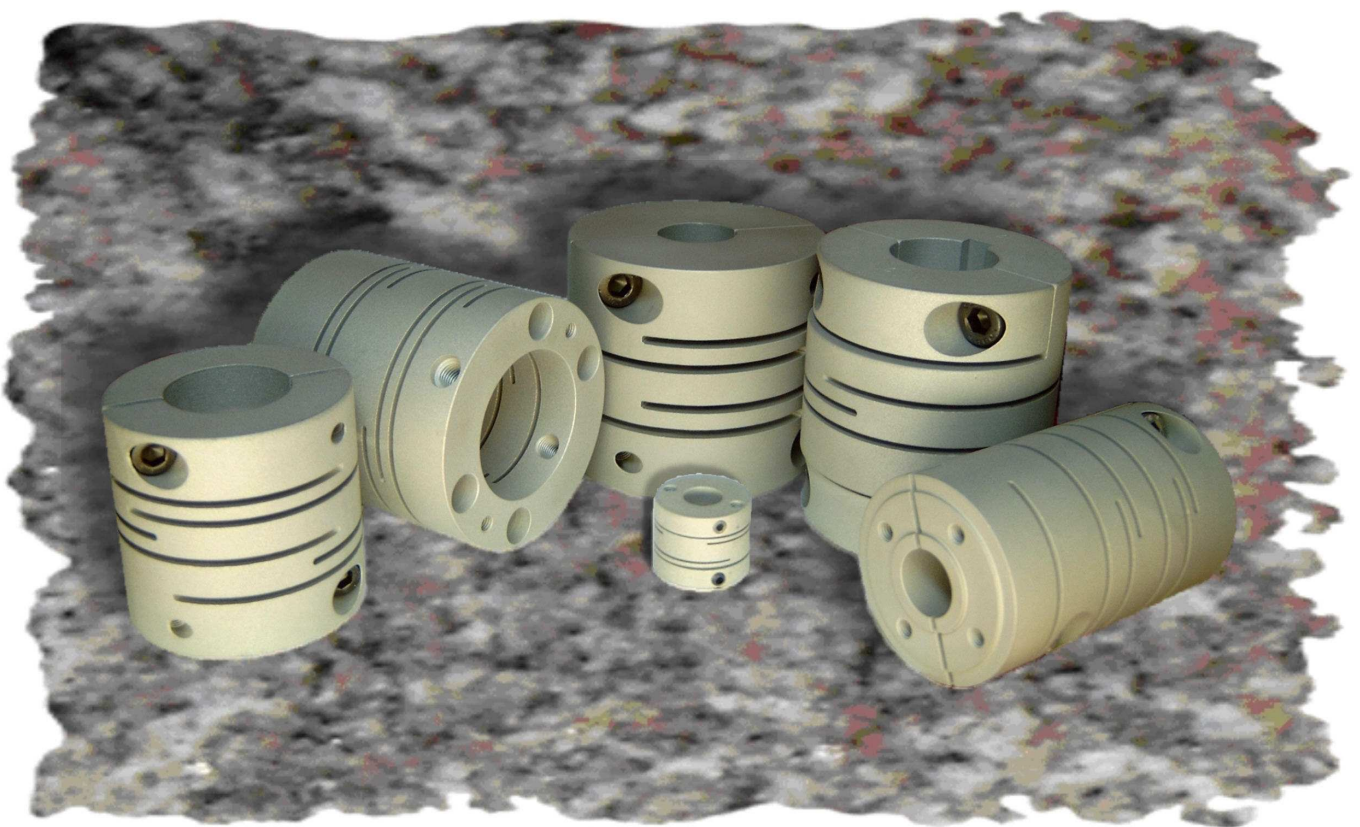




**ÜV Überlastschutz u.
Verbindungssysteme GmbH**
Accouplements ressort flexibles



www.uev-gmbh.de

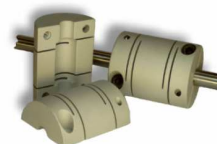
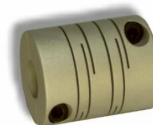
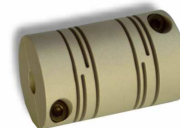


ÜV Überlastschutz u. Verbindungssysteme GmbH

**Sudetenstraße 27
D-63853 Mömlingen
Tel: +49(0)6022/681700
Fax: +49(0)6022/681701
e-Mail: info@uev-gmbh.de
Homepage: www.uev-gmbh.de**

