

Accouplements à soufflet métallique



Accouplement à soufflet métallique TYPE 51/53/55 - jusqu'à 25 Nm

Par rapport aux accouplements ressort, ces accouplements sont plus longs pour un couple transmissible identique.

La liaison entre moyeu et arbre se fait sim-

plement par vis pression.

Le rapport entre inertie et rigidité torsionnelle est, grâce au soufflet à paroi mince, très avantageux.

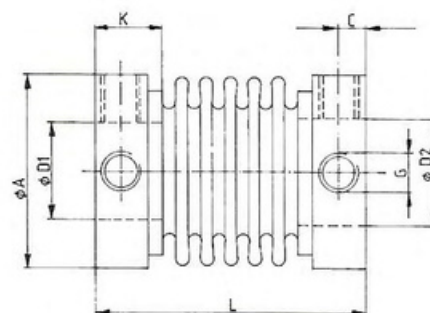
Caractéristiques

TYPE 51/53:

1. haute résistance à la corrosion (les moyeux sont en alliage d'aluminium, le soufflet en acier inoxydable)
2. température ambiante jusqu'à 100° C (possibilité jusqu'à 500° C sur demande)
3. sans jeu
4. vitesse de rotation élevée
5. sans usure et sans entretien



TYPE 51



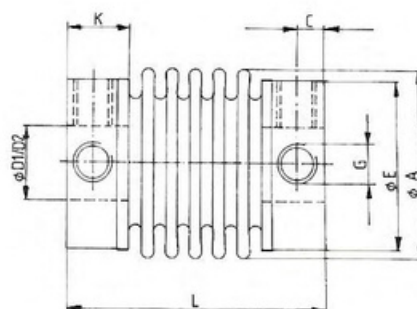
Caractéristiques

TYPE 55:

1. haute résistance à la corrosion
2. température ambiante jusqu'à 100° C (possibilité jusqu'à 500° C sur demande)
3. sans jeu
4. vitesse de rotation élevée
5. sans usure et sans entretien



TYPE 53



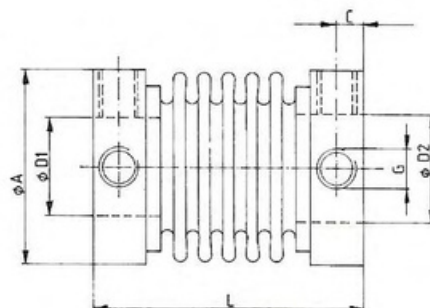
Applications

TYPE 51/53/55:

- entraînement de
1. moteurs pas à pas
 2. codeurs
 3. réducteurs de mesure
 4. appareillages de faible puissance etc.



TYPE 55

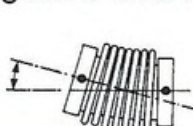
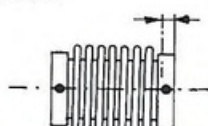
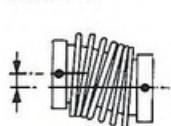


Désalignement des arbres

latéral

axial

angulaire env. 1,5°



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

TYPE 51 — Caractéristiques techniques

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
16	0,7	0,10	0,30	216	3	10
20	1,9	0,10	0,30	680	11	15
25	3,7	0,13	0,40	1320	35	33
40-1	9	0,17	0,50	3350	297	100
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	309	105
55-1	25	0,17	0,50	10400	900	240

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	C	K
16	26	16	M4	5...8	6H7	3	8
20	29	20	M4	5...12	6H7	3	8
25	40	25	M5	6...15	10H7	4,5	12
40-1	56	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
40-2	58	40	M8	10...24	12H7	5,5	15,5
55-1	67	54	M10	15...30	16H7	7	19

TYPE 53 — Caractéristiques techniques

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
16	0,7	0,10	0,30	216	2	8
20	1,9	0,10	0,30	680	9	12
25	3,7	0,13	0,40	1320	30	28
40-1	9	0,17	0,50	3350	265	85
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	278	90
55-1	25	0,17	0,50	10400	700	190

dimensions en mm

taille	L	A	E	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	C	K
16	22	14,5	11,5	M3	3...8	4H7	2	6
20	24	18,5	17,5	M3	3...12	6H7	2	6
25	35	24,5	21,5	M4	5...12,7	6H7	3	10
40-1	53	39	35	M8	10...18	12H7	5	14
40-2	55	39	35	M8	10...18	12H7	5	14
55-1	65	55	48	M10	15...26	16H7	7	18

TYPE 55 — Caractéristiques techniques

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
20	1,9	0,10	0,30	680	12	18
25	3,7	0,13	0,40	1320	37	38
40-1	9	0,17	0,50	3350	305	105
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	312	110
55-1	25	0,17	0,50	10400	920	250

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	C
20	31,5	20	M4	5...12	6H7	3
25	44	25	M5	6...15	10H7	4,5
40-1	60	40	M8	10...24	12H7	5,5
40-2	61	40	M8	10...24	12H7	5,5
55-1	72	54	M10	15...30	16H7	7

Tolérance standard: H7. Autres qualités sur demande, par ex. G7, F7, etc.

