

Accouplements

à brides • à moyeux expansibles • à denture • à lamelles • flexibles
à ressorts • à douilles • à doigts



Edition 2019/2020

Table des matières

Présentation des Accouplements						
Présentation						
Accouplements rigides	Couple nominal T_{KN} [Nm]	Charge de couple			Transmission du couple	
		uniforme	non uniforme	chocs, application sévère	sans jeu	surcharge maintenue / sécurisée
Accouplements à brides Tru-Line						
RFK ... TBO avec liaison sans jeu par assembleur expansible	2500 - 625 000	●●	●●	●●	●●	
Accouplements à moyeux expansibles						
RWK ... EEO avec liaison sans jeu de deux bouts d'arbres	130 - 7600	●●	●●	●●	●●	
Accouplements rigides en torsion	Couple nominal T_{KN} [Nm]	Charge de couple			Transmission du couple	
		uniforme	non uniforme	chocs, application sévère	sans jeu	surcharge maintenue / sécurisée
Accouplements à denture						
RDZ ... DTO avec double moyeu denté	1330 - 391 500	●●	●●	●●	●	●●
RDZ ... DFO avec simple moyeu denté	1330 - 391 500	●●	●●	●●	●	●●
RDZ ... EEO avec manchon de liaison et double moyeu denté	10 - 380	●●	●●	●	●	●●
Accouplements à lamelles						
RDL ... DSO avec simple jeu de lamelles	96 - 18700	●●	●●	●●	●●	●●
RDL ... DSZ avec double jeu de lamelles et entretoise	96 - 18700	●●	●●	●●	●●	●●
RDL ... DSA avec double jeu de lamelles, à la norme API 610	96 - 18700	●●	●●	●●	●●	●●
Accouplements flexibles						
RDA ... ESO avec rainure de clavette	2 - 8000	●●	●●	●	●	●●
RDA ... ESO avec liaison sans jeu	2 - 32	●●	●●	●	●	●●
RDA ... ESO avec bride de montage à trous traversants	85 - 8000	●●	●●	●	●	●●
RDA ... ESO - Combinaison de moyeux						
RDA ... ESO - Exemples de combinaisons						
Accouplements élastiques	Couple nominal T_{KN} [Nm]	Charge de couple			Transmission du couple	
		uniforme	non uniforme	chocs, application sévère	sans jeu	surcharge maintenue / sécurisée
Accouplements à ressorts						
RES ... EYO avec boîtier à plan de joint horizontal	48 - 335 500	●●	●●	●●	●	
RES ... ETO avec boîtier à plan de joint vertical	48 - 169 000	●●	●●	●●	●	
Accouplements à douilles						
REB ... DCO	95 - 1 299 500	●●	●●	●●	●	●●
Accouplements à doigts						
REK ... DQO avec tampons élastiques à montage radial	5300 - 169 000	●●	●●	●●	●	●●
REK ... DGO avec tampons élastiques incorporés	34 - 7000	●●	●●	●●	●	●●
REK ... DHO avec tampons élastiques incorporés et moyeu en 2 parties	160 - 7000	●●	●●	●●	●	●●
REK ... DGZ avec tampons élastiques incorporés et entretoise	60 - 7000	●●	●●	●●	●	●●
REK ... DCO avec anneau élastique	9,6 - 3430	●●	●●	●●	●	●●
REK ... ECO avec anneau élastique	31 - 3 150	●●	●●	●●	●	●●
Informations techniques sur les accouplements						
Informations techniques						
Informations pour commande avec alésage en cotes pouces						
Questionnaires de sélection						

															Page	
															4	
Diamètres d'alésage [mm]	Montage / Alignement			Désalignement admissible			Maintenance			Ambiance		Elément élastique	Atex 	Conforme à la norme		Page
	rigide / excellent	rigide / approximatif	flexible	axial	radial	angulaire	sans	faible	pièces d'usure	explosive	agressive			API 610	API 671	
25 - 350	●●						●●				*					6
14 - 100	●●						●●				*					8
15 - 330	●●	●	●●	●●	●●	●●		●●		*	*					10
15 - 405	●●	●	●	●●		●●		●●		*	*					12
6 - 65	●	●	●●	●●	●●	●●	●●			*						14
10 - 165	●●	●	●	●●		●●	*	●	●●	*	*					18
10 - 165	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	●	●●	*	*					20
8 - 255	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	●	●●	*	*			●●	●	22
5 - 140	●●	●●	●●		●●	●●	●●			*						24
5 - 35	●●	●●	●●		●●	●●	●●			*						26
-	●●	●●	●●		●●	●●	●●			*						28
															30	
															31	
Diamètres d'alésage [mm]	Montage / Alignement			Désalignement admissible			Maintenance			Ambiance		Elément élastique	Atex 	Conforme à la norme		Page
	rigide / excellent	rigide / approximatif	flexible	axial	radial	angulaire	sans	faible	pièces d'usure	explosive	agressive			API 610	API 671	
18 - 420	●●	●	●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	*	●●				32
18 - 360	●●	●	●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	*	●●				34
15 - 600	●●	●●	●	●●	●●	●●		●	●●	●●	*	●●	●●			36
30 - 340	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	●●	*	●●	●●			40
9 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●		●●	*	●●	●●			44
14 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	●●	*	●●	●●			48
9 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●	●●	*	●●	●●			52
6 - 110	●●	●	●	●●	●●	●●		●		●●	*	●●	●●			56
10 - 115	●●	●	●	●●	●●	●●		●		●●	*	●●	●●			62
															Page	
															64	
															68	
															70	

Légende ●● conforme, bien adapté ● convenablement adapté, applicable sous condition * sur demande

Les accouplements de transmission par RINGSPANN

Depuis plus de 60 ans, RINGSPANN a acquis une renommée en tant que fournisseur d'accouplements, en commençant par l'accouplement L breveté en 1956, et toujours proposé aujourd' hui sous le modèle RDA ... ESO. A l'époque RINGSPANN a été capable d'offrir aux concepteurs de systèmes d'entraînement un accouplement compact, flexible et rigide en torsion selon le principe de OLDHAM qui permet de compenser des défauts d'alignement angulaire et parallèle dans un encombrement réduit.

RINGSPANN a depuis étendu sa gamme et propose désormais des accouplements de transmission destinés à tous types d'applications.

Par exemple, le modèle RFK ... TBO de la série des Accouplements rigides à brides Tru-Line avec une liaison spéciale par assembleur expansible, permet de relier des motoréducteurs avec support flottant et bras de réaction aux tambours de convoyeurs sans corrosion de contact tout en acceptant un moment de flexion important.

RINGSPANN propose également des accouplements adaptés aux applications où il est essentiel que le couple soit transmis sans jeu par une liaison rigide en torsion tout en étant capable de compenser les défauts d'alignements.

De plus, RINGSPANN peut offrir des solutions lorsque la rigidité torsionnelle est nécessaire à l'application mais doit être adaptée avec l'utilisation d'élastomères.

Avec les Roues Libres, les Freins, les Liaisons Arbre-Moyeu et les Limiteurs de couple, RINGSPANN propose une gamme exceptionnellement large en composants de transmission mécanique pouvant être intégrés dans des systèmes d'entraînement.



RFK ... TBO



RWK ... EEO



RDZ ... DTO



RDZ ... DFO



RDZ ... EEO



RDL ... DSO



RDL ... DSZ



RDL ... DSA



RDA ... ESO



RDA ... ESO



RDA ... ESO



RES ... EYO



RES ... ETO



REB ... DCO



REK ... DQO



REK ... DGO



REK ... DHO



REK ... DGZ

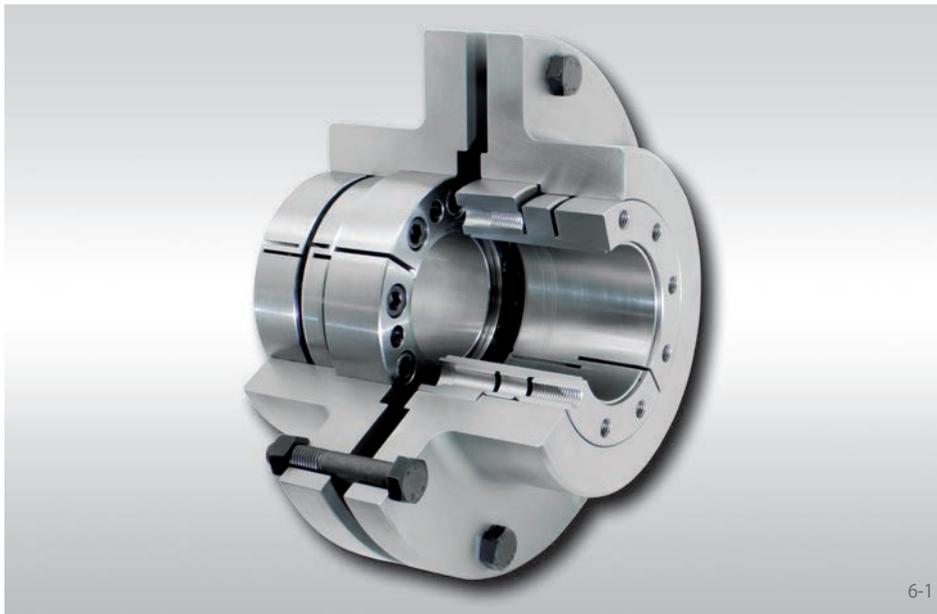


REK ... DCO



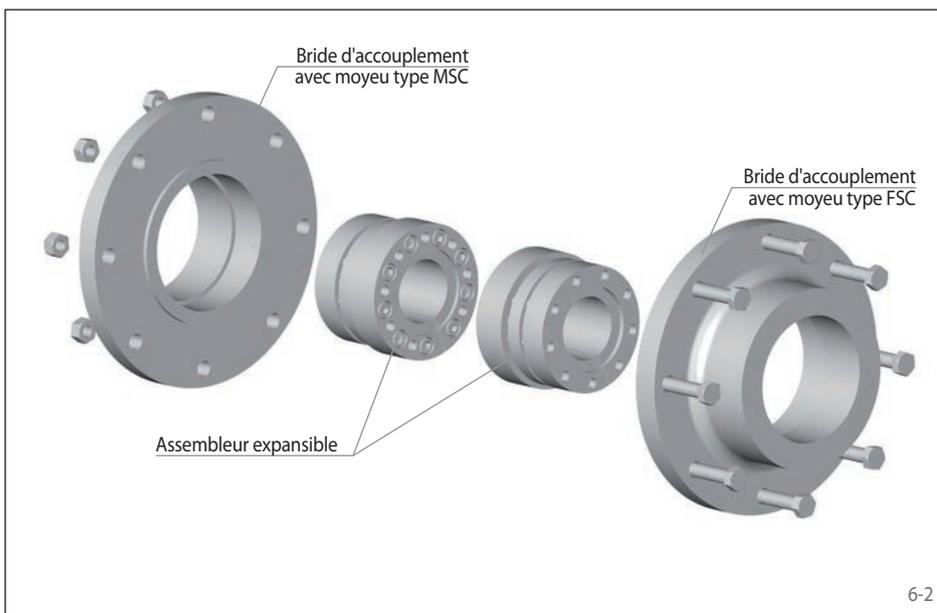
REK ... ECO

liaison sans jeu par assembleur expansible



Caractéristiques

- Construction compacte
- Encombrement axial réduit pour l'installation
- Démontage rapide pour un temps d'arrêt réduit
- Tolérance de l'arbre élevée h8
- Sans jeu car sans clavetage
- Pas de corrosion sur les faces d'assemblages
- Applications typiques: Groupes de commande et entraînements de convoyeurs ex. dans les mines



Exemple de commande

Série	Code
RFK	RFK
Taille de l'accouplement pour le plus petit moyeu	0050
Type	TBO
Matière des moyeux: • Acier	STA
Moyeu A, type: • Bride avec moyeu femelle • Bride avec moyeu mâle	F M
Moyeu A, exécution: Liaison par assembleur expansible	SC
Diamètre d'alésage d_F ou d_M	025
Moyeu B, type: • Bride avec moyeu femelle • Bride avec moyeu mâle	F M
Moyeu B, exécution: Liaison par assembleur expansible	SC
Diamètre d'alésage d_F ou d_M	025

RFK 0050 TBO-STA-FSC025-MS025

Couples transmissibles

Les couples transmissibles mentionnés sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et des matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

- h8 sur les diamètres d'arbre d_F ou d_M

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur les arbres est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Nous vous recommandons, pour la matière des arbres, de vous baser sur la norme DIN 743 (12/2012). De cette manière, nous prendrons en compte les pressions de contact adaptées aux Accouplements à brides Tru-Line RFK ... TBO.

Transmission simultanée du couple, de la force axiale et du moment de flexion

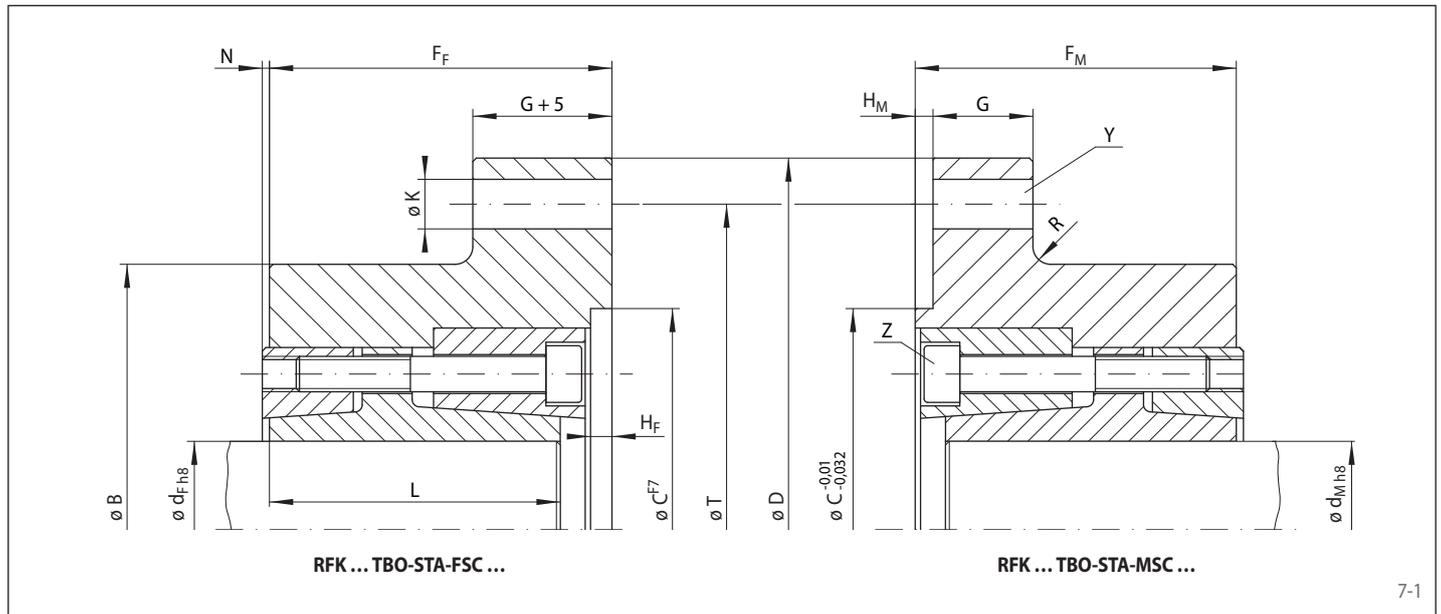
Lorsque des forces axiales et/ou des moments de flexion s'ajoutent au couple T_N , le couple transmissible est réduit en comparaison des valeurs de T_{Kmax} indiquées dans le tableau.

Nous sélectionnons l'accouplement approprié à une application en fonction du couple transmissible possible sous un moment de flexion donné. Les calculs de notre sélection sont en accord avec les connaissances scientifiques du moment et les règles de l'art de l'industrie. Ils incluent un coefficient de sécurité qui prévoit la corrosion de contact. Veuillez nous contacter.

Informations supplémentaires

Les demi-accouplements et la visserie peuvent être commandés séparément. Les indications pour le demi-accouplement correspondent à la taille du plus petit moyeu.

liaison sans jeu par assembleur expansible



7-1

Type de moyeux à brides Tru-Line RFK ... TBO		Arbre d _F ou d _M mm	Couple transmissible maxi T _K max Nm	B	C	D	F _F	F _M	G	H _F	H _M	K	L	N	R	T	Vis d'assemblage		Vis de serrage		Poids**	
FSC Femelle	MSC Mâle			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y*	Couple de serrage Nm	Z	Couple de serrage Nm
0050	0050	min. 25 max. 50	2500 5250	120	100	190	70	65	10	5	3	11	60	5	10	160	8 x M 10 x 40	71	8 x M 8	42	7,3	6,4
0070	0070	min. 50 max. 70	6300 10000	170	150	260	88	81	15	5	3	15	75	5	15	230	8 x M 14 x 60	195	9 x M 10	83	17,4	15,7
0090	0090	min. 70 max. 90	16000 20000	200	180	320	103	96	25	7	5	18	90	6	15	280	8 x M 16 x 75	300	9 x M 12	144	31,1	28,6
0115	0115	min. 95 max. 115	28000 35500	230	300	400	115	105	30	10	6	25	100	8	40	350	8 x M 24 x 100	1020	7 x M 14	229	49,2	49,5
0140	0140	min. 115 max. 140	45000 56000	270	300	400	115	105	30	10	6	25	100	8	20	350	8 x M 24 x 100	1020	10 x M 14	229	53,8	52,8
0170	0170	min. 140 max. 170	90000 112000	330	300	560	145	135	36	12	8	32	128	10	30	480	18 x M 30 x 120	2030	11 x M 16	354	120	112,4
0210	0210	min. 170 max. 210	160000 200000	390	300	560	145	135	36	12	8	32	128	10	20	480	18 x M 30 x 120	2030	16 x M 16	354	138	126,8
0211	0211	min. 170 max. 210	160000 200000	430	350	630	145	135	40	12	8	32	128	10	20	550	18 x M 30 x 130	2030	16 x M 16	354	182,3	169,8
0250	0250	min. 210 max. 250	265000 315000	470	350	630	160	150	40	12	8	32	140	10	10	550	18 x M 30 x 130	2030	14 x M 20	692	204,9	189,2
0270	0270	min. 250 max. 270	375000 400000	510	550	710	179	169	40	12	8	32	158	10	30	630	24 x M 30 x 130	2030	16 x M 20	692	255,2	255,1
0290	0290	min. 270 max. 290	450000 490000	550	550	710	179	169	40	12	8	32	158	10	15	630	24 x M 30 x 130	2030	18 x M 20	692	276,5	272,9
0320	0320	min. 290 max. 320	520000 540000	580	550	750	200	190	40	12	8	32	180	10	15	680	28 x M 30 x 130	2030	20 x M 20	692	338,6	330,3
0350	0350	min. 320 max. 350	590000 625000	630	550	800	200	190	45	12	8	32	180	10	15	720	28 x M 30 x 150	2030	20 x M 20	692	402,7	386,9

Les moyeux de la même couleur peuvent être interchangeables car ils sont issus d'un même modèle de bride. Le couple transmissible maximal du plus petit moyeu est appliqué.

* Nombre de vis d'assemblage Y selon DIN EN ISO 4014, classe de résistance 10.9 ou 12.9 pour RFK 0050 TBO sur le cercle primitif T.

** pour alésage minimum

Montage

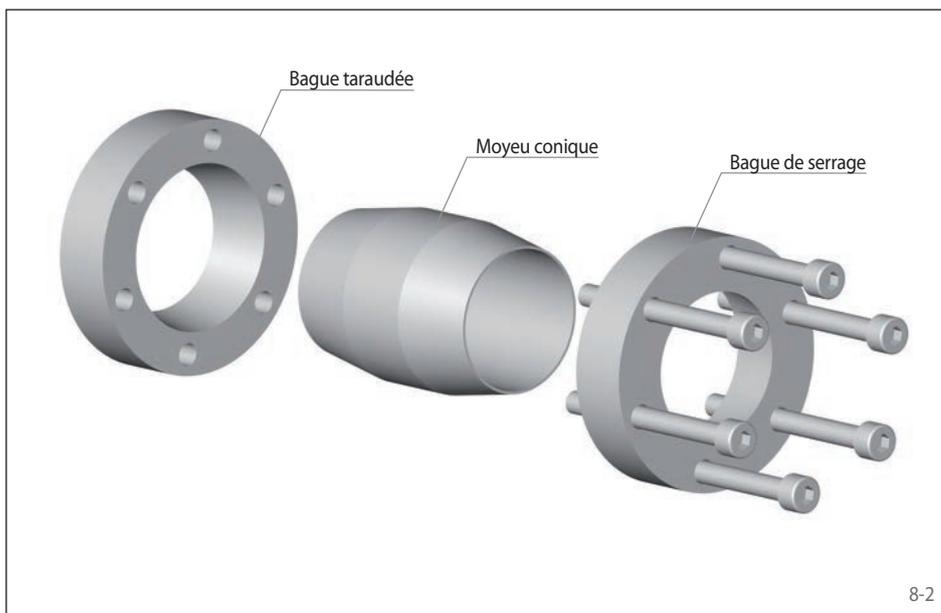
Les instructions de montage et d'utilisation pour Accouplements à brides Tru-Line RFK ... TBO sont disponibles sur demande.