Accouplements ressort flexibles

TYPE 30/31	Page 4
TYPE 32.1/32.2	Page 5
TYPE 36	Page 7
TYPE 34/35	Page 8/9
TYPE 300	Page 10
TYPE 370	Page 11
TYPE 330/340	Page 12/13
Indications pour la sélection	Page 14
Couple de serrage des vis	Page 14
Règles à respecter au montage	Page 14
Description	Page 15
Accouplements spéciaux	Page 15



Accouplement ressort TYPE 30/31 - jusqu'à 30 Ncm

Caractéristiques:

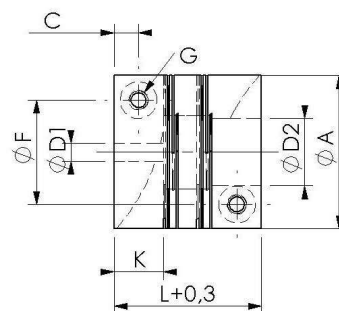
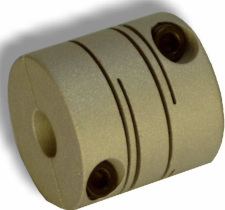
- Encombrement réduit
- Haute résistance à la corrosion (possibilité de protection par anodisation)
- Sans usure et sans entretien
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Faible moment d'inertie
- Fente entière sous la tête de vis de serrage

Applications:

- Codeurs incrémentaux
- Transmetteurs de mouvement angulaire
- Potentiomètres
- Dynamotachymétrie, etc.

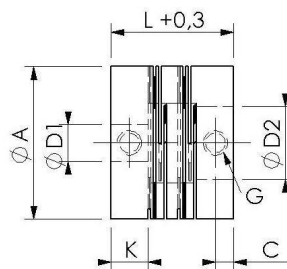
Rainure de clavette suivant NFE 22-175.

TYPE 30 jusqu'à 30 Ncm



Taille	M_N (Ncm)	Vitesse de rotation (min^{-1})	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K	F
20	25	15000	0,15	0,3	8,7	14	84	19,5	20	M2,5	3...8	6H7	3	6	13
25	30	15000	0,15	0,3	26,2	25	126	24	25	M3	3...12	6H7	4	8	17

TYPE 31 jusqu'à 30 Ncm



Taille	M_N (Ncm)	Vitesse de rotation (min^{-1})	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K
20	25	15000	0,15	0,3	7,1	11	84	16	20	M3	4...12	6H7	2,25	4,3
25	30	15000	0,15	0,3	21,8	22	126	20	25	M4	6...12	6H7	3	6

Accouplement ressort TYPE 32.1/32.2 - jusqu'à 1,4 Nm

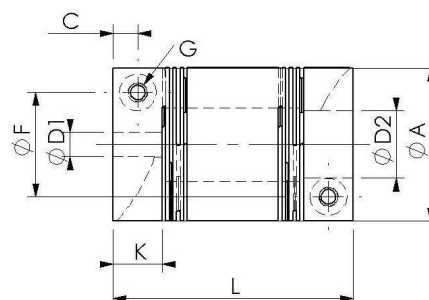
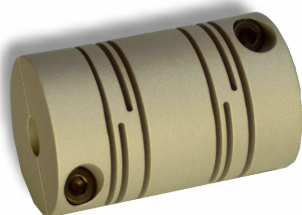
Caractéristiques:

- Faible moment d'inertie
- Vitesse de rotation élevée
- Haute résistance à la corrosion
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Sans usure et sans entretien
- Fente entière sous la tête de vis de serrage
- Compensation de désalignements importants

Applications:

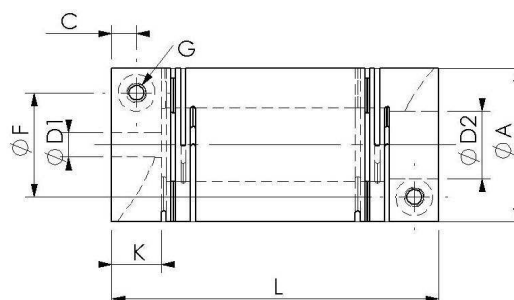
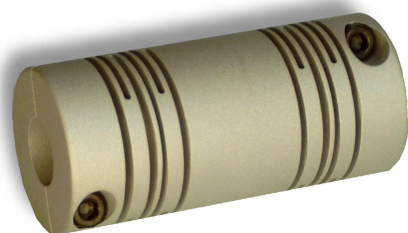
- Entraînement de systèmes de mesure rotatifs
- Codeur incrémental
- Transmetteur de mouvement angulaire
- Potentiomètre
- Réducteur de mesure etc.

