

**ÜV Überlastschutz u.
Verbindungssysteme GmbH**

**Accouplements à soufflet métallique
rigides en torsion et sans jeu**



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 à soufflet métallique

TYPE 51/53/55	Page5/6
TYPE 50/54	Page7
TYPE 500/502	Page8/9
TYPE 550	Page10
TYPE 560	Page11
TYPE 900/960	Page12/13
TYPE 570	Page14
TYPE 555	Page15
TYPE 402	Page16
TYPE 510/530	Page18/19
Indications pour la sélection	Page20
Information	Page 21/22



Accouplements à soufflet métallique TYPE 51/53/55 – jusqu'à 25 Nm

Caractéristiques :

- Haute résistance à corrosion (les moyeux sont en alliage d'aluminium, le soufflet en acier inoxydable)
- Température ambiante jusqu'à 100 °C (possibilité jusqu'à 500°C sur demande)
- Sans jeu
- Vitesse de rotation élevée
- Sans usure et sans entretien

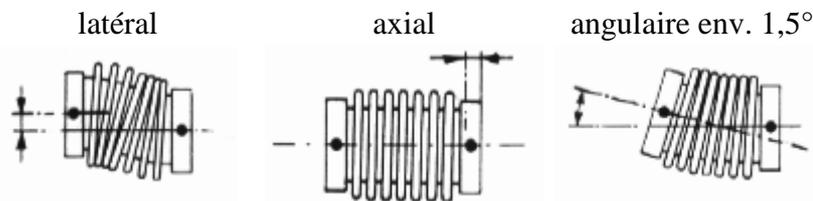
Applications:

Entraînement de

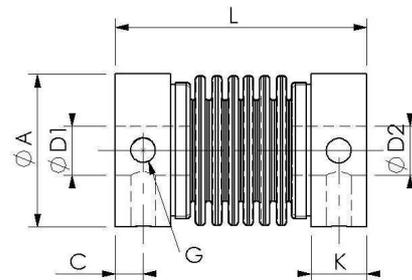
- Moteurs pas à pas
- Codeurs
- Réducteurs de mesure
- Appareillages de faible puissance etc.

Par rapport aux accouplements ressort, ces accouplements sont plus longs pour un couple transmissible identique. La liaison entre moyeu et arbres se fait simplement par vis pression. Le rapport entre inertie et rigidité torsionnelle est, grâce au soufflet à paroi mince, très avantageux.

Désalignement des arbres

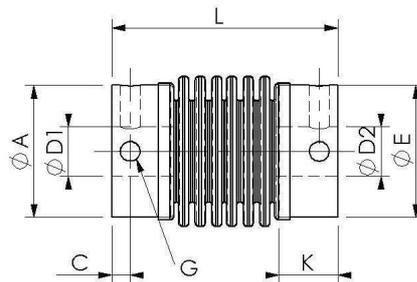


Type 51 jusqu'à 25 Nm, Moyeux collés



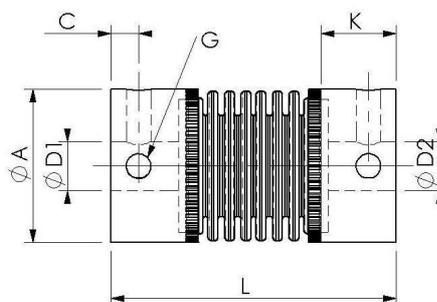
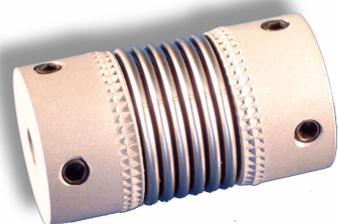
Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (g cm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K
16	0,7	0,10	0,30	3	10	216	26	16	M4	5...8	6H7	3	8
20	1,9	0,10	0,30	11	15	680	29	20	M4	5...12	6H7	3	8
25	3,7	0,13	0,40	35	33	1320	40	25	M5	6...15	10H7	4,5	12
40.1	9	0,17	0,50	297	100	3350	58	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
40.2	14,5	0,17	0,50	309	105	5600	58	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
55.1	25	0,17	0,50	900	240	10400	67	54	M10	15...30	16H7	7	19

Type 53 jusqu'à 25 Nm, Moyeux collés



Taille	M_N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K	E
16	0,7	0,10	0,30	2	8	216	22	14,5	M3	3...8	4H7	2	6	11,5
20	1,9	0,10	0,30	9	12	680	24	18,5	M3	3...12	6H7	2	6	17,5
25	3,7	0,13	0,40	30	28	1320	35	24,5	M4	5...12,7	6H7	3	10	21,5
40.1	9	0,17	0,50	265	85	3350	55	39	M8	10...18	12H7	5	14	35
40.2	14,5	0,17	0,50	278	90	5600	55	39	M8	10...18	12H7	5	14	35
55.1	25	0,17	0,50	700	190	10400	65	55	M10	15...26	16H7	7	18	48