Caractéristiques

- Construction compacte
- Facilement démontable
- Pour diamètres d'arbres entre 14 mm et 100 mm
- Liaison rigide et sans jeu des bouts d'arbres
- Les arbres ne sont pas affaiblis par les clavettes
- Pas de corrosion sur les faces d'assemblages
- Transmission de couples et/ou d'efforts axiaux
- Applications typiques: Par exemple liaison de bouts d'arbres avec découpeuses bobineuses en papeterie

8-1



Exemple de commande

Série	Code
RWK	
Taille	0014
Type	EEO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu, type: • standard	0
Moyeu, exécution: • Bague de serrage, vissée par l'extérieure	SE
Diamètre d'alésage d	014

RWK 0014 EEO-STA-0SE014

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales mentionnés sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et des matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

- h8 sur le diamètre d'arbre d

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur les arbres est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Les caractéristiques suivantes s'appliquent à l'arbre et à la liaison:

- Module E d'élasticité $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

Les couples transmissibles $T_{K \max}$ indiqués dans les tableaux sont valables pour les forces axiales $F_{ax \max} = 0 \text{ kN}$ et inversement, les forces axiales $F_{ax \max}$ sont appliquées pour un couple $T_{K \max} = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible et la force axiale transmissible sont réduits.

Pour une force donnée $F_{AN \max}$, le couple réduit $T_{K \max r}$ est calculé comme suit:

$$T_{K \max r} = \sqrt{T_{K \max}^2 - (F_{AN \max} \cdot \frac{d}{2})^2}$$

Pour un couple donné $T_{N \max}$, la force axiale réduite $F_{ax \max r}$ est calculée comme suit:

$$F_{ax \max r} = \frac{2}{d} \sqrt{T_{K \max}^2 - T_{N \max}^2}$$

$T_{K \max}$ = Couple transmissible maxi de l'accouplement [Nm]

$T_{K \max r}$ = Couple réduit de l'accouplement [Nm]

$T_{N \max}$ = Couple maxi applicable [Nm]

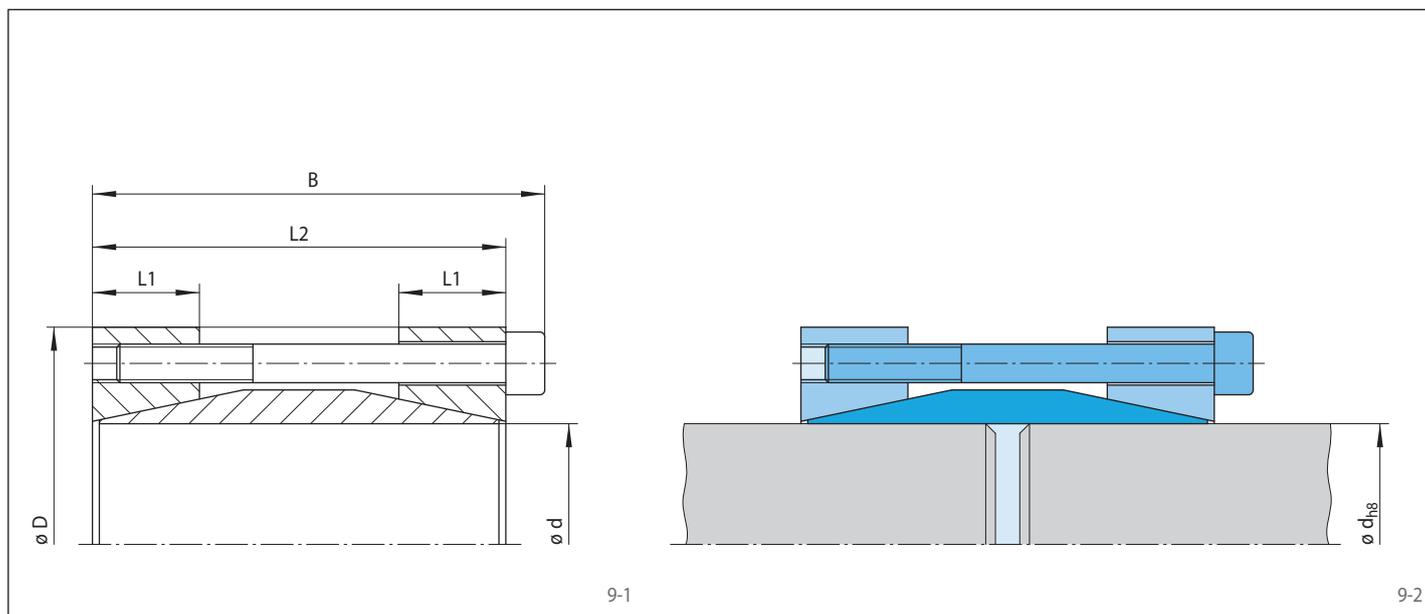
$F_{AN \max}$ = Force axiale maxi de l'application [kN]

$F_{ax \max}$ = Force axiale max. transmissible [kN]

$F_{ax \max r}$ = Force axiale réduite [kN]

d = Diamètre d'arbre [mm]

liaison sans jeu de deux bouts d'arbres



Taille d mm	Couple transmissible ou force axiale maximum		Vis de serrage				D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
	$T_{K \max}$ Nm	$F_{ax \max}$ kN	Couple de serrage M_S Nm	Nombre	Taille	Longueur					
0014	130	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,38
0015	140	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,35
0016	150	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,37
0017	160	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,40
0018	160	17	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,45
0019	170	17	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,44
0020	180	18	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,44
0022	310	28	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,50
0024	330	27	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,63
0025	350	28	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,61
0028	340	24	16	6	M 6	55	60	66	18	60	0,75
0030	370	24	16	6	M 6	55	60	66	18	60	0,71
0032	520	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	0,14
0035	570	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,33
0038	620	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,20
0040	650	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,19
0042	990	47	37	6	M 8	80	85	93	22	85	1,80
0045	1050	46	37	6	M 8	80	85	93	22	85	1,72
0050	1200	48	37	6	M 8	80	90	93	22	85	1,80
0055	1700	61	37	8	M 8	80	95	93	22	85	2,00
0060	1950	65	37	8	M 8	80	100	93	22	85	2,17
0065	2150	66	37	8	M 8	80	105	93	22	85	2,60
0070	2800	80	73	6	M 10	80	115	110	35	100	4,10
0075	2900	77	73	6	M 10	80	120	110	35	100	4,30
0080	4200	100	73	8	M 10	80	125	110	35	100	4,48
0090	4700	100	73	8	M 10	80	135	110	35	100	5,20
0100	7600	150	126	8	M 12	100	155	132	40	120	6,00

Moment de flexion

Lorsque des moments de flexion s'ajoutent au couple $T_{N \max}$ ou à la force axiale $F_{AN \max}$, le couple transmissible ou la force axiale transmissible sont réduits en comparaison des valeurs $T_{K \max}$ et $F_{ax \max}$ indiquées dans le tableau. Veuillez nous contacter.

Montage

Les instructions de montage et d'utilisation pour les accouplements à moyeux expansibles RWK ... EEO sont disponibles sur demande.

Accouplements à denture RDZ ... DTO

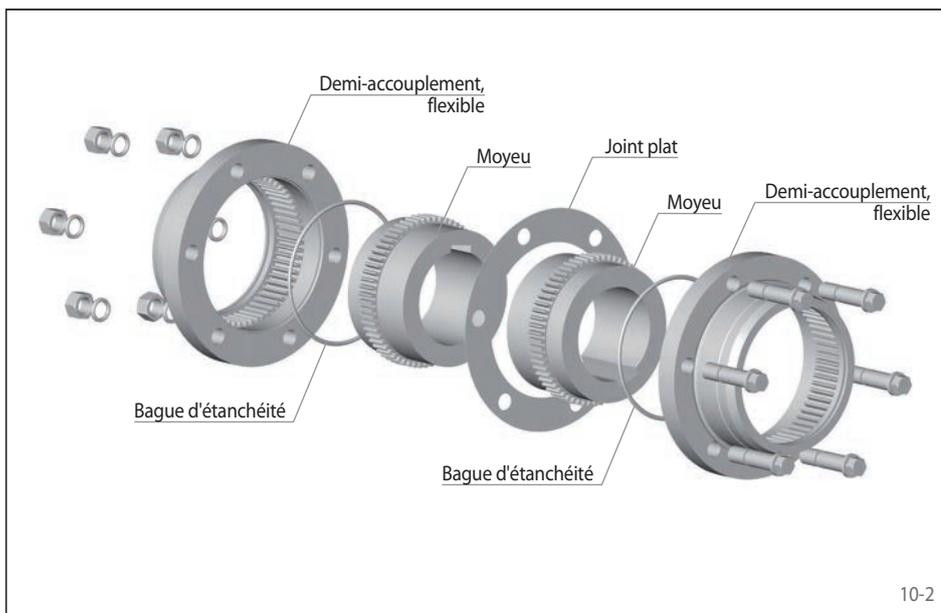
rigide en torsion
double moyeu denté – lubrifié



10-1

Caractéristiques

- Couples importants jusqu'à 391 500 Nm
- Fort désalignement admissible
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Double moyeu pour une transmission progressive du couple
- Construction compacte avec les moyeux orientés vers l'intérieur
- Conforme à la norme AGMA (American Gear Manufacturer Association) jusqu'à la taille 0090
- Rapport poids/puissance élevé
- Applications typiques: Rouleaux d'entraînement en aciérie et papeterie, pompes, convoyeurs, ventilateurs et souffleurs



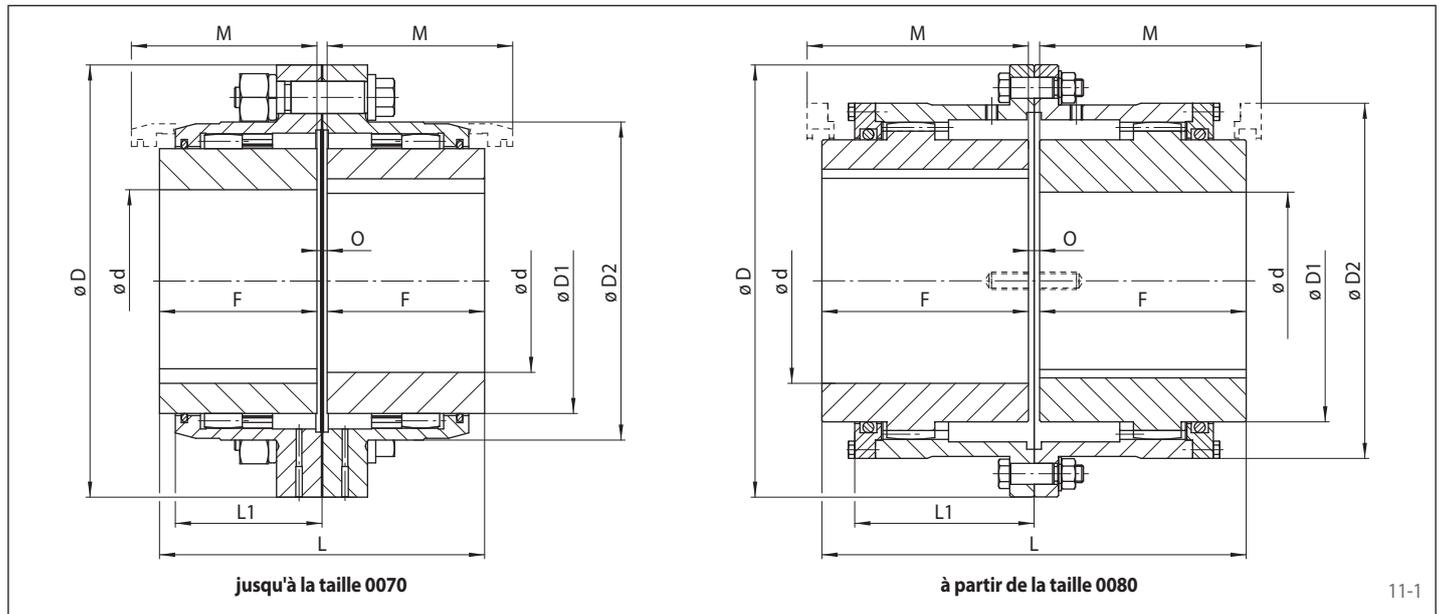
10-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDZ
Taille	0010
Type	DTO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	020
Moyeu B, type: • 0, standard	0
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	025

RDZ 0010 DTO-STA-0FB020-0FB025

rigide en torsion
double moyeu denté – lubrifié



Taille	Couple nominal T_{KN}	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100}	Vitesse maxi n_{max}	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k	Désalignement admissible		
					Axial	Radial	Angulaire
	Nm	kW	min^{-1}	kgm^2	mm	mm	°
0010	1330	14	8000	0,0052	±0,5	0,5	1,5
0015	2860	30	6500	0,0192	±0,5	0,8	
0020	5000	53	5600	0,0410	±0,5	1,0	
0025	10000	105	5000	0,1050	±0,5	1,2	
0030	16000	168	4400	0,1950	±0,5	1,4	
0035	22000	231	3900	0,4540	±1	1,7	
0040	32000	336	3600	0,8600	±1	2,0	
0045	45000	472	3200	1,3900	±1	2,1	
0050	62000	650	2900	2,5300	±1	2,6	
0055	84000	880	2650	3,8300	±1	2,9	
0060	115000	1205	2450	5,2100	±2	3,2	
0070	174000	1823	2150	11,0000	±2	3,7	
0080	252000	2639	1750	20,7200	±2	4,2	
0090	290000	3037	1550	34,9500	±2	4,8	
0100	391500	4100	1450	55,9500	±3	5,5	

Taille	Alésage ébauché d^*	Alésage d^*		D	D1	D2	F	L	L1	M**	O	Poids avec alésage maxi
		min. mm	max. mm									
0010	13	15	52	116	69	84	43	89	39	51	3	4,4
0015	19	21	65	152	86	105	50	103	48	61	3	9
0020	26	28	80	178	105	127	62	127	60	76	3	15
0025	30	32	98	213	131	155	77	159	72	92	5	27
0030	36	38	115	240	152	181	91	187	84	106	5	40
0035	36	38	135	279	178	211	107	220	98	130	6	65
0040	36	38	160	318	210	250	121	248	111	145	6	96
0045	50	52	180	346	235	274	135	278	123	165	8	131
0050	69	71	195	389	254	306	153	314	141	183	8	186
0055	68	70	215	425	279	334	168	344	158	203	8	247
0060	105	110	235	457	305	366	188	384	169	228	8	299
0070	105	110	280	527	356	425	221	451	196	266	9	473
0080	105	110	285	590	385	485	249	508	243	300	10	682
0090	145	150	300	660	420	535	276	565	265	325	13	898
0100	155	160	330	711	470	595	305	623	294	355	13	1242

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande. Sur demande, des accouplements de tailles supérieures à 0100 sont également livrables.
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68. ** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

Accouplements à denture RDZ ... DFO

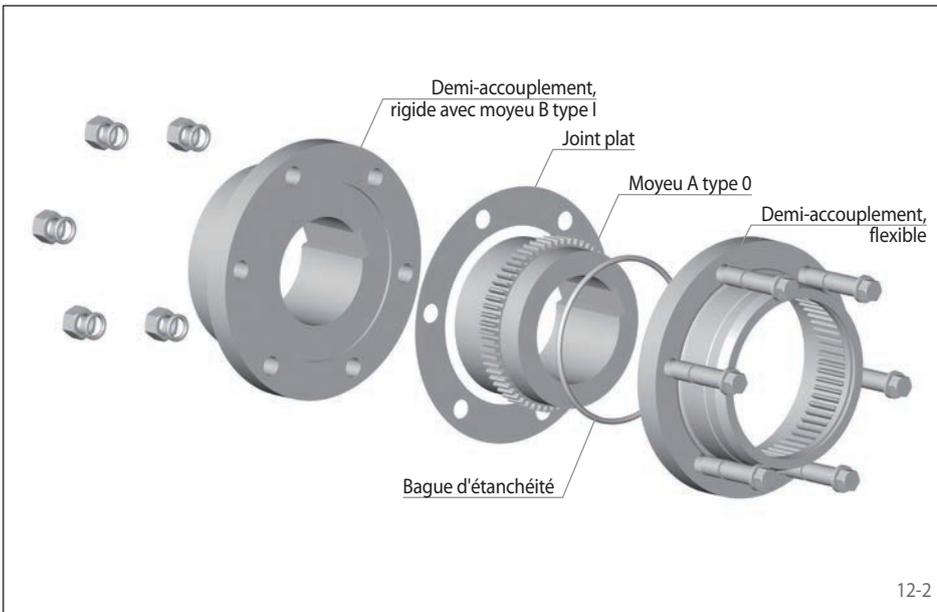
rigide en torsion
simple moyeu denté – lubrifié



12-1

Caractéristiques

- Couples importants jusqu'à 391 500 Nm
- Compensation des désalignements axiaux et angulaires
- Construction compacte avec les moyeux orientés vers l'intérieur
- Rapport poids/puissance élevé
- Applications typiques: Rouleaux d'entraînement en aciérie et papeterie, pompes, convoyeurs, ventilateurs et souffleurs



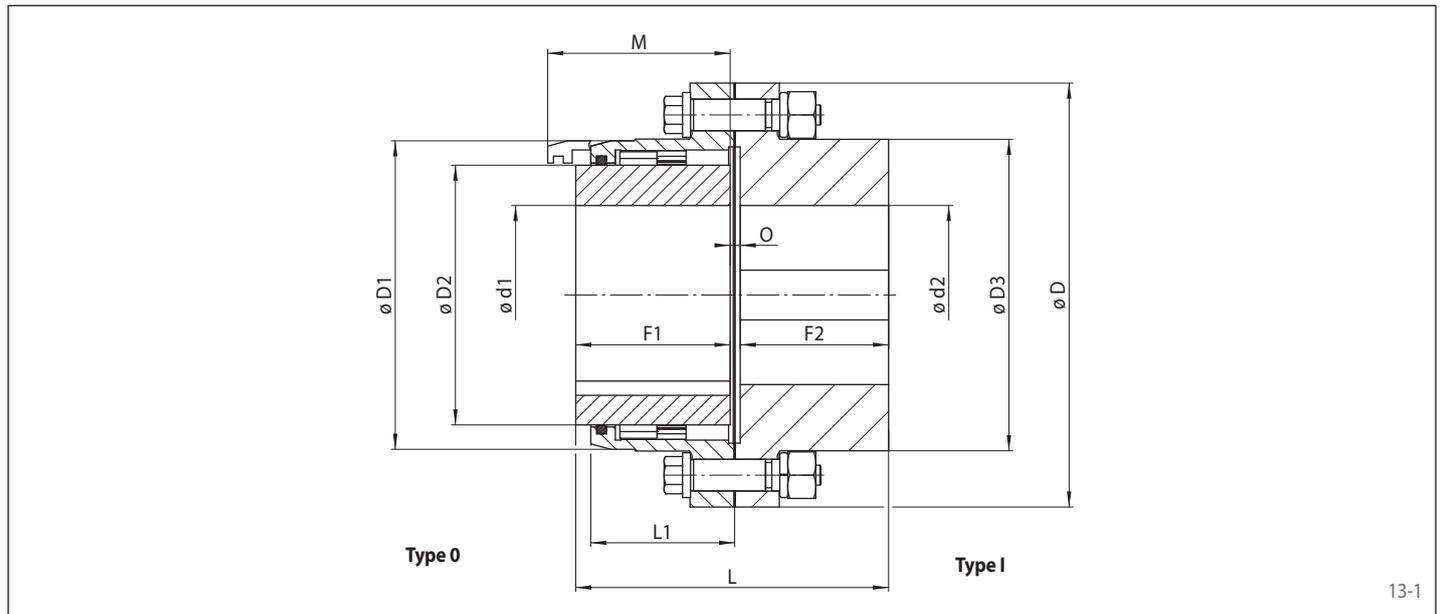
12-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDZ
Taille	0010
Type	DFO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	020
Moyeu B, type: • I, demi-accouplement, rigide avec moyeu	1
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	025

RDZ 0010 DFO-STA-0FB020-1FB025

rigide en torsion
simple moyeu denté – lubrifié



13-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_K kgm ²	Désalignement admissible	
					Axial mm	Angulaire °
0010	1330	14	8000	0,0055	± 0,25	0,75
0015	2860	30	6500	0,0204	± 0,25	
0020	5000	53	5600	0,0436	± 0,25	
0025	10000	105	5000	0,1110	± 0,25	
0030	16000	168	4400	0,2100	± 0,25	
0035	22000	231	3900	0,4770	± 0,5	
0040	32000	336	3600	0,9200	± 0,5	
0045	45000	472	3200	1,4680	± 0,5	
0050	62000	650	2900	2,7300	± 0,5	
0055	84000	880	2650	4,2000	± 0,5	
0060	115000	1205	2450	5,7000	± 1	
0070	174000	1823	2150	12,0500	± 1	
0080	252000	2639	1750	21,7700	± 1	
0090	290000	3037	1550	36,6000	± 1	
0100	391500	4100	1450	56,2700	± 1,5	

Taille	Alésage ébauché d^* mm	Alésage mini d^* mm	Alésage maxi d^*		D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	F1 mm	F2 mm	L mm	L1 mm	M** mm	O mm	Poids avec alésage maxi kg
			Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm											
0010	13	15	52	60	116	84	69	84	43	40	87	39	51	4	4,5
0015	19	21	65	80	152	105	86	107	50	47	101	48	61	4	9,5
0020	26	28	80	90	178	127	105	130	62	59	125	60	76	4	15,5
0025	30	32	98	110	213	155	131	157	77	74	156	72	92	5	27,5
0030	36	38	115	130	240	181	152	182	91	88	184	84	106	5	41,5
0035	36	38	135	150	279	211	178	212	107	102	215	98	130	6	67,0
0040	36	38	160	180	318	250	210	250	121	116	245	111	145	8	100,0
0045	50	52	180	200	346	274	235	276	135	131	274	123	165	8	135,0
0050	69	71	195	220	389	306	254	309	153	148	310	141	183	9	195,0
0055	68	70	215	240	425	334	279	334	168	173	350	158	203	9	261,0
0060	105	110	235	260	457	366	305	366	188	185	384	169	228	10	316,0
0070	105	110	280	300	527	425	356	425	221	218	452	196	266	13	500,0
0080	105	110	285	335	590	485	385	470	249	249	511	243	300	13	715,0
0090	145	150	300	370	660	535	420	518	276	276	567	265	325	15	969,0
0100	155	160	330	405	711	595	470	572	305	305	626	294	355	16	1259,0

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande.