TYPE 32.1 jusqu'à 1,4 Nm



Taille	M_N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	F	K
20	0,28	0,5	1	13	19	98	29	20	M2,5	3...8	6H7	3	13	6
25	0,8	0,6	1,5	41	40	195	39	25	M3	4...12	6H7	4	17	8
30	1,4	0,7	1,8	96	67	295	45	30	M4	6...12,7	10H7	4,5	20,5	9

TYPE 32.2 - jusqu'à 0,85 Nm



Taille	M_N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	F	K
20	0,17	1	2	18	25	66	41	20	M2,5	3...8	6H7	3	13	6
25	0,5	1,4	3	56	51	119	53	25	M3	4...12	6H7	4	17	8
30	0,85	1,8	3,6	138	90	165	65	30	M4	6...12,7	10H7	4,5	20,5	9

Accouplement à emboîtement TYPE 36 - jusqu'à 3,5 Nm

Caractéristiques:

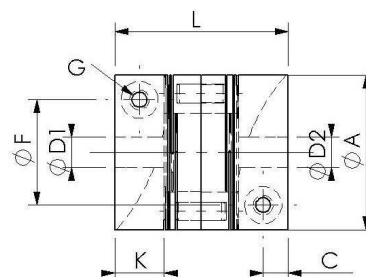
- Sans jeu
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Vitesse de rotation très élevée
- Fente entière sous la tête de vis de serrage
- Faible moment d'inertie
- Auto- centreur

Applications:

- Codeurs incrémentaux
- Transmetteurs de mouvement angulaire
- Instruments de mesure
- Moteurs pas à pas
- Potentiomètres, etc.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175.

TYPE 36 - jusqu'à 3,5 Nm



Taille	M _N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm ²)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Poids (g)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	F	K
20	0,2	0,15	0,25	11	72	18	24	20	M2,5	3...8	6H7	3	13	6
25	0,45	0,15	0,25	34	144	34	28	25	M3	5...12	6H7	4	17	8
30	1	0,18	0,30	90	232	68	38	30	M4	6...12,7	10H7	4,5	20,5	9
40	3,5	0,20	0,30	362	336	145	48	40	M5	10...20	12H7	5,5	27	11

Exemple de libellé de commande

Par ex. : **TYPE 340 – 80 Ø 10H7 Ø 12H7**

⏟
⏟
⏟
⏟

Type
Taille
D1
D2

Pour chaque application nous proposons un accouplement adapté.

Du fait de nos nombreuses années d'expérience, nous sommes en mesure de fabriquer des accouplements d'une grande diversité.

Voir page 15.



Accouplement ressort TYPE 34/35 - jusqu'à 29 Nm

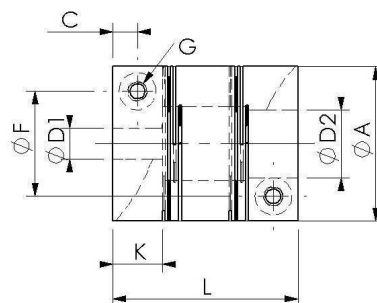
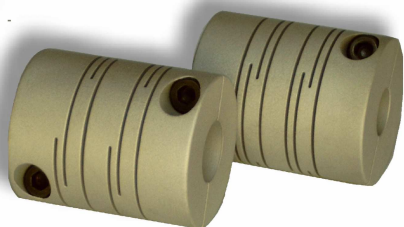
Caractéristiques:

- Haute résistance à la corrosion
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Faible moment d'inertie
- Sans usure et sans entretien
- Sans jeu
- Vitesse de rotation élevée
- Fente entière sous la tête de vis de serrage

Applications:

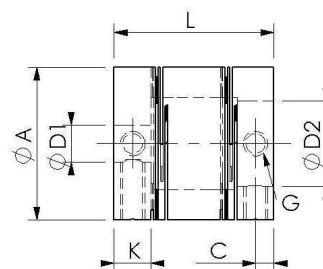
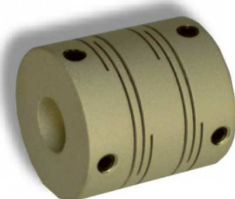
- Codeurs incrémentaux
- Transmetteurs de mouvement angulaire
- Instruments de mesure
- Dynamotachymétrie
- Potentiomètres
- Appareillages de faible puissance etc.