Type 55 jusqu'à 25 Nm, Moyeux sertis



Taille	M_N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (gcm^2)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C
20	1,9	0,10	0,30	12	18	680	31,5	20	M4	5...12	6H7	3
25	3,7	0,13	0,40	37	38	1320	44	25	M5	6...15	10H7	4,5
40.1	9	0,17	0,50	305	105	3350	61	40	M8	10...24	12H7	5,5
40.2	14,5	0,17	0,50	312	110	5600	61	40	M8	10...24	12H7	5,5
55.1	25	0,17	0,50	920	230	10400	72	54	M10	15...30	16H7	7

Accouplements à soufflet métallique TYPE 50/54 - jusqu'à 25 Nm

Caractéristiques:

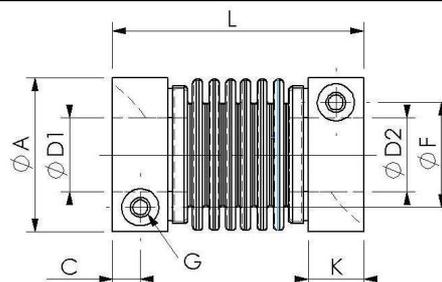
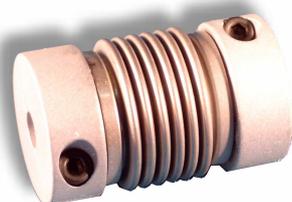
- Haute résistance à corrosion (les moyeux sont en alliage d'aluminium, le soufflet en acier inoxydable)
- Température ambiante jusqu'à 100 °C (possibilité jusqu'à 500°C sur demande)
- Sans jeu
- Vitesse de rotation élevée
- Sans usure et sans entretien

Applications:

- Générateurs d'impulsion
- Potentiomètres
- Dynamotachimétrie
- Appareillages de faible puissance, etc.

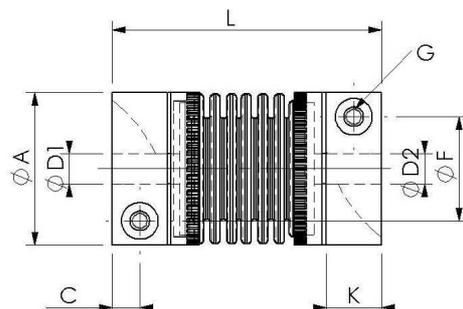
Possibilité, sur demande, de garnitures en matière plastique pour haute isolation électrique.

Type 50 jusqu'à 25 Nm, Moyeux collés



Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	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
16	0,7	0,10	0,30	3	10	216	26	16	M2,5	2...5	4H7	3	8	10
20	1,9	0,10	0,30	11	15	680	29	20	M2,5	3...8	6H7	3	8	13
25	3,7	0,13	0,40	35	33	1320	40	25	M3	3...12	6H7	4,5	12	17
40.1	9	0,17	0,50	297	100	3350	58	40	M5	6...20	10H7	5,5	15,5	27
40.2	14,5	0,17	0,50	309	105	5600	58	40	M5	6...20	10H7	5,5	15,5	27
55.1	25	0,17	0,50	900	240	10400	67	54	M6	14...28	16H7	7	19	40

Type 54 jusqu'à 25 Nm, Moyeux sertis



Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	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
20	1,9	0,10	0,30	12	17	680	31,5	20	M2,5	3...8	6H7	3	13
25	3,7	0,13	0,40	37	38	1320	44	25	M3	3...12	6H7	4,5	17
40.1	9	0,17	0,50	305	105	3350	61	40	M5	6...20	10H7	5,5	27
40.2	14,5	0,17	0,50	312	110	5600	61	40	M5	6...20	10H7	5,5	27
55.1	25	0,17	0,50	920	250	10400	72	55	M6	14...28	16H7	7	40

Accouplements à soufflet métallique TYPE 500 - jusqu'à 50 Nm

Caractéristiques :

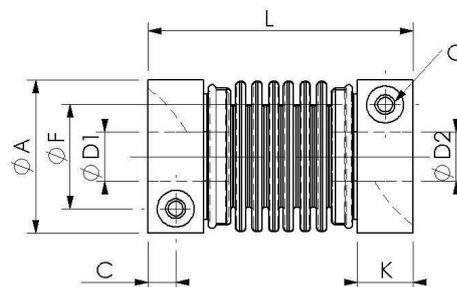
- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu
- Vitesse de rotation élevée
- Sans usure et sans entretien

Applications:

- Moteurs pas à pas
- Servo- moteurs

Possibilité, sur demande, de garnitures en matière plastique pour haute isolation électrique.

