

Type intégré de joints flottants

■ Poignées miniatures

FLCM

M-Matériau **A-Accessoire**
 Corps principal Voir P.1548. Écrou hexagonal (chrome trivalent brillant)
 Filetage EN 1.4301 équiv.

Référence pièce Type	Pas M	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	L	T	D	B	B1	B2	(C)	(C1)	(C2)	Désalignement U admissible	Charge utile kgf (N)	Masse (g)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 10-20
FLCM	3-0.5	4.5	8	8	3	12	1.8	11	11	5.5	5.5	12.7	6.4	6.4	0.5	~1.9(19)	8		
	4-0.7		10	10			2.4	7	7		8.1	8.1					~5.4(53)	9	
	5-0.8	6	11	12.5	4	17	3.2	14	14	8	6	16.2	9.2	7		~12.3(121)	21		
	6-1.0		14	15.5			3.6	14	14	10	6	16.2	11.5				22		

⚠ Un serrage excessif (6mm ou plus) de la vis (taroudage) pourrait empêcher la bille intérieure de se déplacer. ⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

■ À visser

FLCT • M8-M12 • M14-M26

M-Matériau **S-Traitement de surface** **A-Accessoire**
 Corps principal Voir P.1548. Chrome brillant trivalent
 Filetage EN 1.0038 équiv. EN 1.0330 équiv.
 Pièce de fixation (M8-M12) (M22, 26) FR-JL 1030 équiv. Traitement de surface au phosphate de manganèse
 (M14-26 uniquement) Écrou hexagonal (chrome trivalent brillant)

Référence pièce Type	Pas M	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	L	D	B	B1	(C)	Désalignement U admissible	Charge de travail kgf (N) pour pousser et tirer	Masse (kg)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 5-10
FLCT	8-1.0	8	6			30	30	14	13	16.2	0.5	~60(588)	0.12		
	10-1.25	10	9	12	3	36	36	19	17	22	0.75	~120(1177)	0.19		
	12-1.5								19				0.20		
	14-1.5	13	14			49	45	23	23	26.6	1	~540(5296)	0.40		
	16-1.5		24	6		59	29	23	33.5				0.50		
	18-1.5	15	24			75	61	35	29	40.4	1.5	~780(7644)	1.10		
22-1.5	31.5		32	11.5	75	61	35	29	40.4			1.10			
26-1.5	22	33	42	15	84	69	41	35	47.3			1.80			

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

■ Fixation par bride

FLCF • M8-M12 • M14-M26

M-Matériau **S-Traitement de surface**
 Corps principal Voir P.1548. Chrome brillant trivalent
 Filetage EN 1.0038 équiv. EN 1.0330 équiv.
 Pièce de fixation (M8-M12) (M14-M26) FR-JL 1030 équiv. Traitement de surface au phosphate de manganèse

Référence pièce Type	Pas M	ℓ	ℓ1	ℓ2	t	L	D	d	A	P	(Q)	B	(C)	Désalignement U admissible	Charge de travail kgf (N) pour pousser et tirer	Masse (kg)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 5-10
FLCF	8-1.0	8	6	6		36.5	30	5.5		40	10	14	16.2	0.5	~60(588)	0.14		
	10-1.25	10	9	7	3	43.5	36	6.5		48	14	19	22	0.75	~120(1177)	0.20		
	12-1.5																	
	14-1.5	13	14			54	49	7	60	43		23	26.6	1	~540(5296)	0.54		
	16-1.5		24	12		64	29	33.5				29	33.5			0.60		
	18-1.5	15	24			78.5	61	9	76	55		35	40.4	1.5	~780(7644)	1.10		
22-1.5	31.5		15	78.5	61	9	76	55			35	40.4			1.10			
26-1.5	22	33	16	88	69	11	90	64			41	47.3			1.80			

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

■ Montage avec support

FLCL

M-Matériau **S-Traitement de surface**
 Corps principal voir ci-dessous. Chrome brillant trivalent
 Filetage EN 1.0038 équiv. EN 1.0330 équiv.
 Pièce de fixation (M8-M12) (M14-M26) EN-JL 1030 équiv. Traitement de surface au phosphate de manganèse