Rainure de clavette suivant norme NFE 22-175 possible.

Principales applications: systèmes de mesure et petits entraînements avec une rigidité torsionnelle élevée. Le Type 54 (avec moyeu fendu) de la page suivante, permet toutefois une meilleure fixation entre moyeu et arbre. Possibilité sur demande, de garniture en matière plastique pour haute isolation électrique.

Accouplement à soufflet métallique TYPE 50 — jusqu'à 25 Nm
avec moyeux collés

Accouplement à soufflet métallique TYPE 54 — jusqu'à 25 Nm
avec moyeux sertis

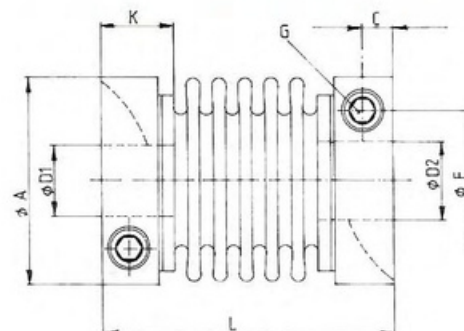
Accouplement à soufflet métallique TYPE 500 — jusqu'à 50 Nm
avec moyeux soudés

Caractéristiques du TYPE 50:

1. haute résistance à la corrosion (les moyeux sont en alliage d'aluminium, le soufflet en acier inoxydable)
2. température ambiante jusqu'à 100° C
3. sans jeu
4. vitesse de rotation élevée
5. sans usure et sans entretien



TYPE 50

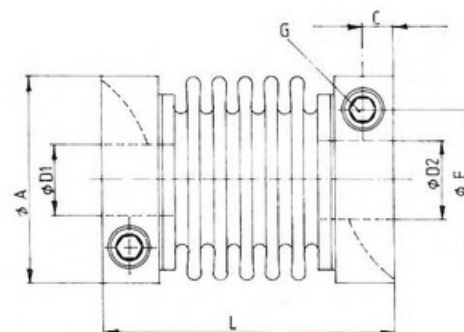


Caractéristiques du TYPE 54:

1. haute résistance à la corrosion
2. température ambiante jusqu'à 100° C (possibilité jusqu'à 500° C sur demande)
3. sans jeu
4. vitesse de rotation élevée
5. sans usure et sans entretien



TYPE 54



Applications pour TYPE 50/54:

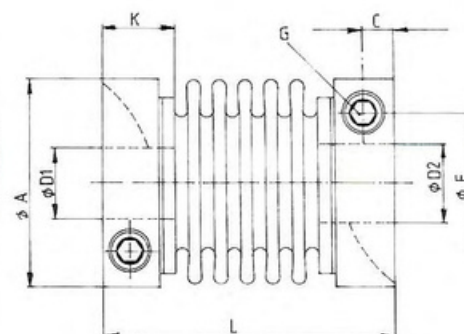
- entraînement de
1. générateurs d'impulsion
 2. potentiomètres
 3. dynamotachimétrie
 4. appareillages de faible puissance, etc.

Caractéristiques du TYPE 500:

1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu
3. vitesse de rotation élevée
4. sans usure et sans entretien



TYPE 500



Applications pour TYPE 500:

- entraînement de
1. moteurs pas à pas
 2. servo-moteurs

TYPE 50 — Caractéristiques techniques

Principales applications:
systèmes de mesure et petits entraînements
avec une rigidité torsionnelle élevée.

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
16	0,7	0,10	0,30	216	3	10
20	1,9	0,10	0,30	680	11	15
25	3,7	0,13	0,40	1320	35	33
40-1	9	0,17	0,50	3350	297	100
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	309	105
55-1	25	0,17	0,50	10400	900	240

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C	K
16	26	16	M2,5	2...5	4H7	10	3	8
20	29	20	M2,5	3...8	6H7	13	3	8
25	40	25	M3	3...12	6H7	17	4,5	12
40-1	56	40	M5	6...19	10H7	27	5,5	15,5
40-2	58	40	M5	6...19	10H7	27	5,5	15,5
55-1	67	54	M6	14...28	16H7	40	7	19

TYPE 54 — Caractéristiques techniques

Principales applications:
systèmes de mesure et petits entraînements
avec une rigidité torsionnelle élevée.