Type 500 jusqu'à 50 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	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
16	0,7	0,10	0,30	8,5	23	216	30	16	M2,5	3...5	4H7	3	8	10
20	1,9	0,10	0,30	21	39	680	32	20	M2,5	3...8	6H7	3	8	13
25	3,7	0,13	0,40	70	75	1320	42	25	M3	5...12	6H7	4,5	12	17
35.2	10	0,08	0,3	350	170	7800	48	35	M4	6...16	10H7	4,5	13,5	22
35.3	19	0,08	0,3	570	260	7800	65	35	M6	6...11	10H7	7,5	22	18
									M5	12...14	12H7			20,5
									M5	15...16	16H7			22
40.1	9	0,17	0,50	610	260	3350	59	40	M5	6...20	12H7	5,5	15,5	27
40.2	14,5	0,17	0,50	630	265	5600	59	40	M5	10...20	12H7	5,5	15,5	27
40.3	19	0,17	0,50	640	270	8800	59	40	M5	14...20	16H7	5,5	15,5	27
55.1	25	0,17	0,50	1950	570	10400	69	55	M6	14...28	16H7	7	20,5	40
55.2	38	0,17	0,50	2100	595	17600	69	55	M6	15...28	16H7	7	20,5	40
55.3	50	0,20	0,50	2200	650	19800	81	55	M6	15...28	16H7	7,5	24	40

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



Accouplements à soufflet métallique TYPE 550 - jusqu'à 1700 Nm

Caractéristiques :

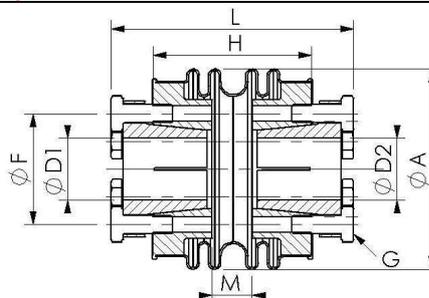
- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien
- Vitesse de rotation élevée
- Les douilles coniques sont alésée et fendus

Applications:

- Machines-outils
- Robots industriels
- Systèmes de manutention
- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Machines à bois
- Machines de transfert
- Sertis, etc

Rainure de clavette suivant NFE 22-175.

Type 550 jusqu'à 1700 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Rigidité latéral (N/mm)	Rigidité axial (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (kg)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	L	A	6 x G (DIN 933)	D1/D2	H	M	F
56	50	171	102	0,16	0,6	19	72	56	M5	15...24	47	9	36
56.1	74	263	208	0,17	0,6	28	72	56	M5	18...24	48	9	36
56.2	90	314	298	0,17	0,6	35	72	56	M5	20...24	48	9	36
66	115	253	112	0,35	0,85	56	77	66	M6	18...24	52	14	36
66.1	155	367	196	0,37	0,9	84	77	66	M6	18...24	52	14	36
66.2	175	407	218	0,39	0,9	95	77	66	M6	20...24	52	14	36
82	190	249	87	0,7	1,5	94	98	82	M6	20...38	68	28	51
82.1	250	358	125	0,72	1,55	120	98	82	M6	25...38	68	28	51
82.2	310	406	138	0,75	1,6	163	98	82	M6	28...38	68	28	51
101	305	271	128	3,1	2,9	159	113	101	M8	26...48	77	29	65
101.1	440	377	192	3,2	2,95	228	113	101	M8	30...48	77	29	65
101.2	510	435	228	3,2	3	311	113	101	M8	35...48	77	29	65
122	500	325	188	6,3	4,3	293	129	122	M10	30...60	82	22	82
122.1	730	411	270	6,4	4,4	424	129	122	M10	36...60	82	22	82
122.2	900	485	315	6,5	4,5	505	129	122	M10	40...60	82	22	82
157.2	1700	850	205	21	8,5	1180	138	157	M12	40...70	82	18	100

Désalignements :	admissibles	latéral	axial
	au montage	0,8 mm	2mm
	en service	0,2 mm	0,5mm

Accouplements à soufflet métallique TYPE 560 - jusqu'à 1700 Nm

Caractéristiques :

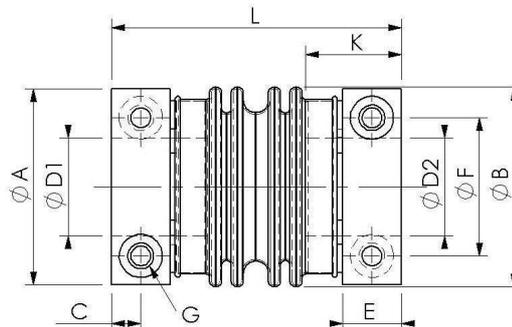
- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien
- Vitesse de rotation élevée

Applications:

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

Rainure de clavette suivant NFE 22-175.

