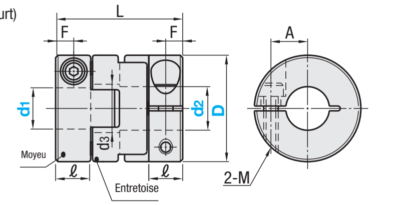
Accouplements Oldham

Vis de serrage / Serrage bleu, Serrage court vert

■Type court à serrage

CPOCG (court)



- Température de fonctionnement : -20°C ~ 80°C
- 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 P.1061

Pièces	M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Moyeu	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
Entretoise	Polyacétal	-	

Référence pièce		Sélection de d_1, d_2 ($d_1 \leq d_2$)									d_3	L	ℓ	t	F	A	Vis de collier		Prix unitaire
Type	D																M	Couple de serrage (N·m)	
CPOCG	12	3	4	5							6	14.9	5	-	2.5	4	M2	0.5	
	16	3	4	5	6						8	21	7		3.5	5	M2.5	1	
	20			5	6	6.35	7	8			10	22.1				6.5			
	25					6.35	7	8	10		14	27.2	8		4	9	M3	1.5	
	32							8	10	11 12 14	18	33.3	10		5	11	M4	2.5	

Référence pièce		Couple admissible (N·m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg · m²)	Masse (g)
Type	D							
CPOCG	12	0.2	2	0.6	9	52000	$7.1x10^{-8}$	3
	16	0.4		1	30	39000	$3x10^{-7}$	8
	20	0.7		1.3	47	31000	$7.4x10^{-7}$	13
	25	1.2		1.5	85	25000	$2.2x10^{-6}$	24
	32	2.8		2	190	19000	$7.3x10^{-6}$	48

- Le couple admissible varie en fonction de la température. Voir P.1062
- Les entretoises sont disponibles séparément. Voir P.1067

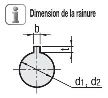
Ordering Example

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_2
CPOCG16	-	3	-	5

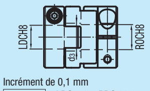
Alterations

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_1 (LDC)	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_2 (RDC)	-	(LK·RK)
CPOCG16	-	LDC4.5	-	RDC5.5		
CPOCG25	-	6	-	10	-	RK3

Dimension de la rainure

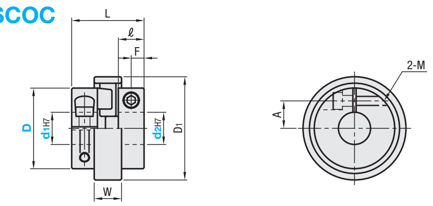


Diam. alésage d'arbre d_1, d_2	b		t		Dim. nominale de la clav. bxh
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	
8, 10	3	±0.0125	1.4	+0.1 / 0	3x3
11, 12	4	±0.0150	1.8		4x4
14, 15, 16	5		2.3		5x5

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Rainure
Spéc.	 Incrément de 0,1 mm Code de commande LDC 5.6 RDC 10.2 CPOCG D / LDC, RDC 12 / 3 ~ 5 16 / 3 ~ 6 20 / 5 ~ 8 25 / 6.35~10 32 / 7 ~14	Code de commande LK4 RK5 Diam. arbre d_1, d_2 / LK, RK 8, 10 / 3 11, 12 / 4 14, 15, 16 / 5 Usinage de la rainure disponible pour Ø8~. Ne peut pas être combiné avec les modifications d'alésages d'arbre (LDC, RDC). Pour la dimension des rainures, voir ci-dessous.
Code	LDC (arbre gauche) RDC (arbre droit)	LK (arbre gauche) RK (arbre droit)

■Serrage ultra court

SCOC



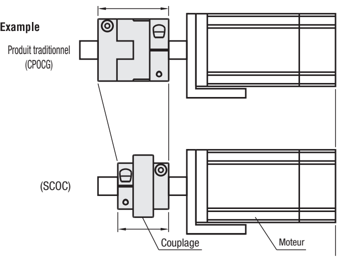
- Température de fonctionnement : -20°C ~ 80°C
- Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant usinage des fentes.
- Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, 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 P.1061
- Pour l'installation, utiliser l'accouplement O.A.L. comme référence.