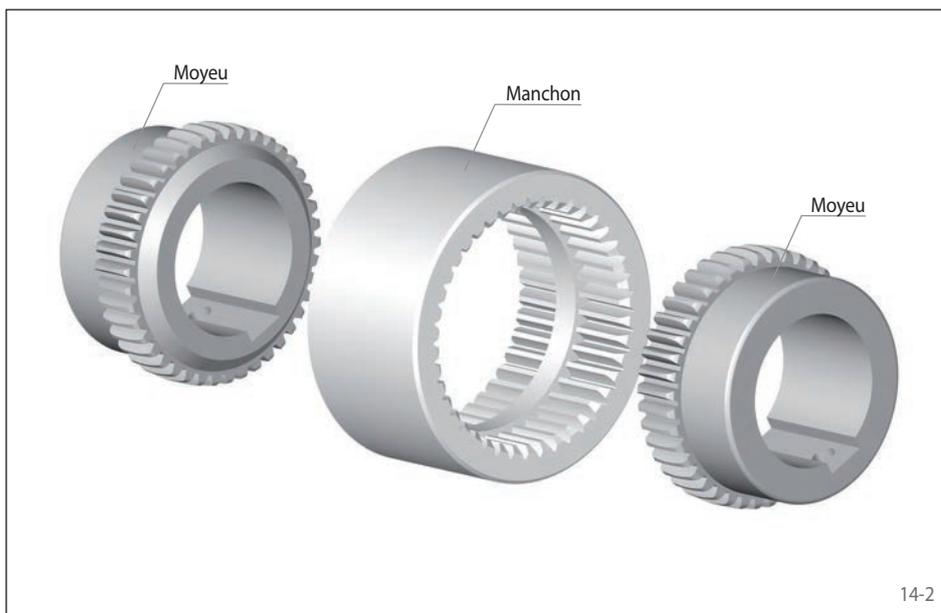
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68. ** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

rigide en torsion

manchon de liaison et double moyeu denté



14-1



14-2

Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Double moyeu pour une transmission progressive du couple
- Utilisable pour les applications horizontales et verticales
- Plage de températures de -25 °C à +100 °C
- Construction légère et faible moment d'inertie
- Sans entretien grâce à la combinaison acier et polyamide 6.6
- Applications typiques: Systèmes hydrauliques et entraînements de pompes

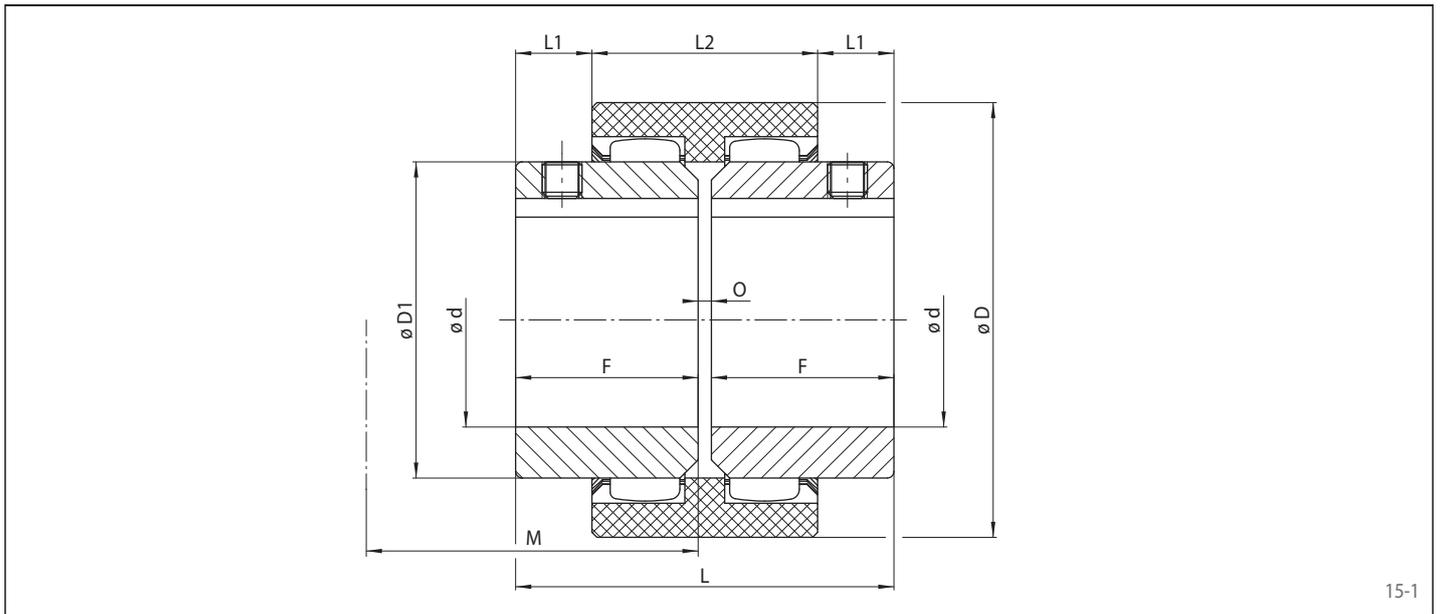
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDZ
Taille	0014
Type	EEO
Matière du moyeu:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	0
• 0, standard	
Moyeu A, exécution:	FB VA
• alésée rainurée	
• ébauchée	
Diamètre d'alésage moyeu A	015
Moyeu B, type:	0
• 0, standard	
Moyeu B, exécution:	FB VA
• alésée rainurée	
• ébauchée	
Diamètre d'alésage moyeu B	015
Matière du manchon:	PA66
• Polyamide 6.6	

RDZ 0014 EEO-STA-0FB015-0FB015-PA66

rigide en torsion

manchon de liaison et double moyeu denté



15-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{max} min^{-1}	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_K kgcm ²	Désalignement admissible		
					Axial +/- mm	Radial mm	Angulaire °
0014	10	0,10	14 000	0,26	1	0,3	1
0019	16	0,17	11 800	0,47		0,3	
0024	20	0,21	10 600	0,93		0,4	
0028	45	0,47	8 500	3,09		0,4	
0032	60	0,63	7 500	5,48		0,4	
0038	80	0,84	6 700	8,68		0,4	
0042	100	1,00	6 000	14,28		0,4	
0048	140	1,50	5 600	18,34		0,4	
0065	380	4,00	4 000	84,80		0,4	

Taille	Alésage ébauché d^* mm	Alésage d^*		D mm	D1 mm	F mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M** mm	O mm	Poids avec alésage maxi kg
		min. mm	max. mm									
0014	5	6	15	40	25	23	50	6,5	37	37	4	0,10
0019	10	11	20	48	32	25	54	8,5	37	37	4	0,23
0024	10	11	24	52	36	26	56	7,5	41	41	4	0,32
0028	10	11	28	66	44	40	84	19	46	46	4	0,74
0032	10	11	32	76	50	40	84	18	48	48	4	0,95
0038	10	11	38	83	58	40	84	18	48	48	4	1,23
0042	10	11	42	92	65	42	88	19	50	50	4	1,50
0048	10	11	48	95	68	50	104	27	50	50	4	1,81
0065	10	11	65	132	96	55	114	23	68	68	4	4,35

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

** Dimensions minimum pour lesquelles les moyeux doivent être déplacés séparément pour permettre un démontage radial des manchons.

Sélection selon moteurs standards IEC

Moteur triphasé 50 Hz			Puissance moteur n = 3 000 min ⁻¹ 2 pôles		RDZ ... EEO	Puissance moteur n = 1 500 min ⁻¹ 4 pôles		RDZ ... EEO	Puissance moteur n = 1 000 min ⁻¹ 6 pôles		RDZ ... EEO	Puissance moteur n = 750 min ⁻¹ 8 pôles		RDZ ... EEO
Taille	Arbre de sortie d x l		Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille
	2 pôles mm	4, 6, 8 pôles mm												
56	9 x 20		0,09 0,12	0,32 0,41	0014	0,06 0,09	0,43 0,64	0014	0,037 0,045	0,43 0,52	0014	-	-	-
63	11 x 23		0,18 0,25	0,62 0,86		0,12 0,18	0,88 1,3		0,06 0,09	0,7 1,1		-	-	-
71	14 x 30		0,37 0,55	1,3 1,9		0,25 0,37	1,8 2,5		0,18 0,25	2 2,8		0,09 0,12	1,4 1,8	0014
80	19 x 40		0,75 1,1	2,5 3,7	0019	0,55 0,75	3,7 5,1	0019	0,37 0,55	3,9 5,8	0019	0,18 0,25	2,5 3,5	0019
90S	24 x 50		1,5	5	0024	1,1	7,5	0024	0,75	8	0024	0,37	5,3	0024
90L			2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
100L	28 x 60		3	9,8	0028	2,2 3	15 20	0028	1,5	15	0028	0,75 1,1	11 16	0028
112M			4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S	38 x 80		5,5 7,5	18 25	0038	5,5	36	0038	3	30	0038	2,2	30	0038
132M			-	-		7,5	49		4 5,5	40 55		3	40	
160M	42 x 110		11 15	36 49	0042	11	72	0042	7,5	75	0042	4 5,5	54 74	0042
160L			18,5	60		15	98		11	109		7,5	100	
180M	48 x 110		22	71	0048	18,5	121	0048	-	-	0048	-	-	0048
180L			-	-		22	144		15	148		11	145	
200L	55 x 110		30 37	97 120	0065	30	196	0065	18,5 22	181 215	0065	15	198	0065
225S	55 x 110	60 x 140	-	-		37	240		-	-		18,5	244	
225M			45	140		45	292		30	293		22	290	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177		55	356		37	361		30	392	
280S	65 x 140	75 x 140	75	241		75	484		45	438		37	483	
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	
315S	65 x 140	80 x 170	110	353		110	707		-	75		727	-	
315M			132	423	132	849	90	873	75	971				
315L			160 200	513 641	160 200	1030 1290	110 132	1070 1280	90 110	90 110				

Lors de la sélection, le couple nominal de l'accouplement a été calculé à une température ambiante de +30 °C avec un facteur de démarrage SZ de 1 et un coefficient de chocs SA/SL de 1. Sélection détaillée conformément aux informations techniques aux pages 64 et suivantes.

Alésages standards

Taille	Alésage d								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0014	9	11	14	15	-	-	-	-	-
0019	11	14	15	18	19	20	-	-	-
0024	11	14	15	18	19	20	22	24	-
0028	14	15	18	19	20	22	24	28	-
0032	18	19	20	22	24	28	32	-	-
0038	18	19	20	22	24	28	32	38	-
0042	18	19	20	22	24	28	32	38	42
0048	28	32	38	42	48	-	-	-	-
0065	32	38	42	48	55	60	65	-	-

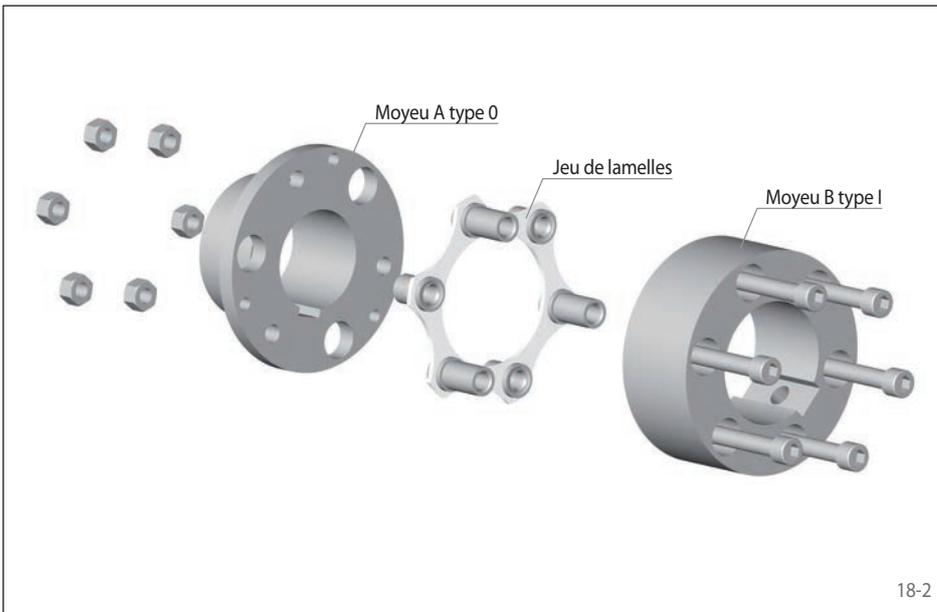
rigide en torsion
simple jeu de lamelles



18-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Combine une capacité de couple élevée avec un faible poids
- Sans jeu
- Compensation des désalignements axiaux et angulaires
- Forte raideur torsionnelle avec une faible rigidité axiale
- Plage de températures de -20 °C à +280 °C
- Sans entretien et durée de vie élevée avec alignement correct
- Applications typiques: Pompes, ventilateurs, machines d'emballage, machines à papier, machines d'imprimerie, convoyeurs, appareils de mesure, engins de levage



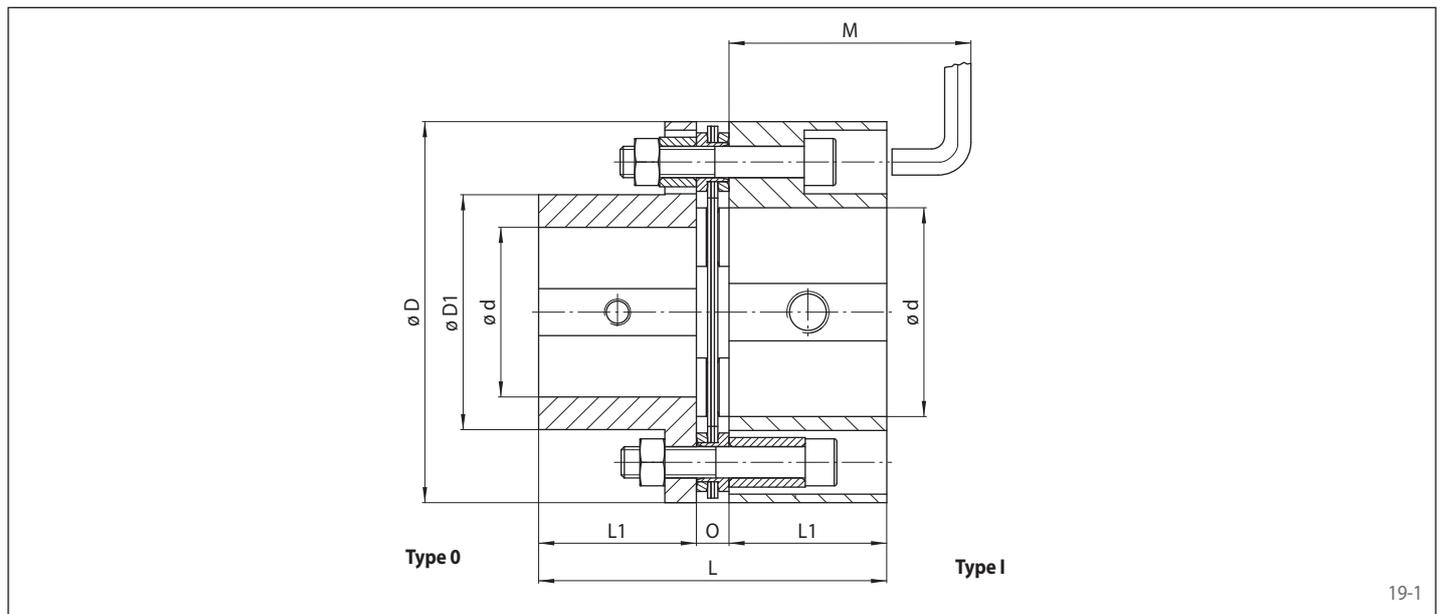
18-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0038
Type	DSO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard • I, alésage max. augmenté	0 1
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type: • 0, standard • I, alésage max. augmenté	0 1
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	030

RDL 0038 DSO-STA-0FB025-1FB030

rigide en torsion
simple jeu de lamelles



19-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{\max} min^{-1}	Rigidité torsionnelle C_T MNm/rad	Moment d'inertie J_K kgm^2	Désalignement admissible		
						Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0024	96	1,0	7500	0,041	0,00047	±1	En raison de la conception, aucun défaut d'alignement radial n'est toléré.	0,75
0038	232	2,4	7000	0,093	0,00170			
0048	620	6,5	6000	0,248	0,00820			
0065	1200	12,6	5200	0,529	0,01430			
0075	1910	20,0	4800	0,895	0,02630			
0100	3460	36,3	4400	1,665	0,06400			
0110	5600	58,5	4200	2,393	0,13200			
0125	7100	74,2	4000	3,490	0,32110			
0140	10400	108,7	3800	sur demande	0,39450			
0150	14500	152,2	3700		0,63500			
0160	18700	196,0	3600		1,00500	±2		

La rigidité torsionnelle et le moment d'inertie correspondent à une combinaison de moyeu de type 0 et de type I avec les diamètres d'alésage maxi.

Taille	Alésage ébauché d^* mm	Alésage mini d^* mm	Alésage maxi d^*		D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	M** mm	Ecart O mm	Poids kg
			Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm							
0024	8	10	22	25	63	35	66,5	30	75	6,5	0,9
0038	10	12	30	38	82	45	86,5	40	85	6,5	1,8
0048	15	17	40	50	102	57	98,0	45	95	8,0	3,2
0065	15	17	52	70	128	77	119,5	55	110	9,5	5,8
0075	20	22	65	80	146	94	132,0	60	120	12,0	8,5
0100	25	27	80	100	176	115	153,0	70	140	13,0	14,0
0110	30	32	90	115	197	132	194,5	90	175	14,4	22,2
0125	40	42	105	130	225	147	206,1	95	185	16,2	30,5
0140	45	47	115	140	250	162	229,4	105	195	19,5	42,7
0150	50	52	120	155	275	178	251,5	115	215	21,5	57,3
0160	60	62	135	165	300	190	283,6	130	235	23,5	76,1

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande.

Le poids correspond à une combinaison d'un moyeu de type 0 et d'un moyeu de type I avec les diamètres d'alésage maxi possibles.

Contrairement à la figure 19-1, la combinaison de moyeux de type 0 / 0 et de type I / I est possible.

Sur demande, livrable également avec moyeux amovibles.