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
20	1,9	0,10	0,30	680	12	17
25	3,7	0,13	0,40	1320	37	38
40-1	9	0,17	0,50	3350	305	105
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	312	110
55-1	25	0,17	0,50	10400	920	250

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C
20	31,5	20	M2,5	3...8	6H7	13	3
25	44	25	M3	3...12	6H7	17	4,5
40-1	60	40	M5	6...19	10H7	27	5,5
40-2	61	40	M5	6...19	10H7	27	5,5
55-1	72	54	M6	14...28	16H7	40	7

TYPE 500 — Caractéristiques techniques

Principales applications:
servo-moteurs avec une rigidité torsionnelle
élevée.

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm) latéral	axial	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
25	3,7	0,13	0,40	1320	70	75
40-1	9	0,17	0,50	3350	610	260
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	630	265
40-3	19	0,17	0,50	8800	640	270
55-1	25	0,17	0,50	10400	1950	570
55-2	38	0,17	0,50	17600	1980	595
55-3	50	0,20	0,50	19800	2200	650

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C	K
25	42	25	M3	5...12	6H7	17	4,5	12
40-1	58	40	M5	6...20	12H7	27	5,5	15,5
40-2	59	40	M5	10...20	12H7	27	5,5	15,5
40-3	59	40	M5	14...20	16H7	27	5,5	15,5
55-1	69	54	M6	14...28	16H7	40	7	19,5
55-2	69	54	M6	15...28	16H7	40	7	19,5
55-3	81	54	M6	15...28	16H7	40	7,5	25

Accouplement à soufflet métallique TYPE 550 — jusqu'à 1700 Nm avec moyeux soudés

Caractéristiques:

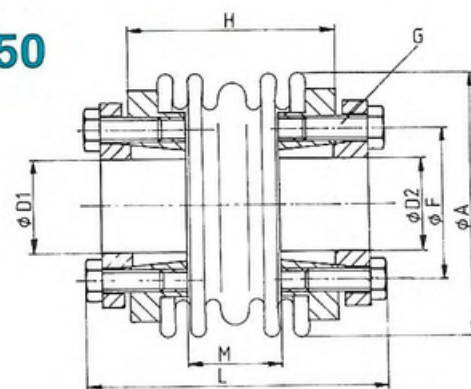
1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu et rigide en torsion
3. sans usure et sans entretien
4. vitesse de rotation élevée
5. les douilles coniques sont alésées et fendues



Domaine d'application:

1. machines-outils
2. robots industriels
3. systèmes de manutention
4. machines d'emballage
5. machines textiles
6. machines à bois
7. machines de transfert
8. presses, etc.

TYPE 550



Autres tailles et dimensions sur demande

Ajustements préconisés:

arbre k6 alésage F7
 arbre g7 alésage J7
 arbre h7 alésage H7

Exemple de libellé de commande:

TYPE 550 — 82 Ø 30H7 Ø 28F7
 taille _____
 diamètre D1 _____
 diamètre D2 _____

Désalignements admissibles et indications de montage, page 30.
 Rainure de clavette suivant NFE 22-175 sur demande.

TYPE 550 — Caractéristiques techniques

taille	M _N (Nm)	rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	rigidité latérale (N/mm)	axiale (N/mm)	poids (kg)	moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	couple de serrage vis (Nm)
56	50	19	171	102	0,6	0,16	8
56.1	74	28	263	208	0,6	0,17	8
56.2	90	35	314	298	0,6	0,17	8
66	115	56	253	112	0,85	0,35	12
66.1	155	84	367	196	0,9	0,37	12
66.2	175	95	407	218	0,9	0,39	12
82	190	94	249	87	1,5	0,7	12
82.1	250	120	358	125	1,55	0,72	12
82.2	310	163	406	138	1,6	0,75	12
101	305	159	271	128	2,9	3,1	25
101.1	440	228	377	192	2,95	3,2	25
101.2	510	311	435	228	3,0	3,2	25
122	500	293	325	188	4,3	6,3	45
122.1	730	424	411	270	4,4	6,4	45
122.2	900	505	485	315	4,5	6,5	45
157.2	1700	1180	850	205	8,5	21,0	80

taille	dimensions en mm					6 x G vis CHc décalé de 60°	D1/D2 min. / max.
	L	A	H	M	F		
56	72	56	47	9	36	M5	15...24
56.1	72	56	48	9	36	M5	18...24
56.2	72	56	48	9	36	M5	20...24
66	77	66	52	14	36	M6	18...24
66.1	77	66	52	14	36	M6	18...24
66.2	77	66	52	14	36	M6	20...24
82	98	82	68	28	51	M6	20...38
82.1	98	82	68	28	51	M6	25...38
82.2	98	82	68	28	51	M6	28...38
101	113	101	77	29	65	M8	26...48
101.1	113	101	77	29	65	M8	30...48
101.2	113	101	77	29	65	M8	35...48
122	129	122	82	22	82	M10	30...60
122.1	129	122	82	22	82	M10	36...60
122.2	129	122	82	22	82	M10	40...60
157.2	138	157	82	18	100	M12	40...70

Les douilles coniques à double fente autorisent des alésages plus petits. Ceci entraîne une diminution du couple transmissible indiqué.