Pièces	M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Moyeu	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
Entretoise	Polyacétal	-	

Référence pièce		Sélection de d_1, d_2 ($d_1 \leq d_2$)								L	D_1	W	ℓ	F	A	Vis de collier		Prix unitaire
Type	D															M	Couple de serrage (N·m)	
SCOC	12	3	4	5						13.5	16	5.5	5	2.5	4	2	0.5	
	16	3	4	5	6					18	21.5	8	6.5	3.25	5.5	2.5	1.0	
	20			5	6	6.35	7	8		19	27	8.8	6.8	3.4	6.5			
	25				6	6.35	7	8	10	22.5	33.5	10.5	8	4	8.5	3	1.5	

Référence pièce		Couple admissible (N·m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité Constante du ressort (N·m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Masse (g)
Type	D							
SCOC	12	0.3	1.5	0.3	18	12000	$0.1x10^{-6}$	4
	16	0.8		0.5	55	9000	$0.42x10^{-6}$	9
	20	1.0		1.0	95	6000	$1.05x10^{-6}$	15
	25	1.6		1.2	162	5000	$3.04x10^{-6}$	28

Example



Le type SCOC est jusqu'à 17% plus court que les produits traditionnels et peut contribuer à réduire l'encombrement.

Ordering Example

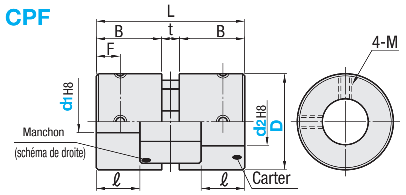
Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_2
SCOC25	-	8	-	10

Accouplements à manchon / Accouplements à mâchoire et raccord

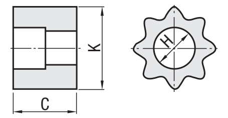
Vis de serrage

■Vis de serrage à manchon

CPF



Un seul emplacement de vis de serrage lorsque d_1 et d_2 sont de 4 mm ou moins.



- Température de fonctionnement : -20°C ~ 60°C

Pièces	M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Carter	Alliage d'aluminium (traitement de frittage pour CPF32)	Peinture par électrodéposition (noire) (traitement à la vapeur pour CPF32)	Vis de serrage
Manchon	Polyuréthane (orange)	-	

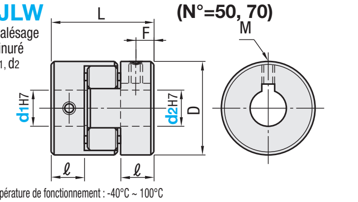
- Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
- Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à P.1061

■Mâchoire et raccord, vis de serrage

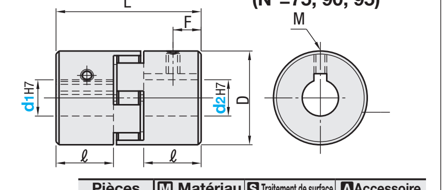
CPJLW

Avec alésage rainuré d_1, d_2

(N°=50, 70)



(N°=75, 90, 95)



- Température de fonctionnement : -40°C ~ 100°C
- 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 P.1061

Pièces	M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Corps principal	Alliage fritté de type acier	Revêtement anti-corrosion	Vis de serrage
Raccord	NBR (noir)	-	

Référence pièce		Sélection de d_1, d_2 ($d_1 \leq d_2$)									L	B	ℓ	t	F	Manchon			Vis de serrage		Prix unitaire
Type	D															C	K	H	M	Couple de serrage (N·m)	
CPF	16	3	4	5	6	6.35	8				27	12	8	3	4	11	14	6/6	M3	0.7	
	20			5	6	6.35	8	10			34	15	10	4	5	14	18	8/8			
	25				6	6.35	8	10	12		41	18	12	5	6	17	22	10/10	M4	1.7	
	32						8	10	12	14	48	21	14	6	7	20	29	12/14			