Sur demande, des accouplements de tailles supérieures à 0160 sont également livrables.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

** L'écartement M est nécessaire pour serrer et desserrer le moyeu type I.

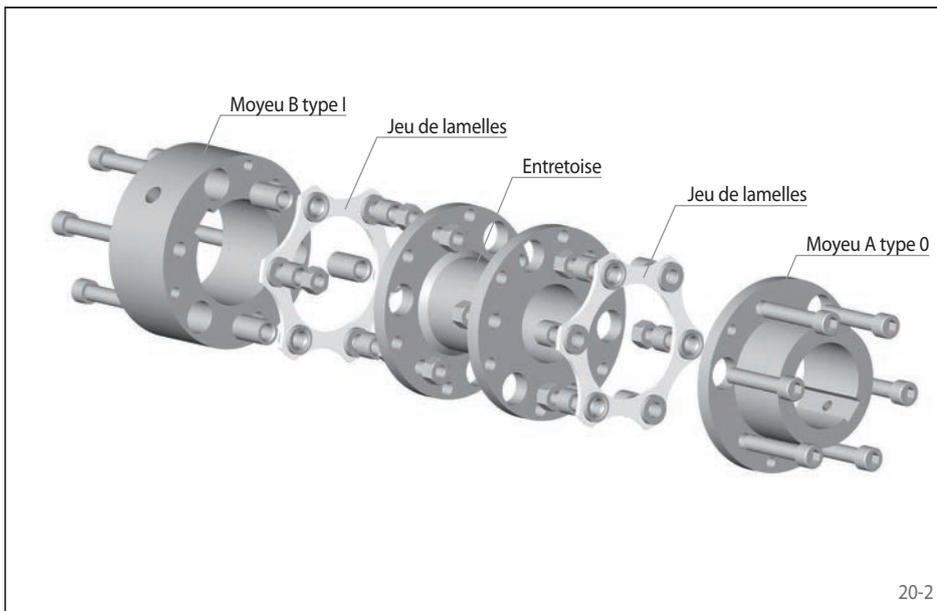
rigide en torsion
double jeu de lamelles avec entretoise



20-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Combine une capacité de couple élevée avec un faible poids
- Sans jeu
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Transmission progressive du couple grâce au double jeu de lamelles
- Forte raideur torsionnelle avec une faible rigidité axiale
- Plage de températures de -20 °C à +280 °C
- Sans entretien et durée de vie élevée avec alignement correct
- Applications typiques: Pompes, ventilateurs, machines d'emballage, machines à papier, machines d'imprimerie, convoyeurs, agitateurs, appareils de mesure

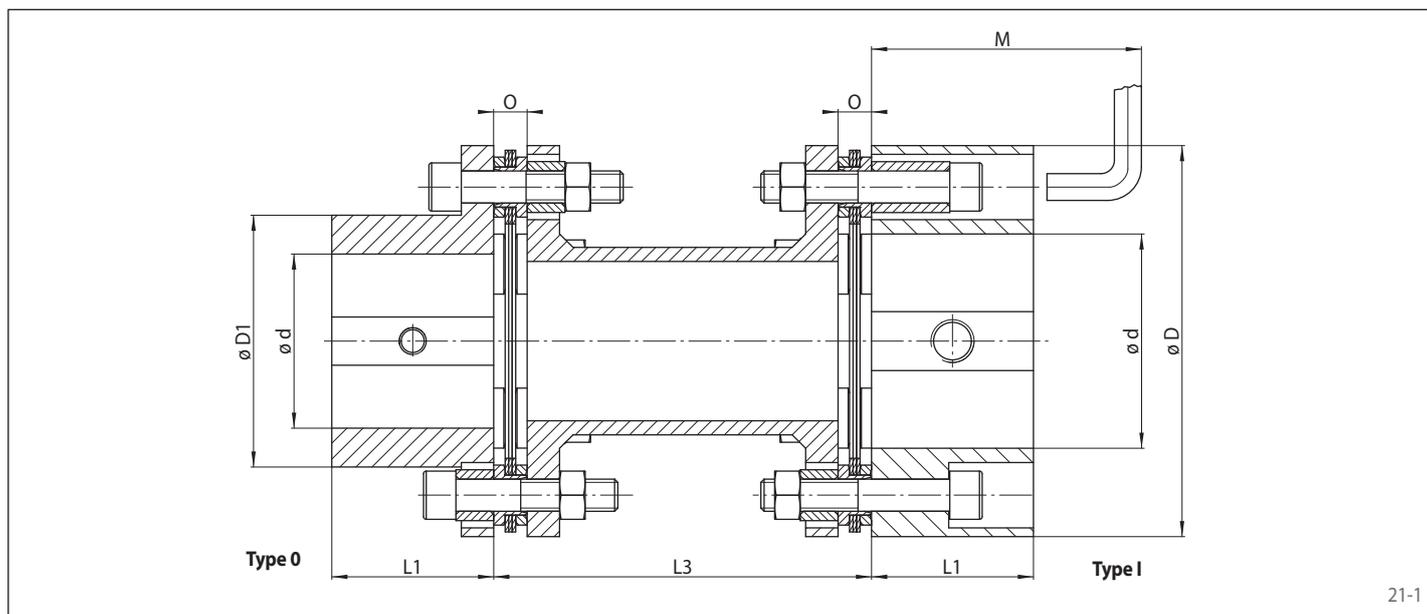


20-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0024
Type	DSZ
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard • I, alésage max. augmenté	0 1
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	020
Moyeu B, type: • 0, standard • I, alésage max. augmenté	0 1
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	022
DEBA L3	0100
↓	
RDL 0024 DSZ-STA-0FB020-1FB022-0000-0100	

rigide en torsion
double jeu de lamelles avec entretoise



21-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{max} min^{-1}	Rigidité torsionnelle C_T MNm/rad	Moment d'inertie J_k avec DEBA L3		Désalignement admissible		
					avec le plus court standard kgm ²	par mètre supplémentaire au standard kgm ²	Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0024	96	1,0	7500	0,021	0,0006	0,0004	±1	0,013	1,5
0038	232	2,4	7000	0,047	0,0021	0,0011			
0048	620	6,5	6000	0,100	0,0062	0,0017			
0065	1200	12,6	5200	0,222	0,0180	0,0047			
0075	1910	20,0	4800	0,381	0,0350	0,0088			
0100	3460	36,3	4400	0,773	0,0850	0,0210			
0110	5600	58,5	4200	0,962	0,1678	0,0560			
0125	7100	74,2	4000	1,529	0,3098	0,0560			
0140	10400	108,7	3800	1,892	0,5328	0,0670			
0150	14500	152,2	3700	2,454	0,8610	0,1670			
0160	18700	196,0	3600	3,783	1,3580	0,1670	±2		

La rigidité torsionnelle et le moment d'inertie correspondent à une combinaison de moyeu de type 0 et de type I avec les diamètres d'alésage maxi et le plus court DEBA L3 standard.

Taille	Alésage ébauché d^* mm	Alésage mini d^* mm	Alésage maxi d^*		D mm	D1 mm	L1 mm	DEBA L3		M** mm	Ecart O mm	Poids avec DEBA L3	
			Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm				plus court possible mm	Standard mm			avec le plus court standard kg	par mètre supplémentaire au standard kg
0024	8	10	22	25	63	35	30	54	100 140	75	6,5	1,3	2,3
0038	10	12	30	38	82	45	40	54	100 140 180	85	6,5	2,3	3,2
0048	15	17	40	50	102	57	45	66		95	8,0	4,7	3,2
0065	15	17	52	70	128	77	55	78	110	9,5	8,0	7,0	
0075	20	22	65	80	146	94	60	88	140 180	120	12,0	11,4	8,4
0100	25	27	80	100	176	115	70	102	140 180	140	13,0	19,5	13,1
0110	30	32	90	115	197	132	90	114	140 180 250	175	14,4	29,3	21,7
0125	40	42	105	130	225	147	95	132	185	16,2	42,1	21,7	
0140	45	47	115	140	250	162	105	144	180 250 300	195	19,5	61,0	27,1
0150	50	52	120	155	275	178	115	168	215	21,5	81,7	42,8	
0160	60	62	135	165	300	190	130	170	235	23,5	106,9	42,8	

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande. • Le poids correspond au plus court standard DEBA L3.

Sur demande: Autres DEBA L3; Montage par moyeux amovibles; Tailles supérieures à 0160

Contrairement à la figure 21-1, la combinaison de moyeux de type 0 / 0 et de type I / I est possible.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68. • ** L'écartement M est nécessaire pour serrer et desserrer le moyeu type I.

rigide en torsion

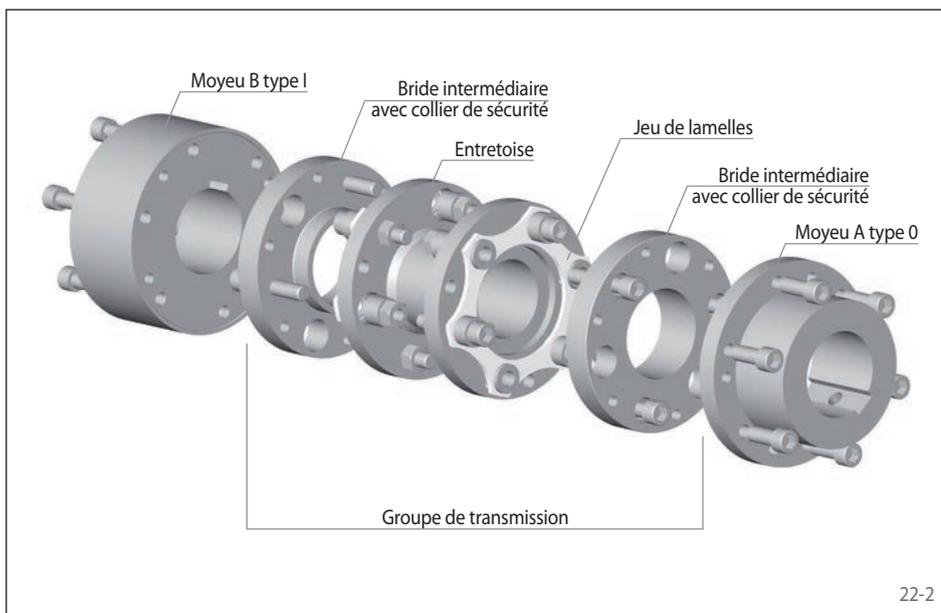
double jeu de lamelles, conforme à la norme API 610



22-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Combine une capacité de couple élevée avec un faible poids
- Sans jeu
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Transmission progressive du couple grâce au double jeu de lamelles
- Forte raideur torsionnelle avec une faible rigidité axiale
- Plage de températures de -20 °C à +280 °C
- Applications typiques: Pompes centrifuges, pompes à vis, turbocompresseurs, compresseurs à piston



22-2

Caractéristiques supplémentaires

- Aucune usure avec l'alignement optimum, aucune lubrification nécessaire
- Conforme aux exigences de la norme API 610 et en option, sur demande, à la norme API 671

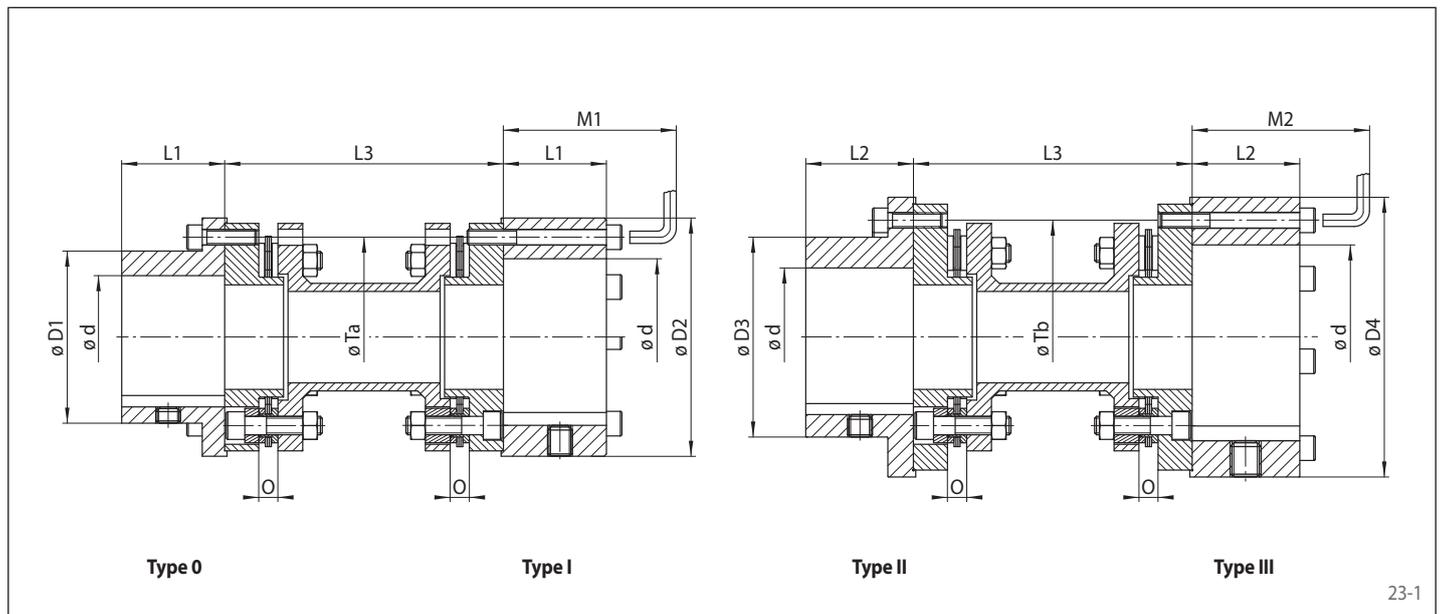
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0048
Type	DSA
Matière du moyeu:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté; diamètre primitif Ta	1
• II, rallongé	2
• III, rallongé, alésage max. augmenté; diamètre primitif Tb	3
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	045
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté; diamètre primitif Ta	1
• II, rallongé	2
• III, rallongé, alésage max. augmenté; diamètre primitif Tb	3
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	060
DEBA L3	0180

RDL 0048 DSA-STA-0FB045-1FB060-0000-0180

rigide en torsion

double jeu de lamelles, conforme à la norme API 610



23-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Vitesse maxi* n_{max} min ⁻¹	Rigidité torsionnelle C_T MNm/rad	Moment d'inertie J_k avec DEBA L3		Désalignement admissible		
					avec le plus court standard kgm ²	par mètre supplémentaire au standard kgm ²	Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0024	96	1,0	7500	0,018	0,0012	0,0002	±1	0,013	1,5
0038	232	2,4	7000	0,043	0,0039	0,0006			
0048	620	6,5	6000	0,100	0,0094	0,0011			
0065	1200	12,6	5200	0,232	0,0283	0,0034			
0075	1910	20,0	4800	0,395	0,0604	0,0088			
0100	3460	36,3	4400	0,749	0,1410	0,0213			
0110	5600	58,5	4200	1,239	0,3650	0,0561			
0125	7100	74,2	4000	1,649	0,4181	0,0561			
0140	10400	108,7	3800	2,179	0,7067	0,0670			
0150	14500	152,2	3700	3,350	1,1340	0,1666			
0160	18700	196,0	3600	4,271	1,7740	0,1666	±2		

La rigidité torsionnelle et le moment d'inertie correspondent à une combinaison de moyeu de type 0 et de type I avec les diamètres d'alésage maxi et le plus court DEBA L3 standard.
* Vitesses supérieures sur demande.

Taille	Alésage ébauché d*	Alésage mini d*		Alésage maxi d*				D1	D2	D3	D4	L1	L2	DEBA L3		M1**	M2**	Ecart O	Poids avec DEBA L3	
		Moyeu type 0 + I	Moyeu type II + III	Moyeu type 0	Moyeu type I	Moyeu type II	Moyeu type III							plus court possible	Standard				avec le plus court standard	par mètre supplémentaire au standard
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
0024	6	8	10	24	42	38	48	40	69	55	90	30	40	80	100	80	90	7,5	2	1,32
0038	8	10	15	38	48	48	72	55	90	70	108	40	45	89	140	90	105	7,5	4	2,29
0048	13	15	20	48	72	65	92	70	108	86	135	45	55	103	180	105	120	8,5	9	3,19
0065	18	20	25	65	92	80	102	86	135	108	152	55	60	128	140	120	125	9,2	16	4,47
0075	23	25	30	80	102	90	120	108	152	130	182	60	70	148	180	125	135	12,4	22	8,38
0100	28	30	45	90	120	108	140	130	182	158	197	70	90	161	250	135	155	10,6	33	13,08
0110	43	45	55	108	140	127	155	158	197	181	225	90	95	175	180	155	160	13,9	49	21,72
0125	53	55	65	127	155	140	178	181	225	206	250	95	105	180	250	160	170	14,5	61	21,72
0140	63	65	70	140	178	155	192	206	250	223	275	105	115	194		170	190	15,9	83	27,06
0150	68	70	75	155	192	170	212	223	275	248	300	115	130	213		190	215	17,4	105	42,79
0160	73	75	80	170	212	190	255	248	300	280	375	130	145	225	250	215	245	18,3	136	42,79

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande.

Le poids correspond à une combinaison d'un moyeu de type 0 et d'un moyeu de type I avec les diamètres d'alésage maxi possibles et le plus court DEBA L3 standard.

Type du moyeu à préciser à la commande. Combinaisons possibles: Type 0 / 0; 0 / I; I / I; II / II; II / III ou III / III; Diamètre primitif Ta et Tb ne sont pas identiques

Sur demande: Autres DEBA L3; Exécution selon ATEX 2014/34/EU; Montage par moyeux amovibles; Tailles supérieures à 0160

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68. ** L'écartement M est nécessaire pour serrer et desserrer le moyeu type I et moyeu type III.

Version RDA ... ESO-...-0...

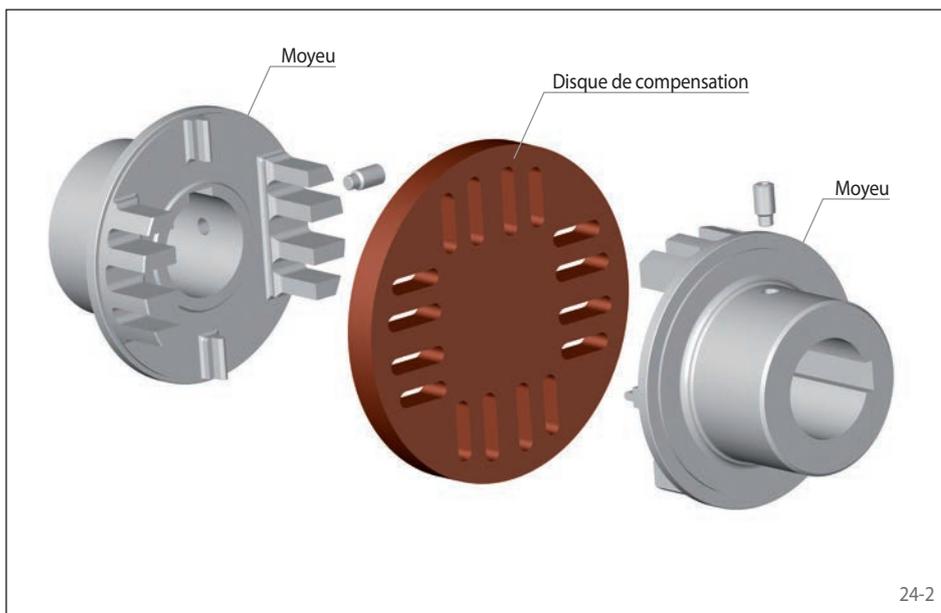
Moyeu avec rainure



24-1

Caractéristiques

- Conception compacte
- Encombrement réduit
- Isolé électriquement
- Pas de broutage
- Possibilité de défauts d'alignement parallèle importants
- Rigide en torsion
- Restitution d'efforts minimum sur les composants de la machine
- Applications typiques: Machines d'imprimerie, machines-outils

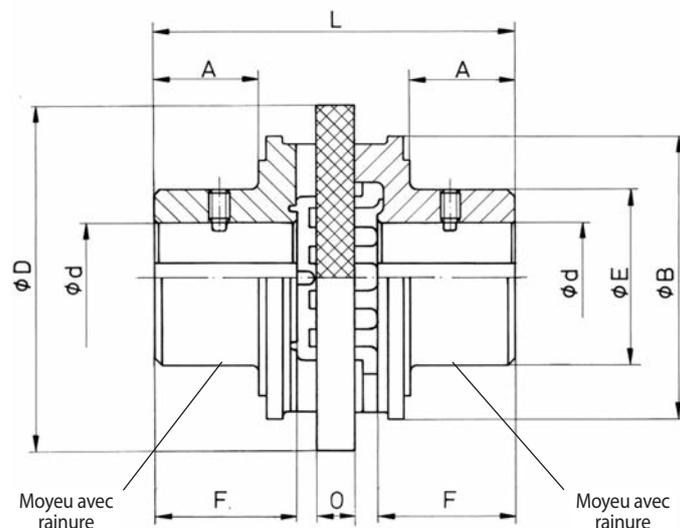


24-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0010
Type	ESO
Matière du moyeu:	
• Acier	STA
• Fonte nodulaire	GJS
Moyeu A, type:	0
• 0, standard	
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	010
Moyeu B, type:	0
• 0, standard	
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	015
Matière du disque de compensation:	
• HGW 2082 selon DIN 7735	HG82

RDA 0010 ESO-GJS-0FB010-0FB015-HG82



25-1

Taille	Matière des moyeux		Couple maxi T_{Kmax}	Vitesse maxi n_{max}	Moment d'inertie J_k	Désalignement maxi*		Alésage ébauché d	Alésage fini d		A	B	D	E	F**	L	O	Poids avec alésage ébauché kg
	Acier	Fonte nodulaire				Axial +/- mm	Radial mm		min. mm	max. mm								
	STA	GJS																
0010	x	-	2	13000	0,0001	0,75	0,50	4,3	5	15	-	-	32	26	13	35	6	0,10
0012	x	-	4	10500	0,0002	0,75	0,60	5	6	18	-	-	40	32	16	42	4	0,20
0016	x	-	8	8400	0,0003	0,75	0,80	7	8	25	-	-	50	40	18,5	51	6	0,38
0020	x	-	16	6800	0,0004	1,00	1,00	9	10	30	-	-	63	50	25	64	6	0,78
0027	x	-	32	5350	0,0008	1,25	1,35	11	12	40	-	-	80	65	32	85	8	1,70
0035	-	x	85	4100	0,0013	1,50	1,75	15	16	35	33	90	110	53	42	112	12	1,90
0042	-	x	190	3400	0,0039	1,50	2,10	19	20	42	41	110	135	66	53	136	14	3,70
0050	-	x	500	2670	0,0097	2,00	2,50	29	30	50	51	135	160	85	62	159	16	6,30
0070	-	x	1000	2140	0,0268	2,00	3,50	33	34	70	65	163	200	104	79	200	20	12,10
0090	-	x	2000	1700	0,1110	2,50	4,50	48	50	90	81	202	250	150	100	247	25	28,90
0110	-	x	4000	1350	0,2911	4,00	5,50	58	60	110	101	254	315	175	124	312	32	50,90
0140	-	x	8000	1050	0,9767	4,50	7,00	72	75	140	130	330	400	216	160	402	40	104,00

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance P9.
* décalage angulaire jusqu'à 3°.