Type 560 jusqu'à 1700 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Rigidité latéral (N/mm)	Rigidité axial (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (kg)	Rigidité torsionnelle (Torsion 10 ³ Nm/rad)	L	B	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	C	K	F	A	E
56	50	171	102	0,2	0,7	19	81	56	M6	15...30	7,5	24	40	54	15
56.1	74	263	208	0,21	0,7	28	81	56	M6	18...30	7,5	24	40	54	15
56.2	90	314	298	0,21	0,7	35	81	56	M6	22...30	7,5	24	40	54	15
66	115	253	112	0,39	0,9	56	94	66	M8	22...32/35	9,5	31	45	64	19
66.1	155	367	196	0,41	0,95	84	94	66	M8	25...32/35	9,5	31	45	64	19
66.2	175	407	218	0,43	0,95	95	94	66	M8	28...32/35	9,5	31	45	64	19
82	190	249	87	0,9	1,6	94	113	82	M10	25...40	10,5	32	54	82	21
82.1	250	358	125	0,92	1,65	120	113	82	M10	28...40	10,5	32	54	82	21
82.2	310	406	138	0,95	1,7	163	113	82	M10	32...40	10,5	32	54	82	21
101	305	271	128	3,6	3,2	159	129	101	M12	30...50	12,0	36	68	99	24
101.1	440	377	192	3,7	3,25	228	129	101	M12	35...50	12,0	36	68	99	24
101.2	510	435	228	3,7	3,3	311	129	101	M12	38...50	12,0	36	68	99	24
122	500	325	188	6,5	4,5	293	142	122	M14	36...60	14,0	40	82	119	28
122.1	730	411	270	6,6	4,6	424	142	122	M14	40...60	14,0	40	82	119	28
122.2	900	485	315	6,7	4,7	505	142	122	M14	48...60	14,0	40	82	119	28
157.1	1000	850	205	43,0	11,0	1180	160	157	M16	50...90	18,0	49	118	157	36
157.2	1700	850	205	68,0	15	1180	176	157	M20	60...90	22	57	126	169	44

Désalignements :	admissibles	latéral	axial
	au montage	0,8 mm	2mm
	en service	0,2 mm	0,5mm

Accouplements emboîtables TYPE 900 - jusqu'à 25 Nm

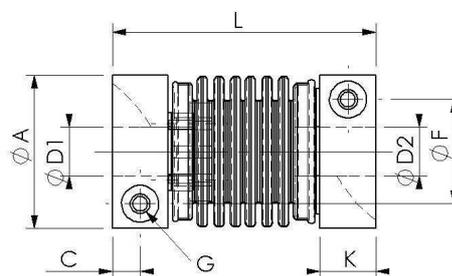
Caractéristiques :

- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien

Applications:

- Entraînement de**
- Moteurs pas à pas
 - Codeurs
 - Réducteurs de mesure
 - Appareillages de faible puissance etc.

Type 900 jusqu'à 25 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (ca. g cm ²)	Poids (ca. in g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN ISO 4762)	D1	D2 (plug-in)	D1/D2 (standard)	C	K	F
25	3,7	0,13	0,40	75	85	1320	42	25	M3	5...12	5...8	6H7	4,5	12	17
35.2	10	0,08	0,3	370	180	7800	48	35	M4	6...16	6...12	10H7	4,5	13,5	22
40.1	9	0,17	0,50	630	270	3350	58	40	M5	6...20	6...16	12H7	5,5	15,5	27
55.1	25	0,17	0,50	2370	660	10400	69	55	M6	14...28	14...22	16H7	7	19,5	40

Des accouplements à soufflet métallique à emboîtement, facilitent le montage des machines

Un nouveau système développé par la Société ÜV GmbH lui permet désormais de fournir des accouplements à soufflet métallique comme variante emboîtable. Les accouplements à soufflet métallique à **emboîtement** trouvent leur application là où les accouplements à soufflet métallique usuels, pour des raisons d'encombrement, se montent difficilement ou ne peuvent pas se monter. Ils sont aussi spécialement adaptés aux machines qui, pour des raisons d'entretien, doivent être souvent démontées. Les moyeux peuvent être montés par une liaison sans jeu sur les arbres moteurs et récepteurs, les arbres étant reliés entre eux par un simple emboîtement axial. Ce nouveau système de liaison par emboîtement permet de réaliser la liaison d'arbres sans jeu avec un montage et démontage aisé. Une disposition asymétrique des éléments de liaison assure la synchronisation des deux arbres aussi après le démontage et le remontage. Deux nouveaux types d'accouplement sont proposés avec le nouveau système d'emboîtement. Le type 900 comprend des accouplements de petites dimensions, à partir d'un diamètre extérieur de 25 mm, qui trouvent leur application dans le domaine de la technique de mesure. Le type 960, par contre, comprend des accouplements de dimensions plus importantes avec des couples transmissibles plus élevés qui peuvent être implantés sur des machines-outils, des robots industriels, des machines de manutention, des machines textiles ou des machines à bois. A ce jour nous proposons des accouplements jusqu'à 305 Nm avec un diamètre extérieur de 101 mm en version standard. Pour les deux types d'accouplements, les soufflets métalliques sont soudés sur les moyeux pour répondre aux plus hautes exigences. Malgré leur système d'emboîtement, ces nouveaux types d'accouplements ont les mêmes formes de construction et les mêmes dimensions que leurs homologues de la gamme préexistante. Et leurs caractéristiques de désalignement ne le cèdent en rien aux habituels accouplements à soufflet métallique.