TYPE 34 jusqu'à 29Nm



Taille	M _N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Rigidité en N/mm (latéral)	Rigidité en N/mm (axial)	Moment d'inertie (gcm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	F	K
20	1,4	0,20	0,40	135	150	11	18	295	26	20	M2,5	3...8	6H7	3	13	6
20.1	0,7	0,20	0,40	65	73	11	17	175	26	20	M2,5	3...8	6H7	3	13	6
25	4,50	0,20	0,40	147	158	32	32	950	30	25	M3	5...12	6H7	4	17	8
25.1	2,0	0,20	0,40	68	77	31	30	520	30	25	M3	5...12	6H7	4	17	8
30	7,0	0,25	0,45	178	225	88	63	2030	40	30	M4	6...12,7	10H7	4,5	20,5	9
30.1	3,0	0,25	0,45	83	83	84	59	880	40	30	M4	6...12,7	10H7	4,5	20,5	9
40	13,5	0,25	0,50	212	269	348	140	4060	50	40	M5	6...20	12H7	5,5	27	11
40.1	5,0	0,25	0,50	98	112	340	135	1500	50	40	M5	6...20	12H7	5,5	27	11
50	29,0	0,25	0,50	243	302	1096	270	8600	65	50	M6	15...26	16H7	7,5	36	15
50.1	8,0	0,25	0,50	112	126	1050	265	3200	65	50	M6	15...26	16H7	7,5	36	15

TYPE 35 jusqu'à 29Nm



Taille	M _N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Rigidité en N/mm (latéral)	Rigidité en N/mm (axial)	Moment d'inertie (gcm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (4 x DIN 916 décalé de 90°)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K
20	1,4	0,20	0,40	135	150	11	18	295	23	20	M3	4...12	6H7	2,25	4,5
20.1	0,7	0,20	0,40	65	73	11	17	175	23	20	M3	4...12	6H7	2,25	4,5
25	4,5	0,20	0,40	147	158	32	32	950	26	25	M4	6...14	6H7	3	6
25.1	2,0	0,20	0,40	68	77	31	30	520	26	25	M4	6...14	6H7	3	6
30	7,0	0,25	0,45	178	225	88	63	2030	36	30	M5	10...16	10H7	3,5	7
30.1	3,0	0,25	0,45	83	83	84	59	880	36	30	M5	10...16	10H7	3,5	7
40	13,5	0,25	0,50	212	269	348	140	4060	50	40	M8	10...20	12H7	5,5	11
40.1	5,0	0,25	0,50	98	112	340	135	1500	50	40	M8	10...20	12H7	5,5	11
50	29,0	0,25	0,50	243	302	1010	250	8600	60	50	M8	15...30	16H7	6,25	12,5
50.1	8,0	0,25	0,50	112	126	970	245	3200	60	50	M8	15...30	16H7	6,25	12,5

Exemple de libellé de commande

Par ex. : **TYPE 340 – 80 Ø 10H7 Ø 12H7**

⏟
⏟
⏟
⏟

Type
Taille
D1
D2

Indication de la longueur si différente du standard.

Accouplement flexible à coquilles TYPE 300 - jusqu'à 200 Nm

Caractéristiques:

- Montage sans déplacement des arbres
- Haute résistance à la corrosion
- Sans jeu
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Vitesse de rotation élevée
- Fente entière sous la tête de vis de serrage

Applications:

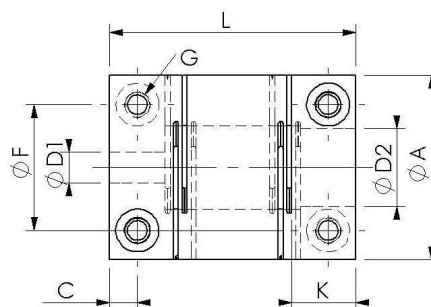
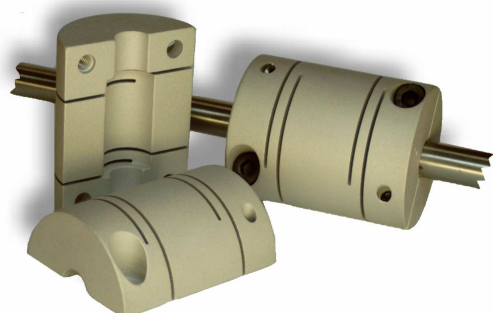
- Robots industriels
- Systèmes de manutention
- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Machines à bois, etc.