** La longueur du moyeu F peut être diminuée, ce qui modifie les cotes A, C et L.

Tampons élastiques	Matière	Plage de températures °C	Couleur
HGW 2082	Résine phénolique	jusqu'à +100	rouge

Version RDA ... ESO-STA-1KA ...

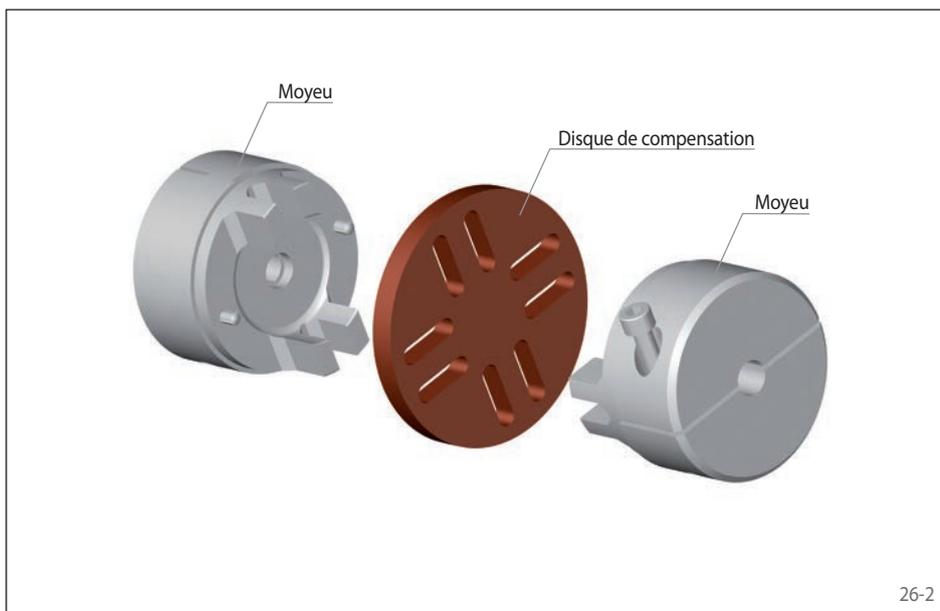
Moyeu avec liaison sans jeu



26-1

Caractéristiques

- Conception compacte
- Encombrement réduit
- Isolé électriquement
- Pas de broutage
- Possibilité de défauts d'alignement parallèle importants
- Rigide en torsion
- Restitution d'efforts minimum sur les composants de la machine
- Applications typiques: Machines d'imprimerie, machines-outils

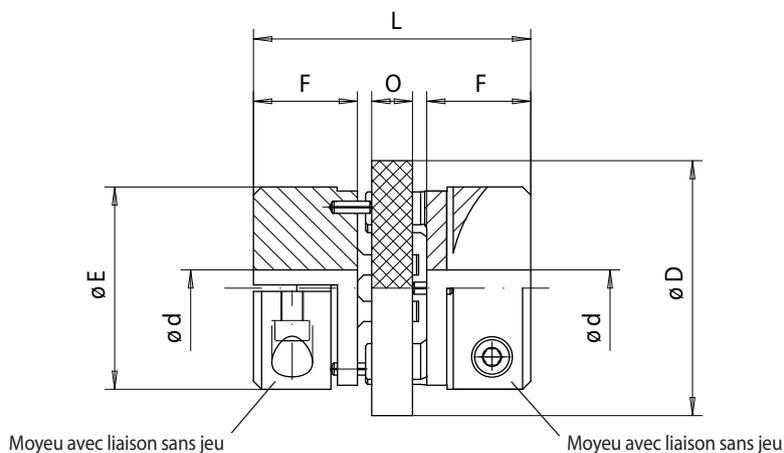


26-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0010
Type	ESO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • I, moyeu avec liaison sans jeu	1
Moyeu A, exécution: • Moyeu avec liaison sans jeu, simple fente, alésage métrique, H7, sans rainure de clavette	KA
Diamètre d'alésage moyeu A	005
Moyeu B, type: • I, moyeu avec liaison sans jeu	1
Moyeu B, exécution: • Moyeu avec liaison sans jeu, simple fente, alésage métrique, H7, sans rainure de clavette	KA
Diamètre d'alésage moyeu B	010
Matière du disque de compensation: • HGW 2082 selon DIN 7735	HG82

RDA 0010 ESO-STA-1KA005-1KA010-HG82



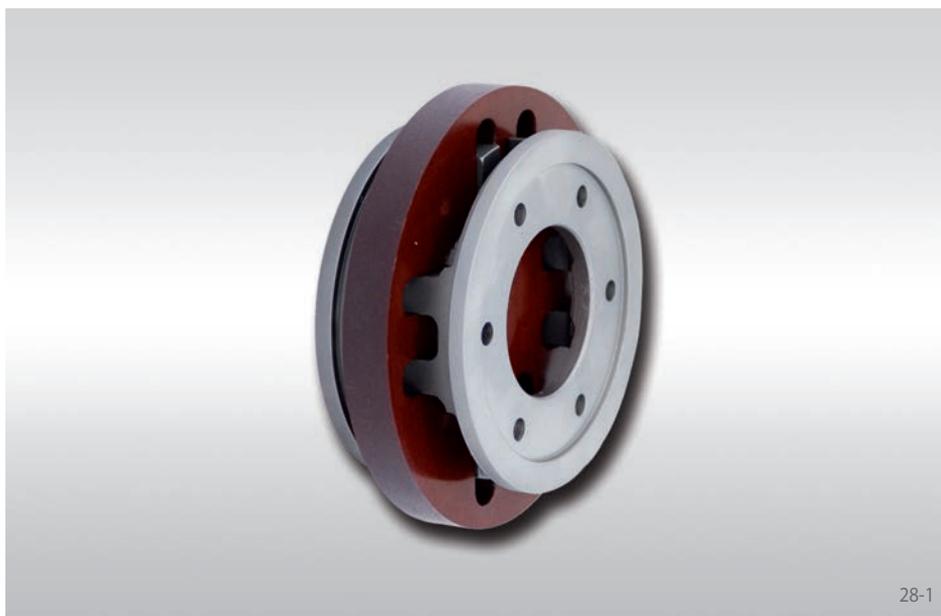
27-1

Taille	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie J_K kgm ²	Désalignement maxi*		Alésage fini d		D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	Poids avec alésage ébauché kg
				Axial +/- mm	Radial mm	min. mm	max. mm						
0010	2	13000	0,0001	0,75	0,5	5	10	32	26	13	35	6	0,10
0012	4	10500	0,0002	0,75	0,6	6	14	40	32	16	42	4	0,20
0016	8	8400	0,0003	0,75	0,8	8	20	50	40	18,5	51	6	0,38
0020	16	6800	0,0004	1,00	1,0	10	25	63	50	25	64	6	0,78
0027	32	5350	0,0008	1,25	1,35	12	35	80	65	32	85	8	1,70

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette tolérance P9.

* décalage angulaire jusqu'à 3°.

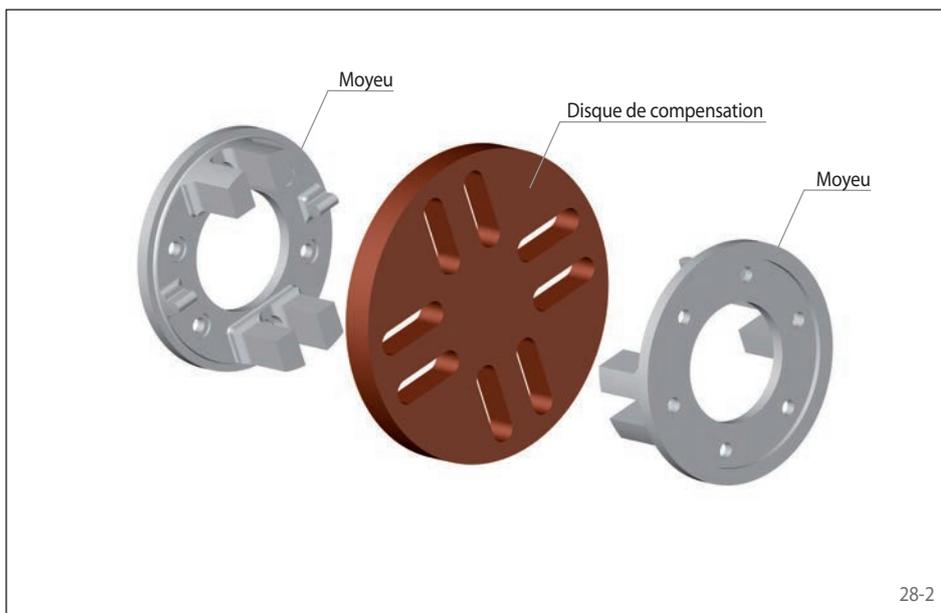
Tampons élastiques	Matière	Plage de températures °C	Couleur
HGW 2082	Résine phénolique	jusqu'à +100	rouge



28-1

Caractéristiques

- Conception compacte
- Encombrement réduit
- Isolé électriquement
- Pas de broutage
- Possibilité de défauts d'alignement parallèle importants
- Rigide en torsion
- Restitution d'efforts minimum sur les composants de la machine
- Applications typiques: Machines d'imprimerie, machines-outils

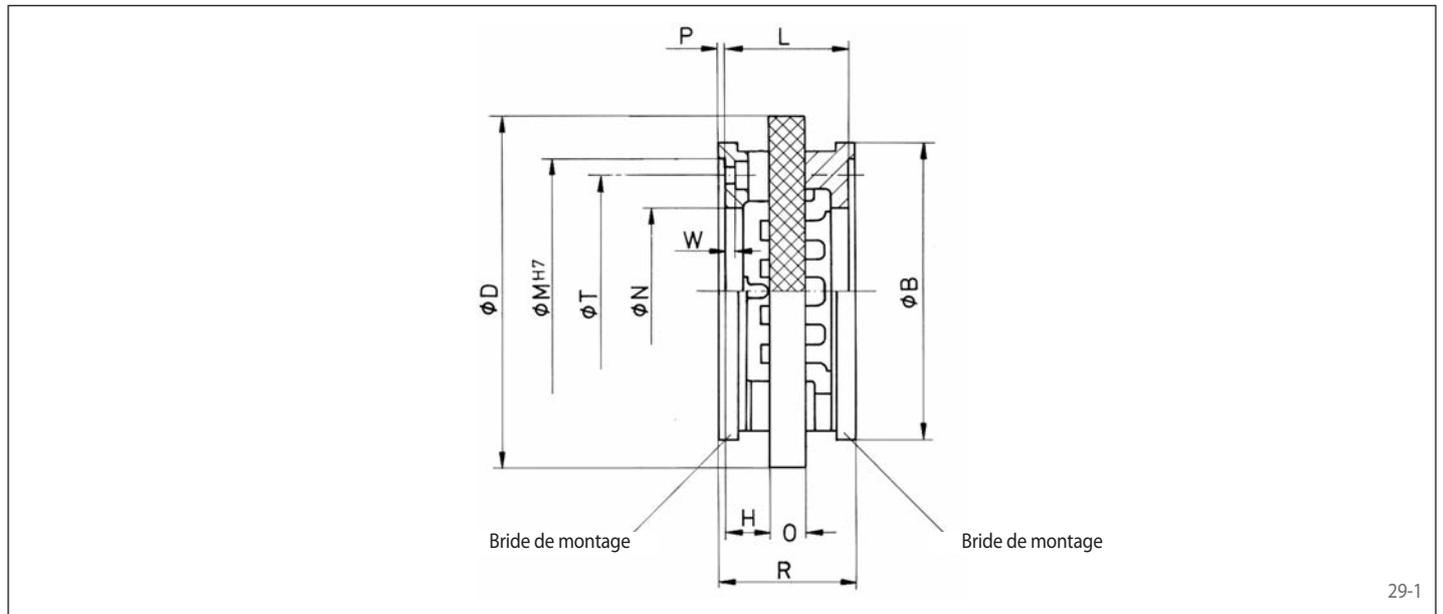


28-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0110
Type	ESO
Matière du moyeu: • Fonte nodulaire	GJS
Moyeu A, type: • II, moyeu à bride	2
Moyeu A, exécution: • Bride de fixation alésée, disposition des trous de fixation suivant gabarit	PE
Diamètre primitif T moyeu A	180
Moyeu A, type: • II, moyeu à bride	2
Moyeu B, exécution: • Bride de fixation alésée, disposition des trous de fixation suivant gabarit	PE
Diamètre primitif T moyeu B	180
Matière du disque de compensation: • HGW 2082 selon DIN 7735	HG82

RDA 0110 ESO-GJS-2PE180-2PE180-HG82



29-1

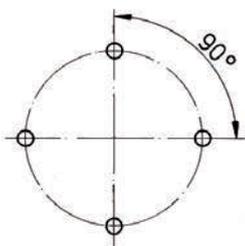
Taille	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie J_K kgm ²	Désalignement maxi*		B mm	D mm	H mm	L mm	M ^{H7} mm	N mm	O mm	P mm	R mm	T mm	W mm	Z	Gabarit **	Poids avec alésage ébauché kg
				Axial +/- mm	Radial mm														
0035	85	4100	0,0009	1,50	1,75	90	110	14,5	41	75	45	12	2,5	46	65	3,5	M 6	1	0,7
0042	190	3400	0,0026	1,50	2,1	110	135	15,5	45	90	52	14	2,5	50	75	4,5	M 6	2	1,4
0050	500	2670	0,0053	2,00	2,5	135	160	18,0	52	100	65	16	4,5	61	88	4,5	M 8	2	1,9
0051	500	2670	0,0051	2,00	2,5	135	160	17,5	51	125	76	16	3,0	57	108	5,0	M 8	3	1,7
0070	1000	2140	0,0138	2,00	3,5	163	200	21,0	62	135	90	20	4,0	70	115	5,5	M 10	2	3,2
0090	2000	1700	0,0453	2,50	4,5	202	250	26,5	78	170	104	25	4,5	87	150	7,0	M 10	4	7,0
0110	4000	1350	0,1314	4,00	5,5	254	315	32,0	96	200	146	32	5,0	106	180	5,0	M 12	3	12,3
0140	8000	1050	0,5203	4,50	7,0	330	400	44,0	128	250	157	40	5,0	138	225	8,0	M 16	3	31,2

* décalage angulaire jusqu'à 3°.

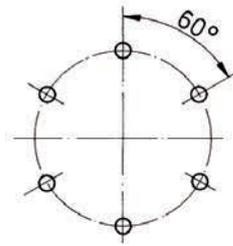
** Les gabarits sont indiqués pour les vis Z (DIN EN ISO 4762) sur le diamètre primitif T. Le gabarit pour l'autre moyeu est décalé de 90°.

Tampons élastiques	Matière	Plage de températures °C	Couleur
HGW 2082	Résine phénolique	jusqu'à +100	rouge

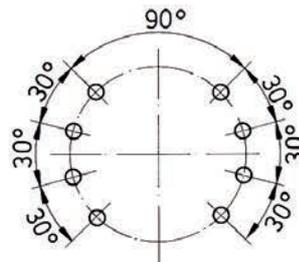
Disposition des trous de fixation



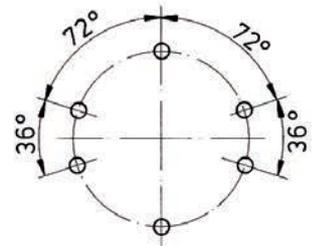
Gabarit 1



Gabarit 2



Gabarit 3

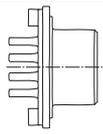
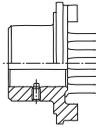
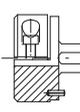


Gabarit 4

Combinaison de moyeux



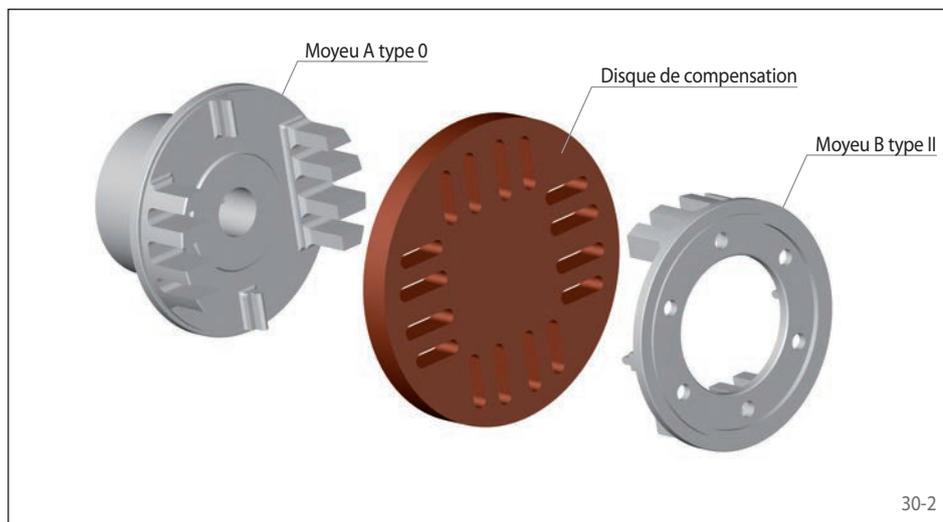
La construction de l'accouplement flexible RDA ... ESO permet la combinaison de différents types de moyeux pour s'adapter à l'espace disponible.