Accouplements emboîtables TYPE 960 - jusqu'à 305 Nm

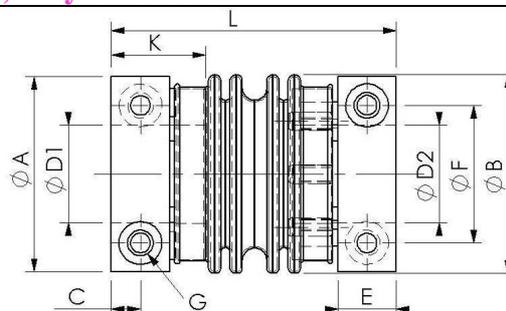
Caractéristiques :

- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien

Applications:

- Systèmes de manutention
- Tables linéaires et croisées
- Tables rotatives
- Robots industriels
- Machines de transfert
- Machines-outils
- Machines textiles, etc.

Type 960 jusqu'à 305 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Rigidité latéral (N/mm)	Rigidité axial (N/mm)	Moment d'inertie (ca. 10 ⁻³ kg m ²)	Poids (ca. in kg)	Rigidité torsionnelle (10 ⁻³ Nm/rad)	L	B	G (DIN EN ISO 4762)	D1	D2 (plugin)	C	K	F	A	E
56	50	171	102	0,2	0,7	19	81	56	M6	15...28	15...25	7,5	24	40	54	15
66	115	253	112	0,66	1,0	56	94	66	M8	22...32	22...32	9,5	31	45	64	19
82	190	249	87	1,6	1,7	94	113	82	M10	25...40	25...40	10,5	32	54	82	21
101	305	271	128	4,2	3,5	159	129	101	M12	30...50	30...45	12,0	36	68	99	24

Desalignements:	admissibles	latéral	axial
	au montage	0,8 mm	2mm
	en service	0,2 mm	0,5mm



Accouplement à demi coquilles TYPE 570 - jusqu'à 900 Nm avec moyeux soudés

Caractéristiques :

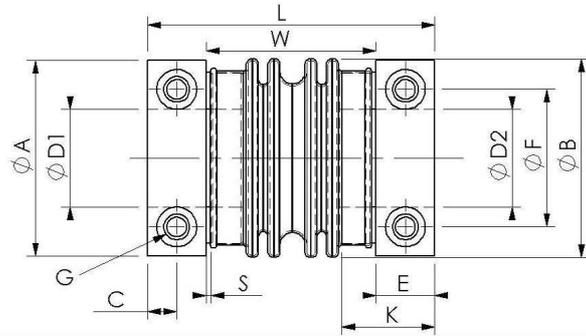
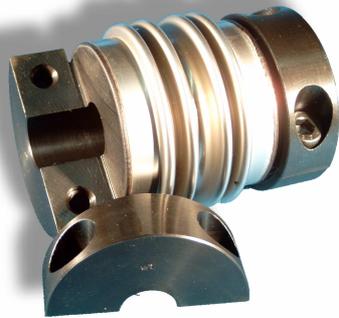
- Haute résistance à la corrosion (soufflet en acier inoxydable)
- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien
- Montage sur axes fixes sans déplacement des arbres

Applications:

- Systèmes de manutention
- Tables linéaires et croisées
- Tables rotatives
- Robots industriels
- Machines de transfert
- Machines-outils
- Machines textiles, etc.

Principales applications: entraînements à dynamique élevée avec distance entre bouts d'arbres définie et rigidité torsionnelle élevée, pour transmettre avec précision un mouvement angulaire.

Type 570 jusqu'à 900 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Rigidité latéral (N/mm)	Rigidité axial (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (kg)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	W	L	S	B	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	C	K	F	A	E
56	50	171	102	0,2	0,7	19	49	81	2	56	M6	15...28	7,5	24	40	54	15
56.1	74	263	208	0,21	0,7	28	49	81	2	56	M6	18...28	7,5	24	40	54	15
56.2	90	314	298	0,21	0,7	35	49	81	2	56	M6	22...28	7,5	24	40	54	15
66	115	253	112	0,39	0,9	56	54	94	2	66	M8	22...32/35	9,5	31	45	64	19
66.1	155	367	196	0,41	0,95	84	54	94	2	66	M8	25...32/35	9,5	31	45	64	19
66.2	175	407	218	0,43	0,95	95	54	94	2	66	M8	28...32/35	9,5	31	45	64	19
82	190	249	87	0,9	1,6	94	70	113	2	82	M10	25...40	10,5	32	54	82	21
82.1	250	358	125	0,92	1,65	120	70	113	2	82	M10	28...40	10,5	32	54	82	21
82.2	310	406	138	0,95	1,7	163	70	113	2	82	M10	32...40	10,5	32	54	82	21
101	305	271	128	3,6	3,2	159	79	129	2	101	M12	30...50	12,0	36	68	99	24
101.1	440	377	192	3,7	3,25	228	79	129	2	101	M12	35...50	12,0	36	68	99	24
101.2	510	435	228	3,7	3,3	311	79	129	2	101	M12	38...50	12,0	36	68	99	24
122	500	325	188	6,5	4,5	293	84	142	2	122	M14	36...60	14,0	40	82	119	28
122.1	730	411	270	6,6	4,6	424	84	142	2	122	M14	40...60	14,0	40	82	119	28
122.2	900	485	315	6,7	4,7	505	84	142	2	122	M14	48...60	14,0	40	82	119	28

Des alésages plus petits sont possibles pour des couples transmissibles moindres.