Référence pièce		Sélection de d_1, d_2 ($d_1 \leq d_2$)													D	L	ℓ	F	Vis de serrage		Prix unitaire
Type	N°																		M	Couple de serrage (N · m)	
CPJLW	50	10	11	12	14	15	16								27.3	43.4	15.6	8	M6	5	
	70		11	12	14	15	16	17	18	19					34.4	50.2	19				
	75				14	15	16	17	18	19	20	22			44.5	54.1	20.7			7	
	90								18	19	20	22	24	25	53.6	54.6	20.7	11.2			
	95								18	19	20	22	24	25 28	53.6	63.8	25.3		M8	10	

Référence pièce		max. Couple (N·m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg · m²)	Masse (g)
Type	D							
CPF	16	0.5	2	0.2	4.4	39000	$9x10^{-7}$	22
	20	1			9.5	31000	$2.7x10^{-6}$	42
	25	1.5			20	25000	$8.1x10^{-6}$	81
	32	3			52	19000	$2.5x10^{-5}$	150

- Le couple admissible varie en fonction de la température. Voir P.1062

Référence pièce		Couple admissible (N·m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg · m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Masse (g)
Type	N°								
CPJLW	50	2.1	1	0.38	33.4	18000	$1.6x10^{-5}$	+1.0 / 0	90
	70	3.6			77.7	14000	$3.3x10^{-5}$		200
	75	8.4			241	11000	$1.1x10^{-4}$	+1.1 / 0	360
	90	9.8			317	9000	$2.2x10^{-4}$		520
	95	13.1			317	9000	$2.6x10^{-4}$		570

- Le couple admissible varie en fonction de la température.Voir P.1062

■Caractéristiques (CPF)

- ·Le couple est transporté par les engrènements des dentelures sur le manchon. Accouplement flexible doté d'une structure simple.
- ·Possède une excellente flexibilité avec des tolérances élevées aux désalignements latéraux/angulaires et absorbe les vibrations de torsion.
- ·Les dentelures s'engagent avec une grande précision et un très faible jeu.
- ·Structure simple, se fixe facilement avec une vis de serrage et peut être centré aisément.
- ·Résistant à l'huile et résistant à l'usure.

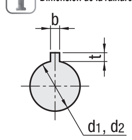
■Caractéristiques (CPJLW)

- ·Accouplement flexible doté d'une structure simple combiant 2 corps et 1 raccord.
- ·Le corps principal et le raccord sont en ajustement glissant, ce qui facilite l'installation, le retrait et la maintenance. (Le corps principal et le raccord sont amovibles.)

Ordering Example

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_2
CPF20	-	10	-	10
CPJLW50	-	10	-	12

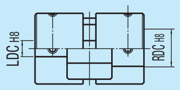
Dimension de la rainure



Diam. alésage d'arbre d_1, d_2	b		t		Dim. nominale de la clav. bxh
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	
10	3	±0.0125	1.4	+0.1 / 0	3x3
11, 12	4	±0.0150	1.8		4x4
14~17	5		2.3		5x5
18~22	6		2.8		6x6
24~28	8	±0.0180	3.3	+0.2 / 0	8x7

Alterations

Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_1 (LDC)	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d_2 (RDC)
CPF25	-	LDC7.6	-	RDC9.1

Modifications	Code	Spéc.
Diam. de l'alésage de l'arbre 	LDC (arbre gauche) RDC (arbre droit)	Incrément de 0,1 mm Code de commande LDC7.6 RDC9.1 D / LDC, RDC 16 / 3~ 8 20 / 5~10 25 / 6~12 32 / 8~14 Ne s'applique pas à CPJLW