Référence pièce Type	Pas M	ℓ	ℓ1	ℓ2	L	L1	T	D	d	W	P	P1	H	B	(C)	Désalignement U admissible	Charge de travail kgf (N) pour pousser et tirer	Masse (kg)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 5-10	
FLCL	8-1.0	8	6	10	23.5	39.5		30	5.5	31	16		16	14	16.2	0.5	~60(588)	0.16			
	10-1.25	10	9	12	28.5	49.5	3	36	6.5	43	20		19	19	22	0.75	~120(1177)	0.27			
	12-1.5																	0.28			
	14-1.5	13	14			70	35	14	51	7	51	28	35	26	23	26.6	1	~540(5296)	0.80		
	16-1.5		27	70	45									29	33.5			0.90			
	18-1.5	15	24			90	55.5	18	62	9	62	36	46	32	35	40.4	1.5	~780(7644)	1.50		
22-1.5	31.5		34	90	55.5	18	62	9	62	36	46	32	35	40.4			1.50				
26-1.5	22	33	42	112	61	22	69	11	69	40	54	37	41	47.3			2.30				

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Ordering Example

Référence pièce
FLCM3-0.5
FLCT10-1.25

■ Présentation

- L'emboîtement à l'intérieur du connecteur est sphérique et l'absorption du désalignement est possible. L'alignement de l'arbre et le réglage du parallélisme de la fixation du cylindre peuvent donc être obtenus visuellement.
- En raison de l'intégration du connecteur et du support, la sélection est facile et le nombre de pièces est réduit.
- Pour le type miniature (FLCM), des vis M3 à M6 sont fournies pour les petits cylindres.
- Pour le type standard, trois versions de montage sont proposées : type à visser (FLCT), type à fixation par bride (FLCF) et type à fixation sur support (FLCL).

■ Composants

	Diam. filetage	Type (montage)
Miniature	M3-M6	FLCM (à visser)
Standard	M8-M26	FLCT (à visser), FLCF (fixation par bride), FLCL (fixation sur support)

Nom des pièces	Matériau
1 Goujon	EN 1.4301 équiv.
2 Écrou	EN 1.0038 équiv.
3 Boîtier	EN CW614N équiv.
4 Support à billes	EN CW614N équiv.
5 Raccord à billes	EN CW614N équiv.
6 Douille	EN CW614N équiv.
7 Écrou d'emboîtement de tige	JIS-SWCH8R

Nom des pièces	Matériau
1 Logement d'emboîtement de tige	EN 1.0038 équiv. (M26 est EN 1.1191 équiv.)
2 Couvercle	EN 1.3505 équiv.
3 Jeu directionnel radial	-
4 Plaque de retenue à billes d'acier	EN 1.3505 équiv.
5 Plaque de retenue à billes d'acier et de caoutchouc	Caoutchouc nitrile
6 Bille en acier	-
7 Support à billes	EN 1.3505 équiv.
8 Boîtier	EN-JL 1030 équiv.

■ Caractéristiques

- Le désalignement est absorbé dans les trois sens grâce à l'oscillation du raccord à billes A et au mouvement du désalignement B. (Voir Fig. ①)
- Les types FLCT, FLCF et FLCL possèdent un roulement intégré, qui réduit considérablement la charge latérale et absorbe le désalignement. (Voir Fig. ②)

■ Avantages

- L'installation sur la tige du cylindre présente les avantages suivants :
 - Prévient l'usure de l'une des extrémités de la tige de cylindre. Prévient la rupture du joint.
 - Permet un fonctionnement à basse pression. Empêche la baisse de poussée.

■ Précautions d'utilisation

- Même si la vis est rotative, le connecteur ne peut pas s'utiliser comme raccord rotatif.
- Non réutilisable après le démontage.
- De la graisse a été appliquée pour maintenir la lubrification.
- La charge appliquée illustrée est statique. Noter que la valeur de charge appliquée pour les chocs répétés est inférieure à la charge affichée.

Exemple