Accouplements à soufflet métallique TYPE 555 - jusqu'à 900 Nm

Caractéristiques :

- Entraînement par clavettes
- Température ambiante jusqu'à 500°C
- Rigide en torsion
- Jeu réduit

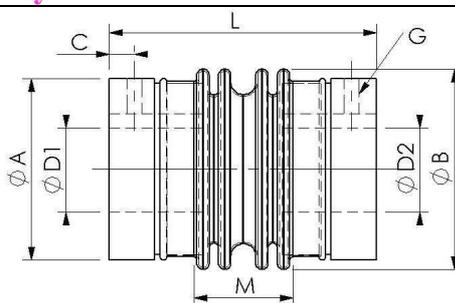
Applications:

- Machines d'emballage
- Entraînement de rouleaux
- Machines à bobiner
- Machines textiles
- Machines à papier
- Machines à imprimer

Principales applications: entraînements à rotation uniforme sans à –coups importants.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175.

Type 555 jusqu'à 900 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Rigidité latéral (N/mm)	Rigidité axial (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kg m ²)	Poids (kg)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	L	A	G (DIN 916)	D1/D2	B	M	C
56	50	171	102	0,2	0,65	19	81	48	M5	15...28	56	27	8
56.1	74	263	208	0,2	0,65	28	81	48	M5	18...28	56	27	8
56.2	90	314	298	0,21	0,65	35	81	48	M5	20...28	56	27	8
66	115	253	112	0,58	1,2	56	86	59	M6	20...32	66	24	8
66.1	155	367	196	0,6	1,25	84	86	59	M6	20...32	66	24	8
66.2	175	407	218	0,6	1,25	95	86	59	M6	24...32	66	24	8
82	190	249	87	1,45	1,8	94	106	73	M8	24...40	82	40	9
82.1	250	358	125	1,47	1,83	120	106	73	M8	24...40	82	40	9
82.2	310	406	138	1,5	1,88	163	106	73	M8	28...40	82	40	9
101	305	271	128	5,4	4,1	159	125	95	M8	30...50	101	39	9
101.1	440	377	192	5,5	4,15	228	125	95	M8	30...50	101	39	9
101.2	510	435	228	5,5	4,2	311	125	95	M8	35...50	101	39	9
122	500	325	188	12,2	6,4	293	142	113	M10	40...65	122	44	12
122.1	730	411	270	12,4	6,5	424	142	113	M10	40...65	122	44	12
122.2	900	485	315	12,5	6,6	505	142	113	M10	45...65	122	44	12

Pour les applications avec des inversions du sens de rotation, nous préconisons notre accouplement de compensation, sans jeu, avec liaison arbres- moyeux par serrage.

Désalignements :	admissibles	latéral	axial
	au montage	0,8 mm	2mm
	en service	0,2 mm	0,5mm

Accouplements à soufflet métallique TYPE 402 - jusqu'à 900 Nm

Caractéristiques

- Les moyeux sont en alliage d'aluminium, soudés sur le soufflet en acier inoxydable
- Température ambiante jusqu'à 250°C
- Sans jeu et rigide en torsion
- Sans usure et sans entretien
- Vitesse de rotation élevée

Par rapport aux accouplements ressort, ces accouplements sont plus longs pour un couple transmissible identique. La liaison entre moyeu et arbres se fait simplement par vis pression. Le rapport entre inertie et rigidité torsionnelle est, grâce au soufflet à paroi mince, très avantageux.

Applications:

Taille 16 à 40:

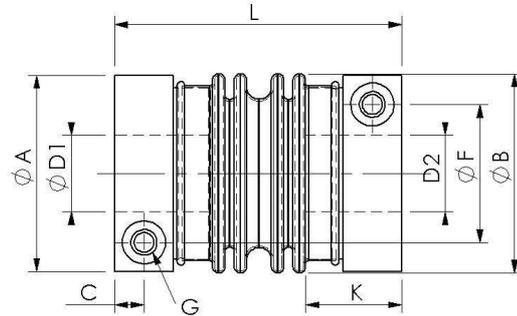
Entraînement de

- Moteurs pas à pas
- Codeurs
- Réducteurs de mesure
- Appareillages de faible puissance etc.