Pour les tailles 20, 30 et 40, les applications sont par exemple:

Entraînement de

- Codeur incrémental
- Moteur pas à pas
- Dynamotachymétrique, etc.

TYPE 300 - jusqu'à 200 Nm



Taille	M_N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Moment d'inertie (gcm^2)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Poids (g)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	C	F	K
20	0,2	0,25	0,30	11	0,30	17	26	20	M2,5	3...8	3	13	6
30	3,7	0,25	0,30	87	1,8	60	40	30	M4	5...12,7	4,5	20,5	9
40	6,5	0,30	0,30	345	3,7	135	50	40	M5	8...20	5,5	27	11
60	43	0,30	0,30	1850	31	580	83	59	M6	16...30	7,5	41	15
80	105	0,35	0,35	7500	48	1550	104	79	M8	20...45	10	55	20
100	200	0,35	0,35	29000	98	3000	130	99	M12	25...50	12	68	24

Accouplement ressort TYPE 370 jusqu'à 900Nm

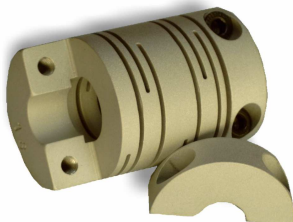
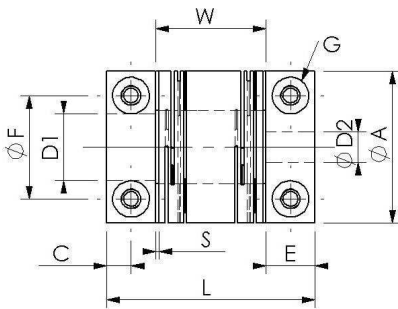
Caractéristiques:

- Haute résistance à la corrosion
- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Sans usure et sans entretien
- Fente entière sous la tête de vis serrage
- Sans jeu et rigide en torsion
- Montage sur axes fixes sans déplacement des arbres

Applications:

- Tables linéaire et croisées
- Robots industriels
- Machines- outils
- Systèmes de manutention
- Machines textiles
- Machines à bois, etc.

Pour les tailles 20, 30 et 40, les applications sont par ex. entraînement de Codeurs incrémentaux, Transmetteurs de mouvement angulaire, Dynamotachymétrie, Potentiomètres, etc.

TYPE 370 jusqu'à 900 Nm																	
																	
Taille	M _N (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Rigidité en N/mm (latéral)	Rigidité en N/mm (axial)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (en kg)	W	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	S	C	F	E
20	1,4	0,29	0,2	0,4	135	150	0,0012	0,021	17	30	20	M2,5	3...8	1	3	13	6
20.1	0,7	0,17	0,2	0,4	65	73	0,0012	0,020	17	30	20	M2,5	3...8	1	3	13	6
25	4,5	0,95	0,2	0,4	147	158	0,0036	0,036	17	34	25	M3	5...12	1	4	17	8
25.1	2,0	0,52	0,2	0,4	68	77	0,0035	0,034	17	34	25	M3	5...12	1	4	17	8
30	7,0	2,0	0,25	0,45	178	225	0,01	0,073	26,6	46,2	30	M4	6...12,7	1,6	4,5	20,5	9
30.1	3,0	0,88	0,25	0,45	83	83	0,01	0,069	26,6	46,2	30	M4	6...12,7	1,6	4,5	20,5	9
40	13,5	4,0	0,25	0,45	212	269	0,04	0,160	33,6	57,2	40	M5	10...20	1,6	5,5	27	11
40.1	5,0	1,5	0,25	0,45	98	112	0,04	0,154	33,6	57,2	40	M5	10...20	1,6	5,5	27	11
50	29,0	8,6	0,25	0,45	243	302	0,12	0,31	41,8	73,8	50	M6	15...26	2	7,5	36	15
50.1	8,0	3,2	0,25	0,45	112	126	0,12	0,3	41,8	73,8	50	M6	15...26	2	7,5	36	15
60	70	39	0,25	0,45	257	306	0,19	0,45	51	83	59	M6	20...30	2	7,5	41	15
70	115	56	0,25	0,45	380	342	0,5	0,7	60	98	69	M8	24...35	2	9	47	18
80	165	61	0,25	0,45	394	361	0,8	1,0	62	104	79	M8	26...45	2	10	55	20
90	240	88	0,25	0,45	407	402	2,0	1,5	73,5	122	89	M10	26...50	2,5	11,5	62	23
100	325	121	0,25	0,45	434	421	3,1	1,9	79,5	130	99	M12	30...50	2,5	12	68	24
120	550	202	0,30	0,45	512	490	6,5	3,0	86	145	119	M14	36...60	3	14	82	28
140	900	306	0,30	0,45	608	558	13,5	4,6	91	166	139	M16	50...75	3	18	97	36