	 Type 0	 Type I	 Type II
 Type 0	●	●	●
 Type I	●	●	
 Type II	●		●

Exemple de commande

Série	RDA
Taille	0035
Type	ESO
Matière du moyeu: • Fonte nodulaire	GJS
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	028
Moyeu B, type: • II, moyeu à bride	2
Moyeu B, exécution: • Bride de fixation alésée, disposition des trous de fixation suivant gabarit	PE
Diamètre primitif T moyeu B	065
Matière du disque de compensation: • HGW 2082 selon DIN 7735	HG82

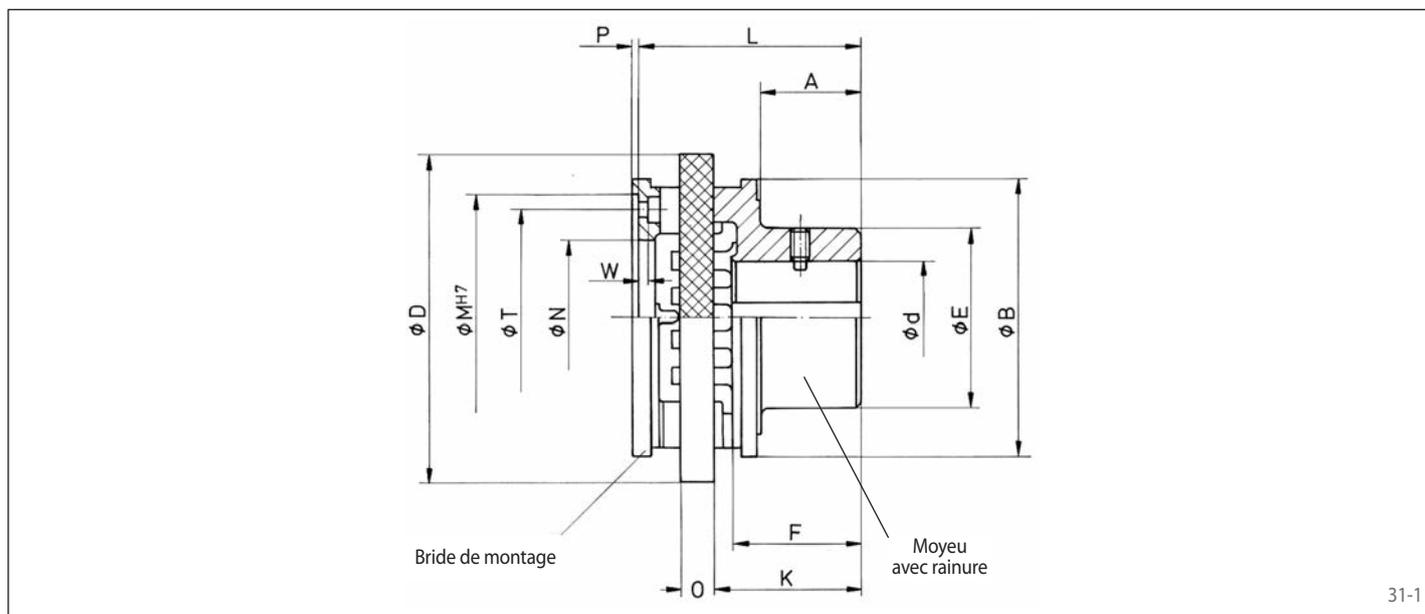
RDA 0035 ESO-GJS-0FB028-2PE065-HG82



30-2

Exemples de combinaisons

Moyeu avec bride de montage – moyeu avec rainure



31-1

Taille	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie J_K kgm ²	Désalignement maxi*		Alésage ébauché d mm	Alésage fini d mm		A mm	B mm	D mm	E mm	F** mm	K mm	L mm	M ^{H7} mm	N mm	O mm	P mm	T mm	W mm	Z	Gaba- rit**	Poids avec alésage ébau- ché kg
				Axial +/- mm	Radial mm		min. mm	max. mm																
0035	85	4100	0,0011	1,50	1,75	15	16	35	33	90	110	53	42	50,0	76,5	75	45	12	2,5	65	3,5	M 6	1	1,3
0042	190	3400	0,0032	1,50	2,1	19	20	42	41	110	135	66	53	61,0	90,5	90	52	14	2,5	75	4,5	M 6	2	2,6
0050	500	2670	0,0075	2,00	2,5	29	30	50	51	135	160	85	62	71,5	105,5	100	65	16	4,5	88	4,5	M 8	2	4,1
0051	500	2670	0,0074	2,00	2,5	29	30	50	51	135	160	85	62	71,5	105,0	125	76	16	3,0	108	5,0	M 8	3	4,0
0070	1000	2140	0,0203	2,00	3,5	33	34	70	65	163	200	104	79	90,0	131,0	135	90	20	4,0	115	5,5	M 10	2	7,7
0090	2000	1700	0,0782	2,50	4,5	48	50	90	81	202	250	150	100	111	162,5	170	104	25	4,5	150	7,0	M 10	4	18,0
0110	4000	1350	0,2113	4,00	5,5	58	60	110	101	254	315	175	124	140	204,0	200	146	32	5,0	180	5,0	M 12	3	31,6
0140	8000	1050	0,7485	4,50	7,0	72	75	140	130	330	400	216	160	181	265,0	250	157	40	5,0	225	8,0	M 16	3	67,6

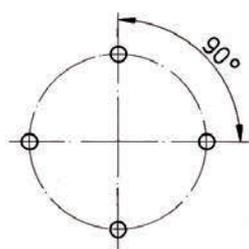
Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance P9.

* décalage angulaire jusqu'à 3°.

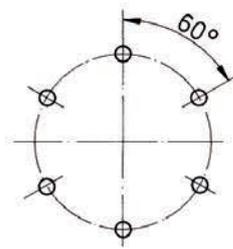
** La longueur du moyeu F peut être diminuée, ce qui modifie les cotes A, C, K et L.

*** Les gabarits sont indiqués pour les vis (DIN EN ISO 4762) sur le diamètre primitif T pour le demi-accouplement à bride.

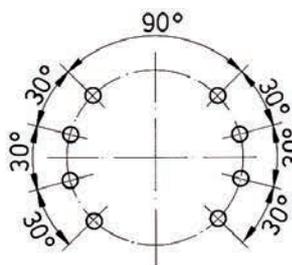
Disposition des trous de fixation



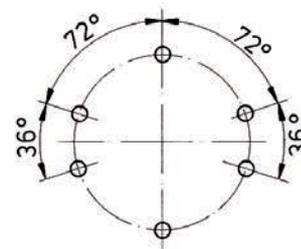
Gabarit 1



Gabarit 2



Gabarit 3



Gabarit 4

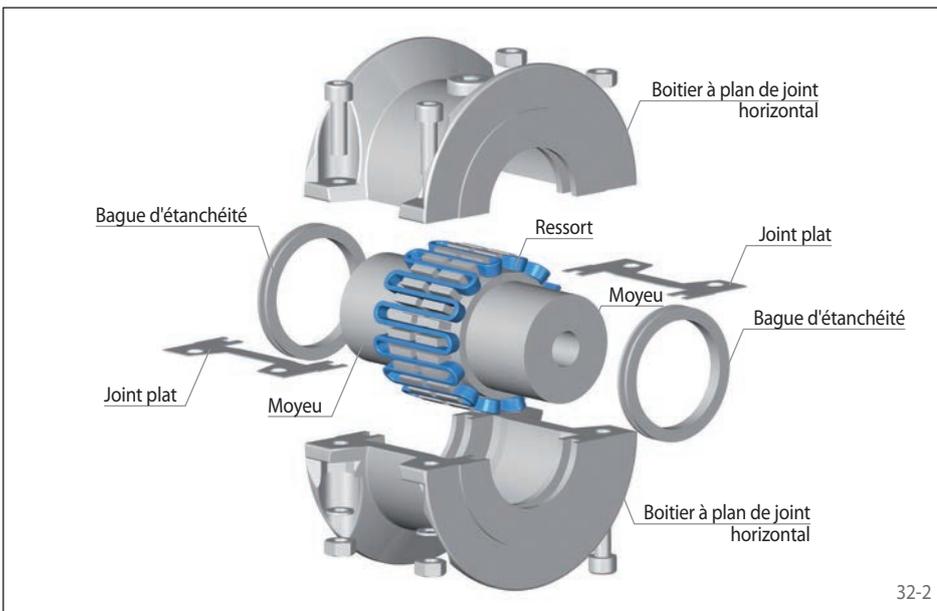
élastique
boîtier à plan de joint horizontal



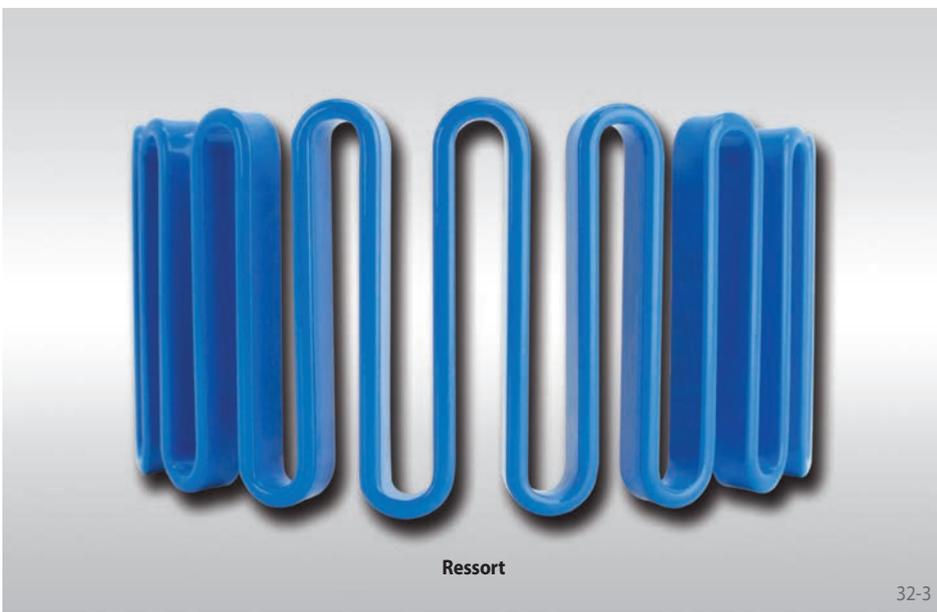
32-1

Caractéristiques

- Couples importants jusqu'à 335 500 Nm
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Augmentation progressive de la raideur torsionnelle en fonction de l'augmentation du couple
- Boîtier à plan de joint horizontal
- Remplacement facile du ressort
- Applications typiques: Concasseurs, enrouleurs, broyeurs, laminoirs, agitateurs, entraînements poulie-courroie



32-2



Ressort

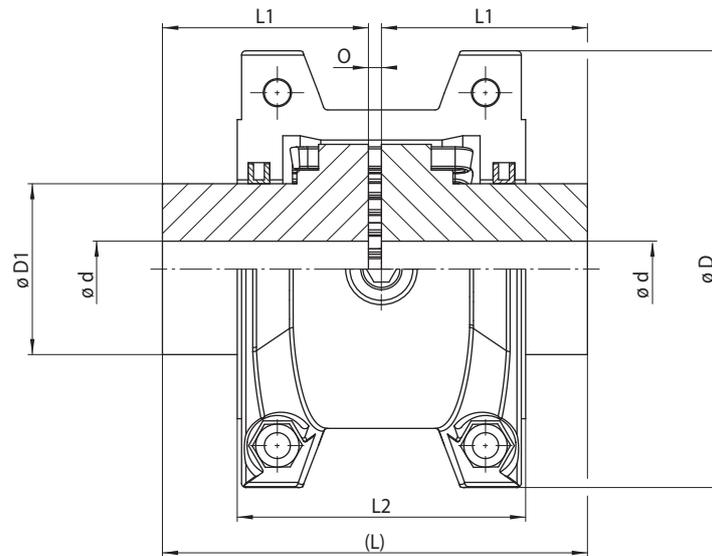
32-3

Exemple de commande

Série	Code
RES	RES
Taille	1030
Type	EYO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type: • 0, standard	0
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	032
Ressort	ST00

RES 1030 EYO-STA-0FB025-0FB032-ST00

élastique boîtier à plan de joint horizontal



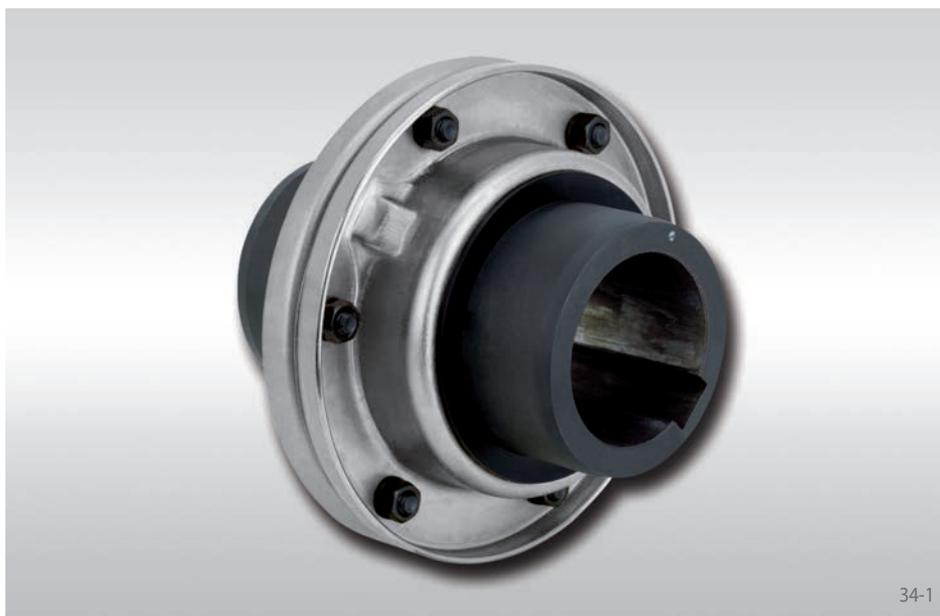
33-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{max} min^{-1}	Alésage ébauché d^* mm	Alésage d^*		D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	O mm	Désalignement admissible			Poids du lubrifiant de remplissage kg	Poids avec alésage maxi kg
					min. mm	max. mm							Axial mm	Radial mm	Angulaire °		
1020	48	0,50	4500	16	18	30	101,5	39,7	98,0	47,5	66,5	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,03	1,9
1030	136	1,42	4500	16	18	36	110,0	49,2	98,0	47,5	68,0	3,0	±0,3	0,3		0,03	2,6
1040	226	2,36	4500	16	18	44	117,5	57,1	104,5	51,0	70,0	3,0	±0,3	0,3		0,05	3,4
1050	395	4,14	4500	16	18	51	138,0	66,7	123,5	60,0	79,5	3,0	±0,3	0,4		0,05	5,4
1060	620	6,50	4350	18	20	56	150,5	76,2	130,0	63,5	92,0	3,0	±0,3	0,4		0,09	7,3
1070	900	9,46	4125	18	20	67	162,0	87,3	155,5	76,0	95,0	3,0	±0,3	0,4		0,11	10,0
1080	1860	19,51	3600	25	27	80	194,0	104,8	181,0	89,0	116,0	3,0	±0,3	0,4		0,17	18,0
1090	3380	35,47	3600	25	27	95	213,0	123,8	200,0	98,5	122,0	3,0	±0,3	0,4		0,25	25,0
1100	5700	59,71	2400	40	42	110	250,0	142,0	245,5	120,5	155,5	4,5	±0,45	0,4		0,43	42,0
1110	8400	88,67	2250	37	42	120	270,0	160,3	258,5	127,0	161,5	4,5	±0,45	0,5		0,51	54,0
1120	12400	130,05	2025	56	61	140	308,0	179,4	304,5	149,5	191,5	6,0	±0,6	0,5		0,73	81,0
1130	18000	189,17	1800	62	67	170	346,0	217,5	330,0	162,0	195,0	6,0	±0,6	0,56		0,91	121
1140	25900	271,93	1650	62	67	200	384,0	254,0	371,5	183,0	201,0	6,0	±0,6	0,56		1,13	178
1150	36100	378,34	1500	103	108	215	453,0	269,2	372,0	183,0	271,0	6,0	±0,6	0,56		1,95	234
1160	50500	532,04	1350	116	121	240	501,5	304,8	402,0	198,0	279,0	6,0	±0,6	0,6		2,81	317
1170	67500	709,38	1225	129	134	280	566,5	355,6	438,0	216,0	304,0	6,0	±0,6	0,6		3,49	448
1180	93500	983,68	1100	148	153	300	630,0	393,7	483,5	239,0	321,0	6,0	±0,6	0,76		3,76	619
1190	124000	1300,53	1050	148	153	335	675,5	436,9	524,5	259,0	325,0	6,0	±0,6	0,76		4,40	776
1200	169000	1773,46	900	173	178	360	757,0	497,8	565,0	279,5	355,5	6,0	±0,6	0,76		5,62	1058
1210	248500	2605,47	820	173	178	390	844,5	533,4	622,5	305,0	432,0	12,7	±0,6	0,76		10,5	1424
1220	335500	3515,89	730	198	203	420	920,5	571,5	663,0	325,1	490,0	12,7	±0,6	0,76	16,1	1785	

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyen A et moyen B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

élastique

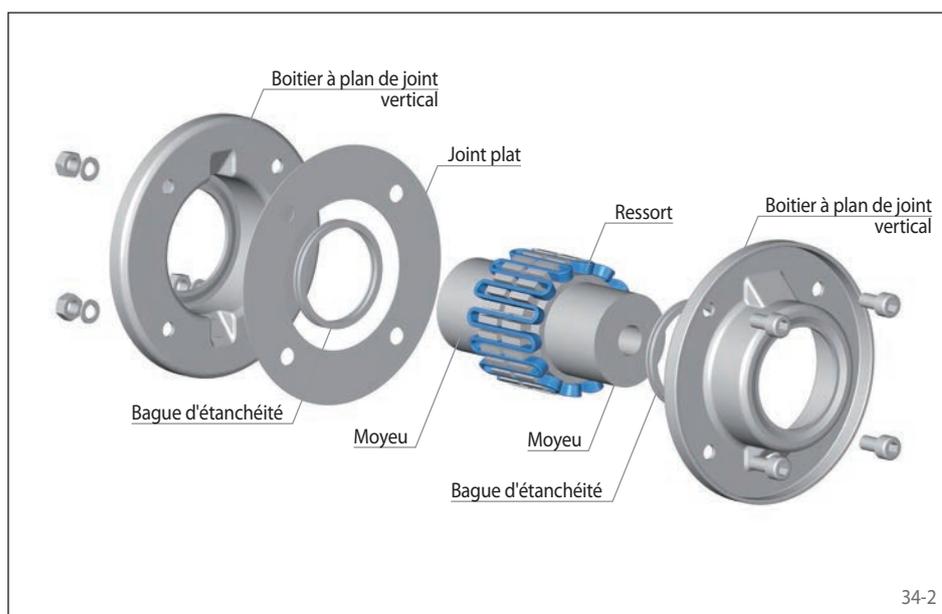
boitier à plan de joint vertical



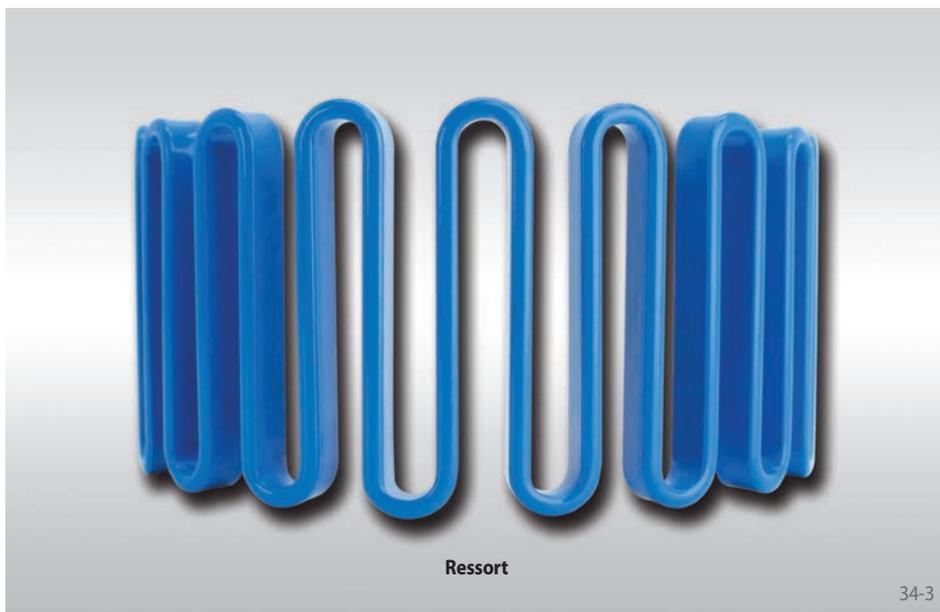
34-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 169000 Nm
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Augmentation progressive de la raideur torsionnelle en fonction de l'augmentation du couple
- Boitier à plan de joint vertical
- Remplacement facile du ressort
- Applications typiques: Concasseurs, enrouleurs, broyeurs, laminoirs, agitateurs, entraînements poulie-courroie



34-2



Ressort

34-3

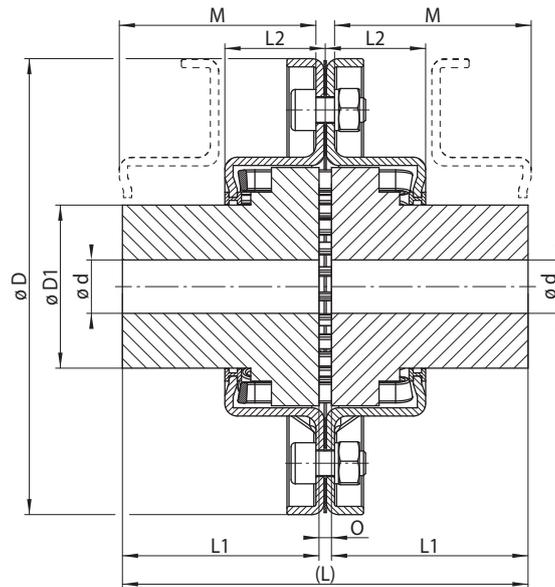
Exemple de commande

Série	Code
RES	
Taille	1030
Type	ETO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type: • 0, standard	0
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	032
Ressort	ST00