Taille 55 à 122:

- Machines-outils
- Robots industriels
- Systèmes de manutention
- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Machines à bois
- Machines de transfert
- Sertis, etc

Type 402 jusqu'à 900 Nm, Moyeux soudés



Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	L	A	B	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	C	K	F
16	0,7	0,10	0,30	3,5	10	216	28	16	16	M2,5	3...6	3	8,5	10
20	1,9	0,10	0,30	12	16	680	29	20	20	M2,5	3...8	3	8,5	13
25	3,7	0,13	0,40	32	35	1320	41	25	25	M3	3...12	4,5	11,5	17
40.1	9	0,17	0,50	2	100	3350	57	40	40	M5	6...20	5,5	13,5	27
40.2	14,5	0,17	0,50	250	110	5600	57	40	40	M5	10...20	5,5	13,5	27
40.3	19	0,17	0,50	270	115	8800	56	40	40	M5	14...20	5,5	13,5	27

Suite à la page suivante



D'autres tailles type 402 :														
Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	L	A	B	G (DIN EN ISO 4762)	D1/D2	C	K	F
55.1	25	0,17	0,50	800	200	10400	68	50	55	M6	14...25	7,25	18,5	34
55.2	38	0,17	0,50	900	220	17600	68	50	55	M6	15...25	7,25	18,5	34
56	50	0,20	0,50	1600	310	19000	78	59	56	M6	15...32	7,5	21	42
56.1	74	0,20	0,50	1750	330	28000	78	59	56	M6	18...32	7,5	21	42
56.2	90	0,20	0,50	1900	350	35000	78	59	56	M6	22...32	7,5	21	42
66S	115	0,20	0,50	2400	410	56000	91	59	66	M8	22...32	9,5	26	40
66.1S	155	0,20	0,50	2700	450	84000	91	59	66	M8	25...32	9,5	26	40
66.2S	175	0,20	0,50	2800	460	95000	91	59	66	M8	28...32	9,5	26	40
66L	115	0,20	0,50	3750	520	56000	91	69	66	M8	22...38	9,5	26	48
66.1L	155	0,20	0,50	4100	560	84000	91	69	66	M8	25...38	9,5	26	48
66.2L	175	0,20	0,50	4200	570	95000	91	69	66	M8	28...38	9,5	26	48
82S	190	0,20	0,50	7400	750	94000	111	79	82	M10	25...40	10,5	28	52
82.1S	250	0,20	0,50	7850	790	120000	111	79	82	M10	28...40	10,5	28	52
82.2S	310	0,20	0,50	9100	870	163000	111	79	82	M10	32...40	10,5	28	52
82L	190	0,20	0,50	10750	940	94000	111	89	82	M10	25...50	10,5	28	64
82.1L	250	0,20	0,50	11200	970	120000	111	89	82	M10	28...50	10,5	28	64
82.2L	310	0,20	0,50	12500	1050	163000	111	89	82	M10	32...50	10,5	28	64
101	305	0,20	0,50	19200	1300	159000	126	99	101	M12	30...50	12	32	68
101.1	440	0,20	0,50	20900	1370	228000	126	99	101	M12	35...50	12	32	68
101.2	510	0,20	0,50	23100	1460	311000	126	99	101	M12	38...50	12	32	68
122	500	0,20	0,50	45300	2140	293000	141	119	122	M14	36...60	14	36	82
122.1	730	0,20	0,50	47400	2200	424000	141	119	122	M14	40...60	14	36	82
122.2	900	0,20	0,50	51400	2340	505000	141	119	122	M14	48...60	14	36	82

Accouplements à soufflet métallique TYPE 510– jusqu'à 38 Nm

Caractéristiques :

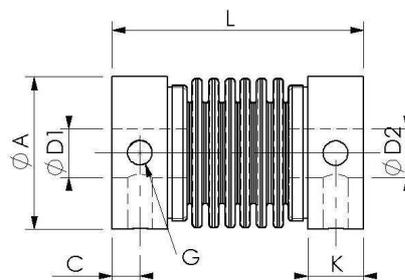
- **Température ambiante jusqu'à 500°C**
- **Sans jeu**
- **Vitesse de rotation élevée**
- **Sans usure et sans entretien**

Applications:

- Entraînement de**
- **Moteurs pas à pas**
 - **Codeurs**
 - **Réducteurs de mesure**
 - **Appareillages de faible puissance etc.**

Par rapport aux accouplements ressort, ces accouplements sont plus longs pour un couple transmissible identique. La liaison entre moyeu et arbres se fait simplement par vis pression. Le rapport entre inertie et rigidité torsionelle est, grâce au soufflet à paroi mince, très avantageux.

Type 510 jusqu'à 38 Nm, Moyeux soudés

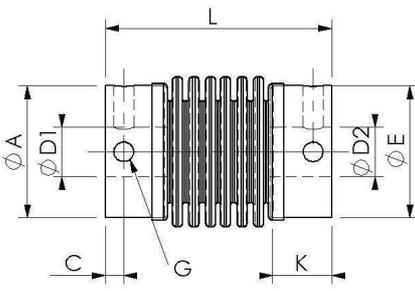


Taille	M _N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (g cm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN EN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K
16	0,7	0,10	0,30	9	30	216	30	16	M4	5...8	6H7	3	8
20	1,9	0,10	0,30	24	45	680	32	20	M4	5...12	6H7	3	8
25	3,7	0,13	0,40	85	100	1320	42	25	M5	6...15	10H7	4,5	12
40.1	9	0,17	0,50	648	295	3350	59	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
40.2	14,5	0,17	0,50	670	305	5600	59	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
40.3	19	0,17	0,50	680	307	8800	59	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
55.1	25	0,17	0,50	2800	735	10400	69	54	M10	15...30	16H7	7	19,5
55.2	38	0,17	0,50	3000	755	17600	69	54	M10	15...30	16H7	7	19,5

