-	Simple	-	-	-

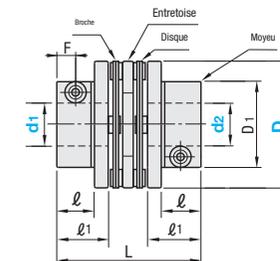


# Accouplements à disque

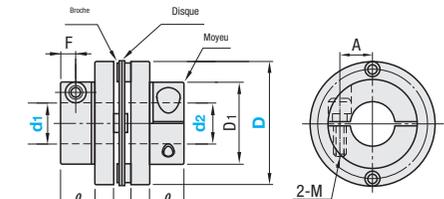
## Serrage



### Type à disques doubles CPDD



### Type à disques simples CPDS



- Aucune tolérance au désalignement latéral avec CPDS.
- Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
- Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P1061**

Pièces	Matériau	Traitement de surface	Accessoire
Corps principal	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
Disque, goulotte	Acier inoxydable	-	-

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1 ≤ d2)										L		Vis de collier				Prix unitaire					
			32	40	50	63	8	10	12	14	15	16	18	19	20	25	CPDD	CPDS	l	l1	D1	M	A	F
CPDD CPDS	32	6	8	10	40	32	9	13.7	22	M3	1.5	8	4											
	40		8	10	11	46	38	12	16.5	28	M4	2.5	10.5	6										
	50			12	14	52	44	15	19.4	39	M5	7	14.8	7										
	63				15	58	50	18	22.3	45	M6	12	17	8										

### Valeurs caractéristiques

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Masses (g)
Disque double Type CPDD	32	2	0.15	1000	19000	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.4	48		
	40	4	0.2	1500	15000	1.6x10 <sup>-5</sup>	±0.5	81		
	50	7.5	0.2	2000	12000	4.6x10 <sup>-5</sup>	±0.6	150		
	63	10	0.3	2500	10000	1.1x10 <sup>-4</sup>	±0.8	230		

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Masses (g)
Disque simple Type CPDS	32	2	1	1300	19000	4.5x10 <sup>-6</sup>	±0.2	38	
	40	4	1	2800	15000	1.2x10 <sup>-5</sup>	±0.2	66	
	50	7.5	1	3700	12000	3.7x10 <sup>-5</sup>	±0.2	120	
	63	10	1	5000	10000	8.4x10 <sup>-5</sup>	±0.2	190	

- Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.
- Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
- Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P1061**

Référence pièce		D	Sélection d1, d2	d1, d2	D1	P.C.D.	Vis de blocage (serrage sans clé)		Prix unitaire			
Type	Type						Taille	Couple de serrage (N.m)	Serrage sans clé des deux côtés	Alésage rainuré des deux côtés	Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	CPDWS
Type à disques doubles Serrage sans clé des deux côtés Alésage rainuré des deux côtés Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	CPSWS (EN 1.1191 équiv.) CPAWS (aluminium) CPWSK (EN 1.1191 équiv.) CPWSMK (EN 1.1191 équiv.)	40	10 12 14 15 16	10,12	32	23	M4x18	3.5				
				14,15	38	27						
				16	39	28						

Référence pièce		D	Sélection d1, d2	d1, d2	D1	P.C.D.	Vis de blocage (serrage sans clé)		Prix unitaire	
Type	Type						Taille	Couple de serrage (N.m)	Serrage sans clé des deux côtés	CPAHS
Type à disques simples Serrage sans clé des deux côtés	CPSHS (EN 1.1191 équiv.) CPAHS (aluminium)	40	10 12 14 15 16	10,12	32	23	M4x18	3.5		
				14,15	38	27				
				16	39	28				

### Type à disques doubles

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Facteur de concentration	Masses (g)
CPSWS	40	8	0.15	1000	19000	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.4	48			
CPAWS		6	0.2	1500	15000	1.6x10 <sup>-5</sup>	±0.5	81			
CPWSK		7.5	0.2	2000	12000	4.6x10 <sup>-5</sup>	±0.6	150			
CPWSMK		10	0.3	2500	10000	1.1x10 <sup>-4</sup>	±0.8	230			

### Type à disques simples

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Facteur de concentration	Masses (g)
CPSHS	40	8	1	1300	19000	4.5x10 <sup>-6</sup>	±0.2	38		
CPAHS		6	1	2800	15000	1.2x10 <sup>-5</sup>	±0.2	66		

⊗ Constante d'élasticité torsionnelle statique, moment d'inertie et masses indiqués pour le diamètre d'arbre maximal.

⊗ Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.

Ordering Example

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
CPWSK40	-	10	-	16

Ordering Example

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
CPDD40	-	10	-	14
CPDS50	-	12	-	14

Alterations

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1 (RDC)	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2 (RDC)	-	(LK, RK)
CPDD40	-	LDC8	-	14	-	RK5

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Rainure																
Spéc.	<p>Incrément de 0,1 mm</p> <p>Code de commande LDC 15.2 RDC 21.7</p>	<p>Code de commande LK4 RK4</p>																
			<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>LDC, RDC</th> <th>LK, RK</th> </tr> <tr> <td>32</td> <td>6-10</td> <td>8, 10</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>8-14</td> <td>11, 12</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>12-20</td> <td>14-17</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>15-25</td> <td>18-22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>24, 25</td> </tr> </table>	D	LDC, RDC	LK, RK	32	6-10	8, 10	40	8-14	11, 12	50	12-20	14-17	63	15-25	18-22
D	LDC, RDC	LK, RK																
32	6-10	8, 10																
40	8-14	11, 12																
50	12-20	14-17																
63	15-25	18-22																
		24, 25																
Code	LDC(arbre gauche) RDC(arbre droit)	LK(arbre gauche) RK(arbre droit)																

### Dimension de la rainure

Diam. alésage d'arbre d1, d2	LK, RK	b		t		Dim. nominale de la clav. bxh	Vis de serrage
		Dim. référence	Tolérance	Dim. référence	Tolérance		
8, 10	3	3	±0.0125	1.4	0	3x3	M2 0.3
11, 12	4	4	±0.0150	1.8	+0.1	4x4	M3 0.7
14-17	5	5	±0.0150	2.3	0	5x5	M4 1.7
18-22	6	6	±0.0150	2.8	0	6x6	
24, 25	8	8	±0.0180	3.3	+0.2	8x7	