RES 1030 ETO-STA-0FB025-0FB032-ST00

élastique

boitier à plan de joint vertical



35-1

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Vitesse maxi n _{max} min ⁻¹	Alésage ébauché d* mm	Alésage d*		D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M** mm	O mm	Désalignement admissible			Poids du lubrifiant de remplissage kg	Poids avec alésage maxi kg
					min. mm	max. mm								Axial mm	Radial mm	Angu- laire °		
1020	48	0,50	6000	16	18	30	111,0	39,7	98,0	47,5	24,0	47,5	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,03	2,0
1030	136	1,40	6000	16	18	36	121,0	49,2	98,0	47,5	25,0	47,5	3,0	±0,3	0,3		0,03	2,6
1040	226	2,30	6000	16	18	44	128,5	57,1	104,5	51,0	25,5	51,0	3,0	±0,3	0,3		0,05	3,4
1050	395	4,10	6000	16	18	51	147,5	66,7	123,5	60,5	31,0	60,5	3,0	±0,3	0,4		0,05	5,4
1060	620	6,49	6000	18	20	56	162,0	76,2	130,0	63,5	32,0	63,5	3,0	±0,3	0,4		0,09	7,3
1070	900	9,39	5500	18	20	67	173,0	87,3	155,5	76,0	33,5	76,0	3,0	±0,3	0,4		0,11	10,4
1080	1860	19,48	4750	25	27	80	200,0	104,8	181,0	89,0	44,0	89,0	3,0	±0,3	0,4		0,17	17,7
1090	3380	34,96	4000	25	27	95	232,0	123,8	200,0	98,5	47,5	98,5	3,0	±0,3	0,4		0,25	25,4
1100	5700	59,44	3250	40	42	110	267,0	142,0	245,5	120,5	60,0	120,5	4,5	±0,45	0,4		0,43	42,2
1110	8400	87,90	3000	37	42	120	286,0	160,3	258,5	127,0	64,0	127,0	4,5	±0,45	0,5		0,51	54,4
1120	12400	129,86	2700	56	61	140	319,0	179,4	304,5	149,0	73,5	149,0	6,0	±0,6	0,5		0,73	81,6
1130	18000	188,79	2400	62	67	170	378,0	217,5	330,0	162,0	75,0	162,0	6,0	±0,6	0,56		0,91	122,5
1140	25900	271,70	2200	62	67	200	416,0	254,0	371,5	183,0	78,0	183,0	6,0	±0,6	0,56		1,13	180,1
1150	36100	378,59	2000	103	108	215	476,5	269,2	372,0	183,0	107,0	183,0	6,0	±0,6	0,56		1,95	230,0
1160	50500	532,40	1750	116	121	240	533,5	304,8	402,0	198,0	114,5	198,0	6,0	±0,6	0,6		2,81	321,1
1170	67500	709,38	1600	129	134	280	584,0	355,6	438,0	216,0	120,0	216,0	6,0	±0,6	0,6		3,49	448,2
1180	93500	983,68	1400	148	153	300	630,0	393,7	483,5	239,0	130,0	239,0	6,0	±0,6	0,76		3,76	591,0
1190	124000	1300,53	1300	148	153	335	685,0	436,9	524,0	260,0	135,0	259,0	6,0	±0,6	0,76		4,4	761,0
1200	169000	1773,46	1100	173	178	360	737,0	497,8	565,0	279,5	145,0	279,5	6,0	±0,6	0,76		5,62	1021,0

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyen A et moyen B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

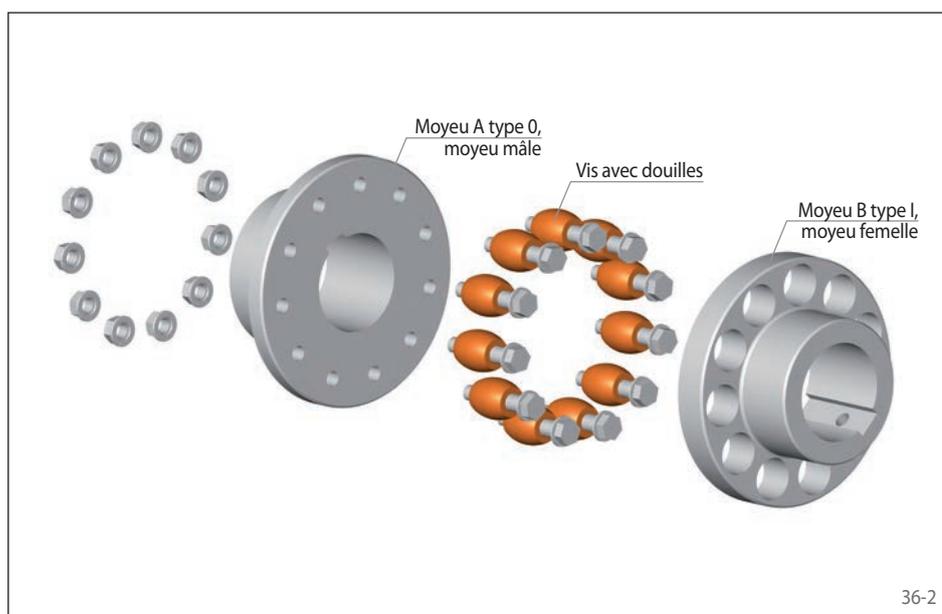
** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

élastique
sans lubrification



Caractéristiques

- Montage horizontal ou vertical
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des douilles
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des douilles
- Remplacement facile des douilles sans démontage des demi-accouplements
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînement de pompes, convoyeurs à bande, ventilateurs, conceptions mécaniques générales



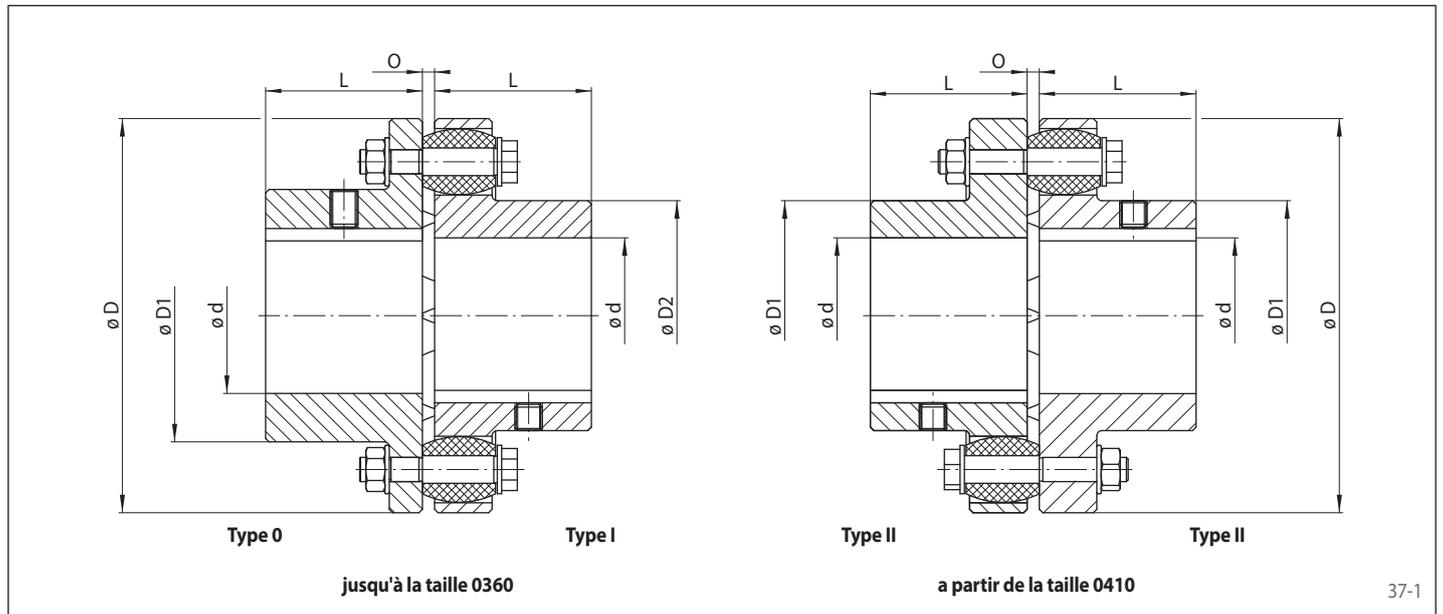
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REB
Taille	0105
Type	DCO
Matière du moyeu:	GJL
• Fonte	
Moyeu A, type:	
• 0, standard, moyeu mâle (jusqu'à la taille 360)	0
• II, standard, moyeu mixte (à partir de la taille 410)	2
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	030
Moyeu B, type:	
• I, standard, moyeu femelle (jusqu'à la taille 360)	1
• II, standard, moyeu mixte (à partir de la taille 410)	2
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	028
Matière des douilles:	
• NR 80 Shore-A	NR80
• PU 92 Shore-A	PU92
• HTrans	HT00



REB 0105 DCO-GJL-0FB030-1FB028-NR80

élastique
sans lubrification



37-1

Taille	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k kgm ²	Alésage ébauché d^* mm	Alésage mini d^*			Alésage maxi d^*			D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	O mm	Désalignement admissible			Poids avec alésage maxi kg
				Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm	Moyeu type II mm	Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm	Moyeu type II mm						Axial mm	Radial mm	Angu- laire °	
0105	7200	0,003	13	15	15	-	32	30	-	105	50	48	45	2-6	2	0,3	1	2
0116	6100	0,005	13	15	15	-	42	39	-	116	68	60	45	2-6	2	0,3	1	2,6
0125	5500	0,007	13	15	15	-	50	45	-	125	78	68	50	2-6	2	0,4	1	3,1
0144	4900	0,012	16	18	18	-	60	50	-	144	91	82	55	2-6	2	0,4	1	4,3
0162	4500	0,030	20	22	22	-	65	60	-	162	100	89	60	2-6	2	0,4	1	7,5
0178	3800	0,040	22	24	24	-	75	70	-	178	115	105	70	2-6	2	0,5	1	10
0198	3400	0,062	26	28	28	-	90	80	-	198	135	124	80	2-6	2	0,5	1	13
0228	3000	0,10	26	28	28	-	100	90	-	228	146	133	90	4-10	3	0,6	1	18
0252	2700	0,17	36	38	38	-	115	105	-	252	167	156	100	4-10	3	0,6	1	24
0285	2400	0,31	46	48	48	-	125	115	-	285	186	170	110	4-10	3	0,7	1	35
0320	2100	0,53	53	55	55	-	135	125	-	320	212	196	125	4-10	3	0,7	1	51
0360	1900	1,02	63	65	65	-	150	135	-	360	232	212	140	4-12	4	0,9	1	73
0410	1700	1,70	73	-	-	75	-	-	160	410	230	-	160	4-12	4	1,1	1	101
0450	1500	2,90	83	-	-	85	-	-	180	450	260	-	180	4-12	4	1,1	0,5	137
0500	1350	4,70	93	-	-	95	-	-	200	500	290	-	200	4-12	4	1,1	0,4	180
0560	1200	10,7	93	-	-	95	-	-	225	560	320	-	220	4-8	2	1,5	0,3	278
0630	1050	17,4	98	-	-	100	-	-	250	630	355	-	240	4-8	2	1,5	0,3	365
0710	950	33,0	98	-	-	100	-	-	260	710	385	-	260	5-9	2	1,8	0,3	516
0800	850	53,0	98	-	-	100	-	-	280	800	420	-	290	5-9	2	1,8	0,3	691
0900	750	86,0	98	-	-	100	-	-	305	900	465	-	320	5-9	2	1,8	0,3	927
1000	680	142,8	115	-	-	125	-	-	320	1000	515	-	350	5-10	2	2,0	0,1	1224
1120	600	231,0	125	-	-	135	-	-	350	1120	560	-	380	6-11	2	2,2	0,1	1584
1250	550	367,5	140	-	-	150	-	-	380	1250	610	-	420	6-11	2	2,4	0,1	2070
1400	490	693,0	165	-	-	175	-	-	440	1400	700	-	480	6-12	2	2,7	0,1	3060
1600	430	1155	190	-	-	200	-	-	480	1600	770	-	540	6-12	2	3,0	0,1	3960
1800	380	2205	215	-	-	225	-	-	540	1800	870	-	600	8-16	2	3,4	0,1	5760
2000	340	3255	240	-	-	250	-	-	600	2000	960	-	660	8-16	2	3,8	0,1	7020

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9. Les accouplements peuvent être momentanément surchargés au démarrage jusqu'à trois fois le couple nominal.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Douilles



38-1



38-2

Douille NR 80 Shore-A

Matière: Caoutchouc naturel
 Dureté: 80 ±5 Shore -A
 Plage de températures: -45 °C à +70 °C
 Couleur: noir

Douille PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +80 °C
 Couleur: orange

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Couple maxi T _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KNW} Nm	Rigidité torsionnelle C _{T dyn} Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T _{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T _{KN}	T _{KN}	T _{KN}	
0105	95	1,0	285	19	12	6	5	1,4
0116	146	1,5	438	29	21	11	8	
0125	166	1,7	498	33	27	14	10	
0144	318	3,3	954	64	59	32	22	
0162	520	5,5	1570	105	88	47	33	
0178	640	6,7	1920	129	126	70	37	
0198	1240	13	3740	250	279	155	82	
0228	2050	21	6100	410	406	225	119	
0252	3060	32	9200	614	689	382	202	
0285	4550	48	13600	910	1052	547	272	
0320	6000	64	18200	1220	5045	1894	814	
0360	8900	93	26700	1780	6653	2498	1073	
0410	12000	126	36100	2410	8066	3029	1301	
0450	18600	195	55500	3720	13973	5247	2254	
0500	25800	270	77000	5160	21481	8066	3465	
0560	31000	325	93000	6201	19199	7209	3097	
0630	41900	440	125500	8400	29671	11141	4786	
0710	75000	785	225000	15000	45968	17260	7415	
0800	100000	1047	300000	20000	69131	25957	11151	
0900	154500	1623	464500	31000	119868	45008	19335	
1000	194500	2042	584500	38999	172799	64883	27873	
1120	269500	2827	809500	53999	224141	84161	36155	
1250	344500	3613	1034500	68999	317491	119212	51213	
1400	529500	5550	1589500	106000	488695	183496	78829	
1600	749500	7854	2249500	149999	776595	291597	125269	
1800	974500	10210	2924500	194999	1020539	383193	164618	
2000	1299500	13614	3899500	259999	1511459	567524	243806	

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Couple maxi T _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KNW} Nm	Rigidité torsionnelle C _{T dyn} Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T _{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T _{KN}	T _{KN}	T _{KN}	
0105	143	1,5	429	29	11	9	6	0,5
0116	220	2,3	660	44	20	16	10	
0125	248	2,6	740	50	25	20	13	
0144	478	5,0	1430	96	55	44	30	
0162	790	8,3	2370	159	82	65	45	
0178	960	10,1	2890	193	105	85	62	
0198	1860	19,5	5500	372	230	186	136	
0228	3000	31,5	9000	602	326	264	193	
0252	4580	48,0	13700	917	562	455	333	
0285	6800	72,0	20600	1375	893	721	559	
0320	9100	96,0	27500	1834	2035	1093	686	
0360	13300	139,5	39900	2664	2660	1429	897	
0410	18000	189,0	54000	3610	3225	1732	1088	
0450	27900	292,5	83500	5587	5651	3034	1906	
0500	38600	405,0	116000	7736	8687	4665	2930	
0560	46500	487,5	139500	9311	7764	4169	2619	
0630	63000	660,0	189000	12606	11999	6443	4048	
0710	112000	1177,5	337000	22490	18590	9982	6271	
0800	149500	1570,5	449500	29997	27957	15012	9431	
0900	232000	2434,5	697000	46499	48475	26030	16353	
1000	292500	3063,0	877500	58503	69881	37524	23574	

Douilles



39-1

Douille HTrans

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 55 ±2 Shore-D
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: blanc

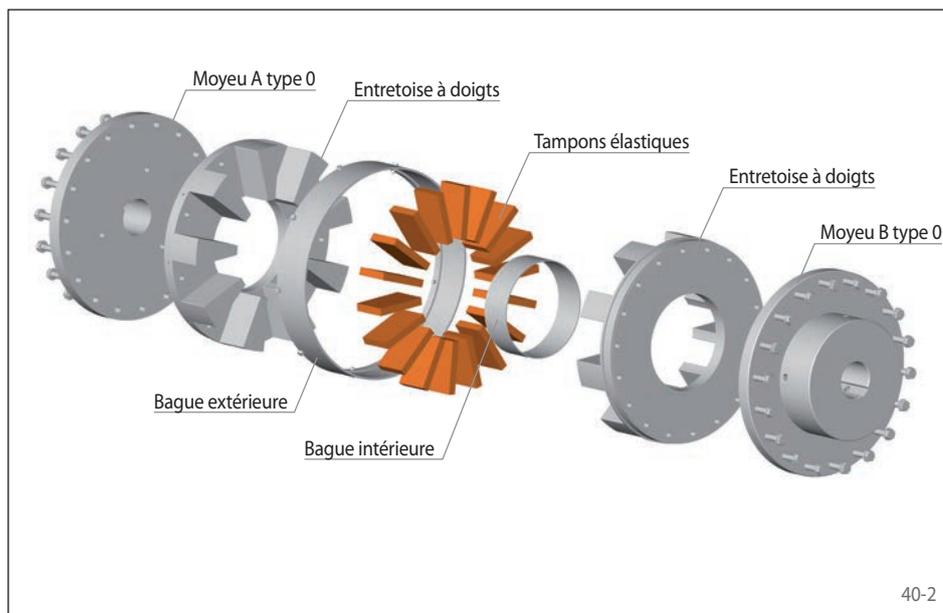
Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0105	287	3	860	57	28	25	20	0,43
0116	382	4	1140	76	43	38	31	
0125	382	4	1140	76	48	42	34	
0144	760	8	2290	153	110	96	79	
0162	1330	14	4010	267	172	150	123	
0178	1620	17	4870	325	213	186	151	
0198	3150	33	9400	630	471	411	335	
0228	5000	53	15100	1012	668	583	475	
0252	7600	80	22900	1528	1143	997	813	
0285	11400	120	34300	2292	1444	1197	952	
0320	15200	160	45800	3056	2159	1790	1424	
0360	22200	233	66500	4450	2836	2351	1871	

Accouplements à doigts REK ... DQO

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques à montage radial



40-1



40-2



NBR 92 Shore-A

PU 92 Shore-A

HTrans

Tampons élastiques

40-3

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 169000 Nm
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des tampons élastiques
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des tampons élastiques
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Montage radial possible des tampons élastiques sans démontage du moteur
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Pompes et compresseurs à piston, moteurs diesel, moteurs thermiques, applications lourdes

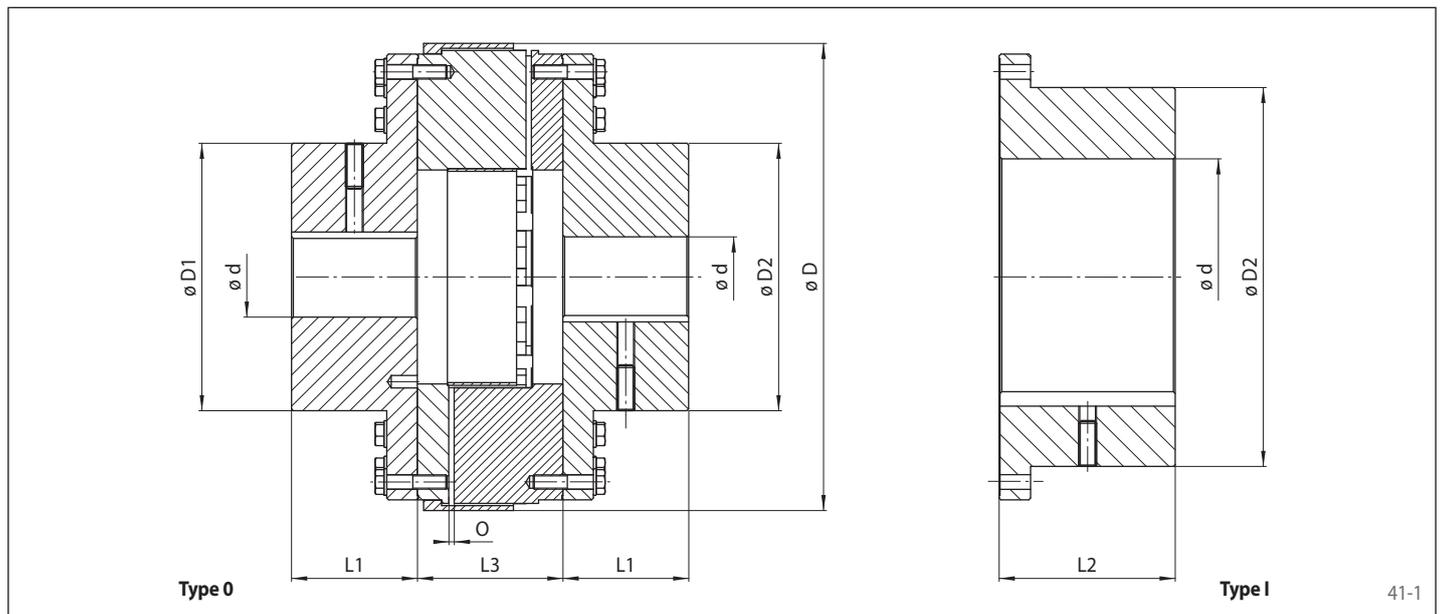
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0075
Type	DQO
Matière du moyeu*:	GJL GJS
Moyeu A, type:	0 1
Moyeu A, exécution:	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	050
Moyeu B, type:	0 1
Moyeu B, exécution:	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	080
Tampons élastiques:	NB92 PU92 HT00

REK 0075 DQO-GJL-0FB050-0FB080-NB92

* Voir page suivante pour disponibilité

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques à montage radial



Taille	Matière du moyeu		Vitesse maxi n_{max}		Désalignement admissible		
	Fonte	Fonte nodulaire	Fonte min^{-1}	Fonte nodulaire min^{-1}	Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0075	x	x	2257	3385	$\pm 0,375$	0,1	0,25
0090	x	x	2047	3071	$\pm 0,375$		
0100	x	x	1880	2819	$\pm 0,375$		
0125	-	x	-	2544	$\pm 0,375$		
0140	-	x	-	2205	$\pm 0,375$		
0160	-	x	-	2150	$\pm 0,75$		
0180	-	x	-	1932	$\pm 0,75$		
0190	-	x	-	1693	$\pm 0,75$		
0215	-	x	-	1495	$\pm 0,75$		
0260	-	x	-	1354	$\pm 0,75$		

Taille	Alésage ébauché d^*		Alésage mini d^*		Alésage maxi d^*		D	D1	D2	L1	L2	L3	O	Poids avec alésage maxi kg
	Moyeu type 0	Moyeu type I	Moyeu type 0	Moyeu type I	Moyeu type 0	Moyeu type I								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
0075	28	58	30	60	80	105	266	131	170	68	85	100	3	53,3
0090	33	58	35	60	85	115	292	138	180	76	95	110	3	68,3
0100	38	68	40	70	100	130	317	162	210	84	105	117	3	97,9
0125	48	83	50	85	120	155	349	195	248	95	120	126	3	102,2
0140	58	83	60	85	140	185	400	220	294	100	130	134	3	145,1
0160	68	88	70	90	145	190	412	230	305	110	140	133	6	152,8
0180	83	98	85	100	170	225	461	275	360	130	170	142	6	197,0
0190	88	98	90	100	190	265	524	300	425	140	195	162	6	287,7
0215	98	118	100	120	215	295	600	345	470	155	210	196	6	456,0
0260	108	168	110	170	265	340	667	420	545	190	240	216	6	667,6

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande.