Accouplements à soufflet métallique TYPE 530– jusqu'à 38 Nm

<p style="color: magenta; margin: 0;">Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Température ambiante jusqu'à 500°C ▪ Sans jeu ▪ Vitesse de rotation élevée ▪ Sans usure et sans entretien 	<p style="color: magenta; margin: 0;">Applications:</p> <p style="margin: 0;">Entraînement de</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Moteurs pas à pas ▪ Codeurs ▪ Réducteurs de mesure ▪ Appareillages de faible puissance etc.
<p>Par rapport aux accouplements ressort, ces accouplements sont plus longs pour un couple transmissible identique. La liaison entre moyeu et arbres se fait simplement par vis pression. Le rapport entre inertie et rigidité torsionnelle est, grâce au soufflet à paroi mince, très avantageux.</p>	

Type 530 jusqu'à 38 Nm, Moyeux soudés

														
Taille	M_N (Nm)	Désalignements latéral (mm)	Désalignements axial (mm)	Moment d'inertie (gcm ²)	Poids (g)	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	L	A	G (DIN 916)	D1/D2	D1/D2 (Standard)	C	K	E
16	0,7	0,10	0,30	2,5	11	216	25,5	14,5	M3	3...8	4H7	2	6,5	11,5
20	1,9	0,10	0,30	11	24	680	26	18,5	M3	3...12	6H7	2	6,5	17,5
25	3,7	0,13	0,40	40	61	1320	39	24,5	M4	5...12,7	6H7	3	10,5	21,5
40.1	9	0,17	0,50	370	210	3350	56	39	M8	10...18	12H7	5	14,5	35
40.2	14,5	0,17	0,50	395	219	5600	56	39	M8	10...18	12H7	5	14,5	35
40.3	19	0,17	0,50	405	224	8800	56	39	M8	10...18	12H7	5	14,5	35
55.1	25	0,17	0,50	1710	500	10400	66,5	55	M10	15...26	16H7	7	18,5	48
55.2	38	0,17	0,50	1830	520	17600	66,5	55	M10	15...26	16H7	7	18,5	48



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 550/560, enfiler l'accouplement sur les arbres 4. pour les types 550, serrer les vis en croix 	<p>Démontage type 550</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. desserrer les vis 2. utiliser les taraudages d'extraction 									
	<p><u>Désalignements (TYPE 550/560/570/580)</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">admissibles</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">latéral</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">axial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">au montage</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">0,8 mm</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">2mm</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">en service</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">0,2 mm</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">0,5mm</td> </tr> </tbody> </table>	admissibles	latéral	axial	au montage	0,8 mm	2mm	en service	0,2 mm	0,5mm
admissibles	latéral	axial								
au montage	0,8 mm	2mm								
en service	0,2 mm	0,5mm								

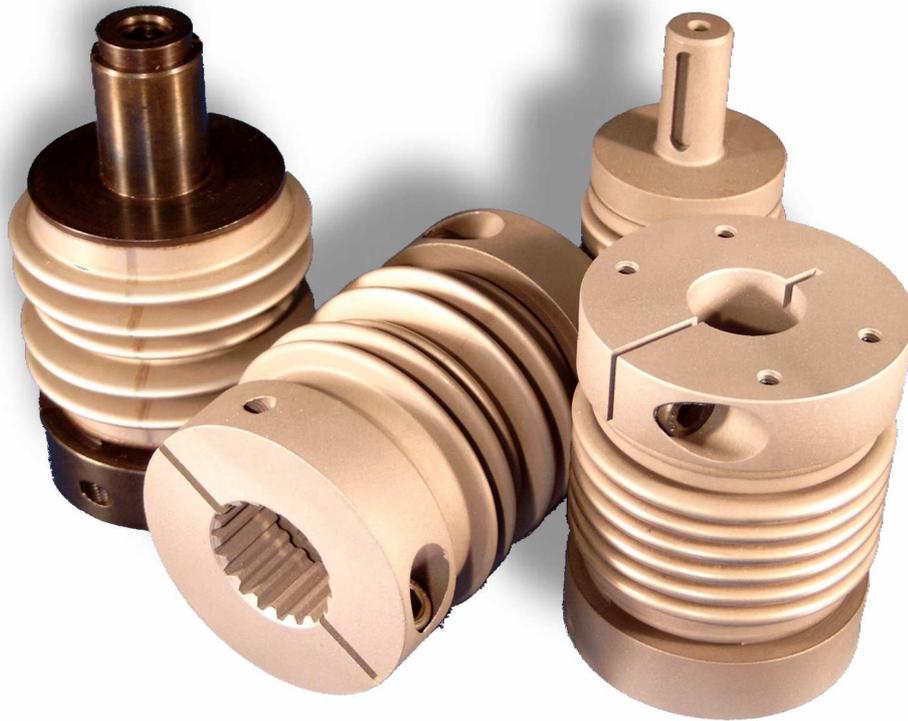
Couple de serrage des vis:

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

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.



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



**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**