Accouplement ressort TYPE 330/340 - jusqu'à 900 Nm

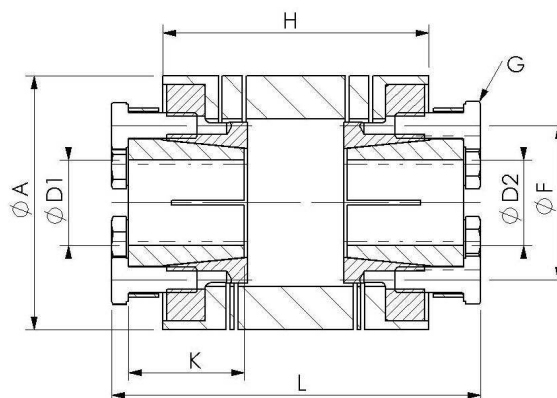
Caractéristiques:

- Température ambiante jusqu'à 200°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien
- Vitesse de rotation élevée
- Fente entière sous la tête de vis serrage
- Les douilles coniques sont alésées et fendues

Applications:

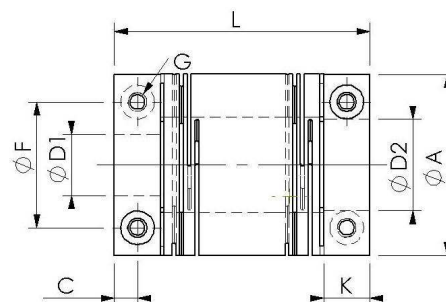
- Robots industriels
- Machines à emballer
- Machines- outils
- Systèmes de manutention
- Systèmes de manutention
- Machines textiles, etc.

TYPE 330 jusqu'à 900 Nm



Taille	M_N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Rigidité en N/mm (latéral)	Rigidité en N/mm (axial)	Moment d'inertie (10^{-3} kg m ²)	Poids (en kg)	Rigidité torsionnelle (10^3 Nm/rad)	L	A	6 x G DIN933 (décalé de 60°)	D1/D2	H	F	K
60	70	0,25	0,45	257	306	0,25	0,6	34	88	59	M6	15...24	63	36	32
70	115	0,25	0,45	380	342	0,65	1,0	53	94	69	M6	18...24	68	36	32
80	165	0,25	0,45	394	361	1,0	1,6	55	105	79	M6	20...38	75	51	35
90	240	0,25	0,45	407	402	2,2	2,3	82	115	89	M6	30...38	85	51	35
100	325	0,25	0,45	434	421	3,5	3,2	112	130	99	M8	26...48	94	65	42
120	550	0,30	0,45	512	490	6,8	4,6	187	140	119	M8	30...48	102	65	42
140	900	0,30	0,45	608	558	14,0	6,7	285	156	139	M10	35...60	107	82	50

TYPE 340 jusqu'à 900Nm



Taille	M _N (Nm)	Désalignements admissibles en mm (latéral)	Désalignements admissibles en mm (axial)	Rigidité en N/mm (latéral)	Rigidité en N/mm (axial)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (en kg)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	F	C	K
60	70	0,25	0,45	257	306	0,19	0,45	39	83	59	M6	20...30	41	7,5	15
70	115	0,25	0,45	380	342	0,5	0,7	56	98	69	M8	24...35	47	9	18
80	165	0,25	0,45	394	361	0,8	1,0	61	104	79	M8	26...45	55	10	20
90	240	0,25	0,45	407	402	2,0	1,5	88	122	89	M10	26...50	62	11,5	23
100	325	0,25	0,45	434	421	3,1	1,9	121	130	99	M12	30...50	68	12	24
120	550	0,30	0,45	512	490	6,5	3,0	202	145	119	M14	36...60	82	14	28
140	900	0,30	0,45	608	558	13,5	4,6	306	166	139	M16	50...75	97	18	36