Application préconisée pour couples élevés et haute précision.

Accouplement à soufflet métallique TYPE 560/580 — jusqu'à 1700 Nm avec moyeux soudés

Caractéristiques:

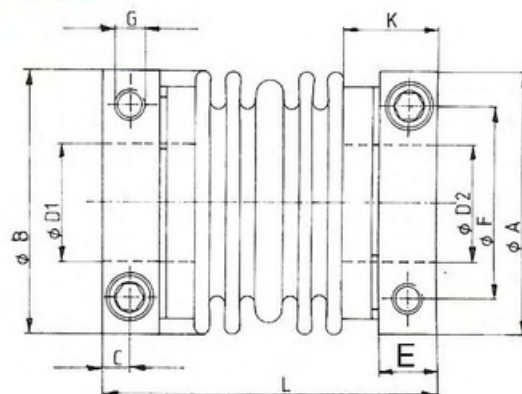
1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu et rigide en torsion
3. sans usure et sans entretien
4. vitesse de rotation élevée

Domaine d'application:

1. machines-outils
2. robots industriels
3. systèmes de manutention
4. machines d'emballage
5. machines textiles
6. machines à bois
7. presses, etc.



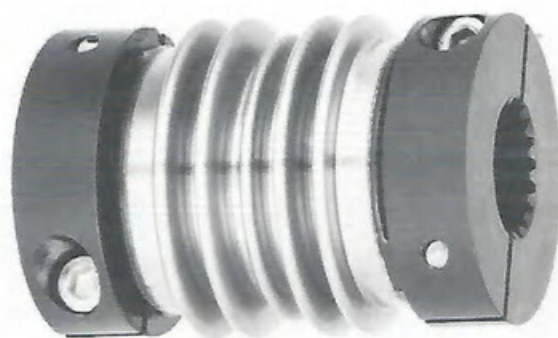
TYPE 560



Accouplement à soufflet métallique TYPE 580

avec canelure intérieure, p. ex. DIN 5481 ou 5480 dimensionnellement identique au type 560.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175 sur demande.



Exemple de libellé de commande:

TYPE 560 — 66.1 Ø 25H7 Ø 30H7
 TYPE 560/580 — 82 Ø 30H7 26 x 30 DIN 5481
 taille _____
 diamètre D1 _____
 diamètre D2 _____

Désalignements admissibles et indications de montage, page 30.

TYPE 560 — Caractéristiques techniques

taille	M _N (Nm)	rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	rigidité latérale (N/mm)	rigidité axiale (N/mm)	poids (kg)	moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	couple de serrage vis (Nm)
56	50	19	171	102	0,7	0,2	12
56.1	74	28	263	208	0,7	0,21	12
56.2	90	35	314	298	0,7	0,21	12
66	115	56	253	112	0,9	0,39	25
66.1	155	84	367	196	0,95	0,41	25
66.2	175	95	407	218	0,95	0,43	25
82	190	94	249	87	1,6	0,9	50
82.1	250	120	358	125	1,65	0,92	50
82.2	310	163	406	138	1,7	0,95	50
101	305	159	271	128	3,2	3,6	85
101.1	440	228	377	192	3,25	3,7	85
101.2	510	311	435	228	3,3	3,7	85
122	500	293	325	188	4,5	6,5	135
122.1	730	424	411	270	4,6	6,6	135
122.2	900	505	485	315	4,7	6,7	135
157.1	1000	1180	850	205	11,0	43,0	220
157.2	1700	1180	850	205	15,0	68,0	430

dimensions en mm

taille	L	B	K	F	A	E	C	G vis CHc	D1/D2 min./max.
56	81	56	25	40	54	15	7,5	M6	15...28
56.1	81	56	25	40	54	15	7,5	M6	18...28
56.2	81	56	25	40	54	15	7,5	M6	22...28
66	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	22...32
66.1	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	25...32
66.2	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	28...32
82	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	25...40
82.1	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	28...40
82.2	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	32...40
101	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	30...50
101.1	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	35...50
101.2	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	38...50
122	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	36...60
122.1	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	40...60
122.2	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	48...60
157.1	160	157	49	118	157	36	18,0	M16	50...90
157.2	176	157	57	126	169	44	22,0	M20	60...90

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

Principales applications: servo-moteurs de haute précision.