Exemple de libellé de commande

Par ex. : **TYPE 340 – 80 Ø 10H7 Ø 12H7**

⏟
⏟
⏟
⏟

Type
Taille
D1
D2

Indication de la longueur si différente du standard.
Rainure de clavette suivant DIN NFE 22-175.

Exemples de constructions rallongées:





Indications pour la sélection

<p><u>Couple d'accélération moteur</u></p> $M_o = \frac{F_1 * J_{Mot} * n * V}{9,55 * T_A * \eta}$ $F_1 = \frac{J_M + J_{Masch}}{J_{Mot}}$ <p><u>Couple d'accélération de l'accouplement</u></p> $M_k = M_b * \frac{J_{Masch} * V}{J_{Masch} + J_{Mot}}$ <p><u>Couple d'un système vis-écrou</u></p> $M_s = \frac{F_A * S * L}{\eta * 628}$ <p><u>Couple nominal du moteur</u></p> $Md = \frac{9550 * P}{n}$	<p> F_1 = rapport d'inertie J_{Mot} = moment d'inertie moteur (kgm²) J_{Masch} = moment d'inertie entraîné (kgm²) n = vitesse de rotation (min⁻¹) T_A = temps de démarrage η = rendement F_A = charge à déplacer (N) S = facteur de sécurité $S1$ = facteur de charge P = puissance (kW) h = pas de la vis </p>
<p><u>Sélection</u></p> <p>Afin d'obtenir une durée de vie optimale, il est impératif de respecter les points suivants :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le couple maximum à transmettre doit toujours rester inférieur au couple nominal de l'accouplement. 2. Le désalignement des arbres ne doit pas dépasser les valeurs indiquées au catalogue. 3. Pour le montage, se conformer aux règles ci-dessous.

Règles à respecter au montage et au démontage:

<ol style="list-style-type: none"> 1. aligner les arbres 2. nettoyer si nécessaire l'alésage et l'arbre (un léger film d'huile facilite le montage) 3. pour les types 330/340, enfiler l'accouplement sur les arbres 4. pour les types 330, serrer les vis en croix 	<p>Démontage type 330</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. desserrer les vis 2. utiliser les taraudages d'extraction
---	---

Couple de serrage des vis:

Taille de vis	Couple Nm
M 2,5	1
M 3	1,5
M 4	3,5
M 5	7
M 6	12
M 8	25
M 10	50
M 12	85
M 14	135
M 16	220
M 20	430

Description:

La liaison arbre moyeu est sans jeu, la transmission du couple se fait par adhérence.

La bague de serrage conique et le moyeu à serrage latéral sont fendus et autorisent un je de montage max. entre arbre et moyeu de 0,05 mm

Afin de faciliter le montage, nous préconisons un ajustement glissant juste.

Pour les applications comportant des sollicitations dynamiques élevées, nous recommandons l'utilisation de bague de serrage coniques.

Dans la majorité des cas toutefois la version avec moyeu à serrage latéral, qui présente une facilité de montage, peut être utilisée.

Les bagues de serrage coniques non alésées sont livrées sans fente.

Accouplements spéciaux

Vous n'avez pas trouvé dans notre gamme de produits les accouplements adaptés à votre application ? Nous sommes à votre disposition pour répondre à votre demande.

L'encombrement en longueur ou diamétral, l'alésage ou le diamètre de perçage etc... peuvent être adaptés. Veuillez contactez nos services.



Sudetenstraße 27
D-63853 Mömlingen
Tel: +49(0)6022/681700
Fax: +49(0)6022/681701
E-mail: info@uev-gmbh.de
Homepage: www.uev-gmbh.de

**Nous vous adresserons notre documentation
sans engagement sur simple demande
téléphonique de votre part.**



**Notre programme de fabrication complet est également
disponible sur CD-ROM ou consultable sur notre site
Internet: www.uev-gmbh.de**