Le poids correspond à une combinaison d'un moyeu de type 0 et d'un moyeu de type I avec les diamètres d'alésage maxi possibles.

Sur demande: Autres DEBA L3

Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Tampons élastiques



42-1

Tampon élastique NBR 92 Shore-A

Matière: Caoutchouc nitrile

Dureté: 92 ±5 Shore-A

Plage de températures: -40 °C à +100 °C

Couleur: noir

Taille	Couple nominal T_{KN}	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100}	Couple maxi T_{Kmax}	Couple alternatif T_{kW}
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	5300	56	10600	1060
0090	7100	75	14200	1420
0100	9900	104	19800	1980
0125	-	-	-	-
0140	-	-	-	-
0160	-	-	-	-
0180	-	-	-	-
0190	-	-	-	-
0215	-	-	-	-
0260	-	-	-	-



42-2

Tampon élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane

Dureté: 92 ±5 Shore-A

Plage de températures: -30 °C à +80 °C

Couleur: orange

Taille	Couple nominal T_{KN}	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100}	Couple maxi T_{Kmax}	Couple alternatif T_{kW}
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	8000	84	16000	1600
0090	10600	112	21200	2120
0100	14800	156	29600	2960
0125	21200	223	42400	4240
0140	28800	302	57600	5760
0160	34100	358	68200	6820
0180	50000	527	100000	10000
0190	70000	738	140000	14000
0215	-	-	-	-
0260	-	-	-	-

Tampons élastiques



Tampon élastique HTrans

Matière: Polyuréthane

Dureté: 55 ±2 Shore-D

Plage de températures: -30 °C à +120 °C

Couleur: blanc

Taille	Couple nominal T_{KN}	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100}	Couple maxi T_{Kmax}	Couple alternatif T_{KW}
	Nm	kW	Nm	Nm
0075	13 300	140	26 600	2 660
0090	17 800	187	35 600	3 560
0100	24 800	260	49 600	4 960
0125	35 500	372	71 000	7 100
0140	47 900	502	95 800	9 580
0160	57 000	597	114 000	11 400
0180	83 500	877	167 000	16 700
0190	117 000	1 230	234 000	23 400
0215	146 000	1 530	292 000	29 200
0260	169 000	1 770	338 000	33 800

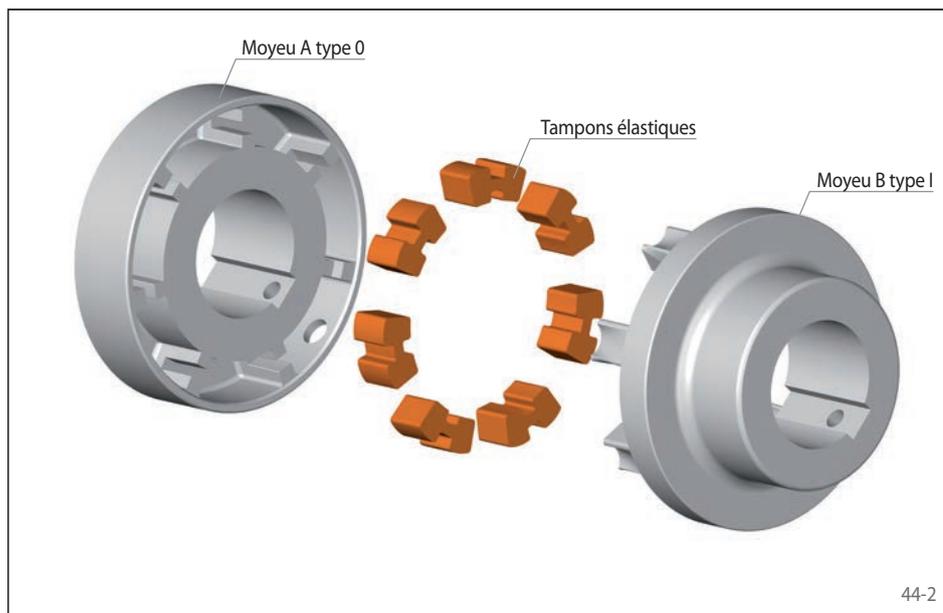
Accouplements à doigts REK ... DGO

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés



Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des tampons élastiques
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des tampons élastiques
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants



NBR 75 Shore-A

PU 92 Shore-A

HTrans

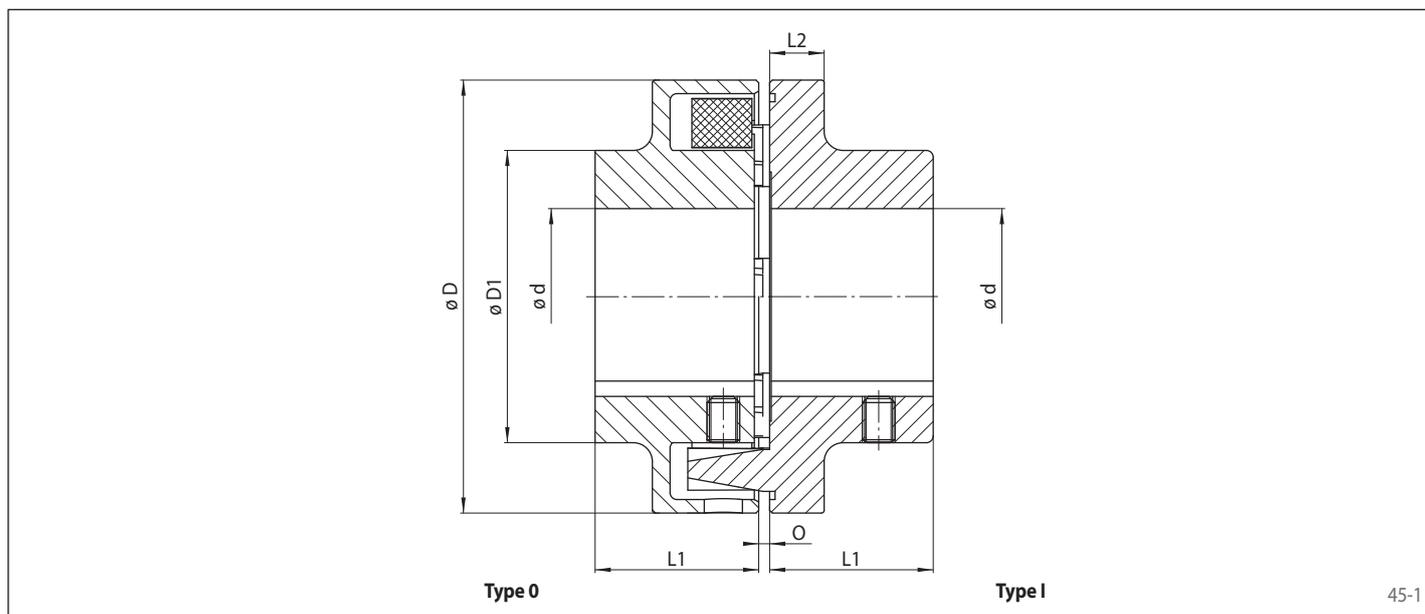
Tampons élastiques

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0024
Type	DGO
Matière du moyeu: • Fonte	GJL
Moyeu A, type: • 0, femelle avec tampons	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	020
Moyeu B, type: • I, mâle avec doigts	1
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	024
Tampons élastiques: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00

REK 0024 DGO-GJL-0FB020-1FB024-NB75

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés



Taille	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k kgm ²	Alésage ébauché d*		Alésage mini d*		Alésage maxi d*	D	D1	L1	L2	O	Désalignement admissible			Poids avec alésage maxi kg
			Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm	Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm							Axial mm	Radial mm	Angulaire °	
0024	7000	0,0003	8	8	9	9	24	68	46	20	8	2 - 4	± 1,5	0,4	1	0,63
0028	6000	0,0012	13	8	14	9	30	80	68	30	10	2 - 4				1,51
0042	5500	0,0027	13	13	14	14	42	95	76	35	12	2 - 4				2,6
0048	5300	0,0055	13	13	14	14	48	110	86	40	14	2 - 4				3,9
0055	5100	0,0107	13	13	14	14	55	125	100	50	18	2 - 4				6,2
0060	4900	0,0140	13	13	14	14	60	140	100	55	20	2 - 4				6,9
0065	4250	0,0250	13	13	14	14	65	160	108	60	20	2 - 6				9,4
0075	3800	0,0450	23	13	24	14	75	180	125	70	20	2 - 6				14,0
0080	3400	0,0800	25	25	26	26	85	200	140	80	24	2 - 6				20,0
0090	3000	0,1350	35	35	36	36	90	225	150	90	18	2 - 6				24,5
0100	2750	0,2300	44	44	45	45	100	250	165	100	18	3 - 8	34,0			

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9. Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Tampons élastiques



46-1



46-2

Tampon élastique NBR 75 Shore-A

Matière: Caoutchouc nitrile
 Dureté: 75 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -40 °C à +100 °C
 Couleur: noir

Tampon élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +80 °C
 Couleur: orange

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0024	34	0,36	102	5	3,0	1,1	0,4	2,2
0028	60	0,63	180	9	8,0	2,7	1,1	
0042	100	1,1	300	15	12,0	4,1	1,7	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	
0055	240	2,5	720	36	28,8	10,4	4,2	
0060	360	3,8	1080	54	42,0	15,0	6,0	
0065	560	5,9	1680	84	77,0	28,0	11,0	
0075	880	9,2	2640	132	145,5	58,1	26,9	
0080	1340	14	4020	201	228,0	91,0	42,0	
0090	2000	21	6000	300	341,8	122,0	63,0	
0100	2800	29	8400	420	472,0	169,0	87,0	

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0024	51	0,54	153	8	2,0	1,6	1,4	1,7
0028	90	0,95	270	14	5,0	4,0	3,4	
0042	150	1,65	450	23	7,0	6,1	5,2	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	
0055	360	3,75	1080	54	18,3	15,3	13,2	
0060	540	5,70	1620	81	27,0	22,0	19,0	
0065	840	8,85	2520	126	50,0	41,0	35,0	
0075	1320	13,80	3960	198	99,2	71,5	54,0	
0080	2010	21,00	6030	302	155,0	112,0	84,0	
0090	3000	31,50	9000	450	230,4	182,1	134,4	
0100	4200	43,50	12600	630	318,0	252,0	186,0	

Tampons élastiques



Tampon élastique HTrans

Matière: Polyuréthane

Dureté: 55 ±2 Shore-D

Plage de températures: -30 °C à +120 °C

Couleur: blanc

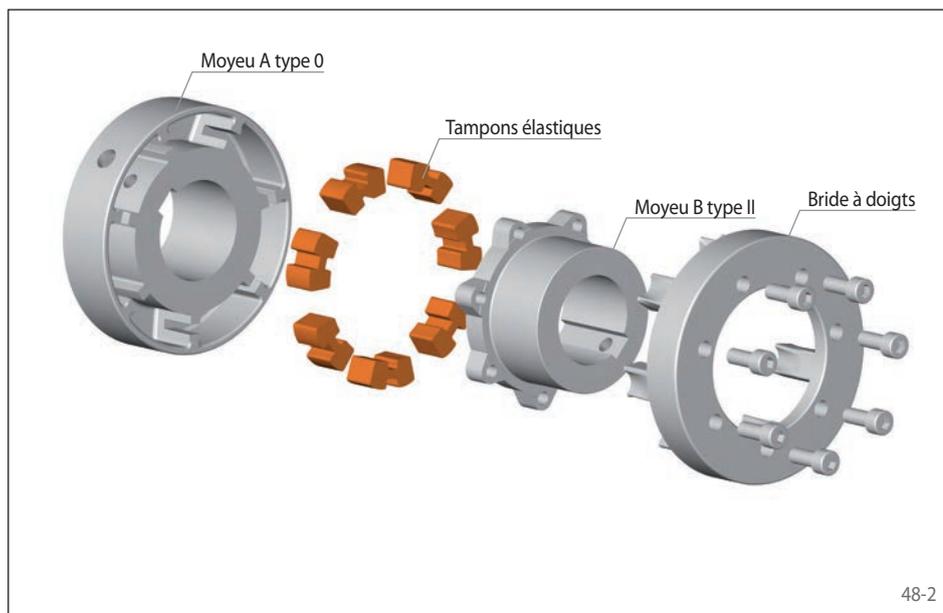
Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0024	85	0,90	255	13	5	7,8	2,676	0,8
0028	150	1,58	450	23	12	18,9	6,478	
0042	250	2,75	750	38	19	29,0	9,925	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	
0055	600	6,25	1800	90	47	49,7	45,314	
0060	900	9,50	2700	135	69	73,0	25,000	
0065	1400	14,75	4200	210	127	133,6	66,560	
0075	2200	23,00	6600	330	248	167,0	130,000	
0080	3350	35,00	10050	503	388	261,0	203,000	
0090	5000	52,50	15000	750	591	472,0	355,000	
0100	7000	72,50	21000	1050	817	652,0	491,000	

Accouplements à doigts REK ... DHO

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés et moyeu en deux parties



48-1



48-2



NBR 75 Shore-A

PU 92 Shore-A

HTrans

Tampons élastiques

48-3

Caractéristiques

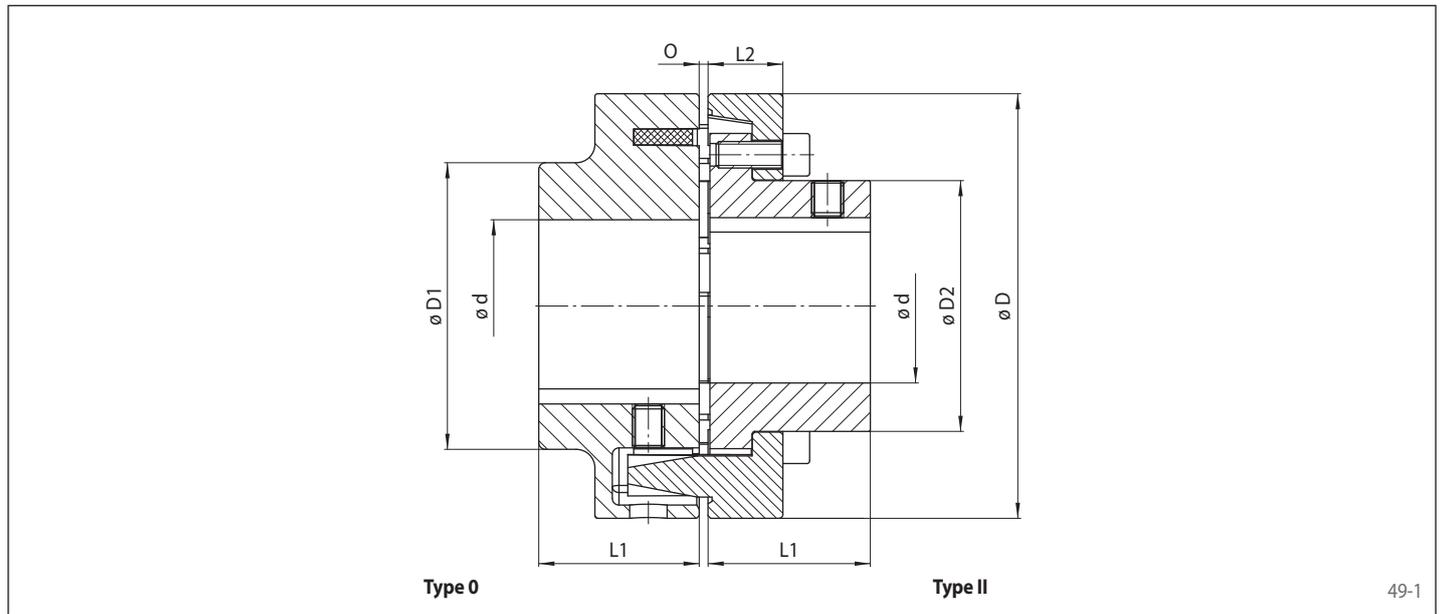
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des tampons élastiques
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des tampons élastiques
- Remplacement facile des tampons élastiques sans démontage des demi-accouplements
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Montage radial possible des tampons élastiques sans démontage du moteur
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants

Exemple de commande

Série	Code
REK	
Taille	0048
Type	DHO
Matière du moyeu: • Fonte	GJL
Moyeu A, type: • 0, femelle avec tampons	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	040
Moyeu B, type: • II, en deux pièces, moyeu avec bride à doigts	2
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	038
Tampons élastiques: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00

REK 0048 DHO-GJL-0FB040-2FB038-NB75

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés et moyeu en deux parties



Taille	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k kgm ²	Alésage ébauché d*	Alésage mini d*	Alésage maxi d*		D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	O mm	Désalignement admissible			Poids avec alésage maxi kg
					Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm							Axial mm	Radial mm	Angu- laire °	
0048	5300	0,0047	13	14	48	38	110	86	62	40	20	2-4	± 1,5	0,4	1	3,5
0055	5100	0,0095	13	14	55	45	125	100	75	50	23	2-4				5,6
0060	4900	0,0150	13	14	60	50	140	100	82	55	28	2-4				7,0
0065	4250	0,0280	13	14	65	58	160	108	95	60	28	2-6				9,8
0075	3800	0,0490	23	24	75	65	180	125	108	70	30	2-6				14,2
0080	3400	0,0850	25	26	85	75	200	140	122	80	32	2-6				19,8
0090	3000	0,1500	35	36	90	85	225	150	138	90	38	2-6				27,0
0100	2750	0,2500	44	45	100	95	250	165	155	100	42	3-8	37,0			

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.
Pour application verticale, merci de nous contacter.
Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Tampons élastiques



50-1



50-2

Tampon élastique NBR 75 Shore-A

Matière: Caoutchouc nitrile
 Dureté: 75 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -40 °C à +100 °C
 Couleur: noir

Tampon élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +80 °C
 Couleur: orange

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0048	160	1,70	480	24	19,0	6,8	2,7	2,2
0055	240	2,50	720	36	28,8	10,4	4,2	
0060	360	3,80	1080	54	42,0	15,0	6,0	
0065	560	5,90	1680	84	77,0	28,0	11,0	
0075	880	9,20	2640	132	145,5	58,1	26,9	
0080	1340	14,00	4020	201	228,0	91,0	42,0	
0090	2000	21,00	6000	300	341,8	122,0	63,0	
0100	2800	29,00	8400	420	472,0	169,0	87,0	

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	1,7
0055	360	3,75	1080	54	18,3	15,3	13,2	
0060	540	5,70	1620	81	27,0	22,0	19,0	
0065	840	8,85	2520	126	50,0	41,0	35,0	
0075	1320	13,80	3960	198	99,2	71,5	54,0	
0080	2010	21,00	6030	302	155,0	112,0	84,0	
0090	3000	31,50	9000	450	230,4	182,1	134,4	
0100	4200	43,50	12600	630	318,0	252,0	186,0	

Tampons élastiques



Tampon élastique HTrans

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 55 ±2 Shore-D
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: blanc

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	0,8
0055	600	6,25	1800	90	47	49,7	45,314	
0060	900	9,50	2700	135	69	73,0	25,000	
0065	1400	14,75	4200	210	127	133,6	66,560	
0075	2200	23,00	6600	330	248	167,0	130,000	
0080	3350	35,00	10050	503	388	261,0	203,000	
0090	5000	52,50	15000	750	591	472,0	355,000	
0100	7000	72,50	21000	1050	817	652,0	491,000	

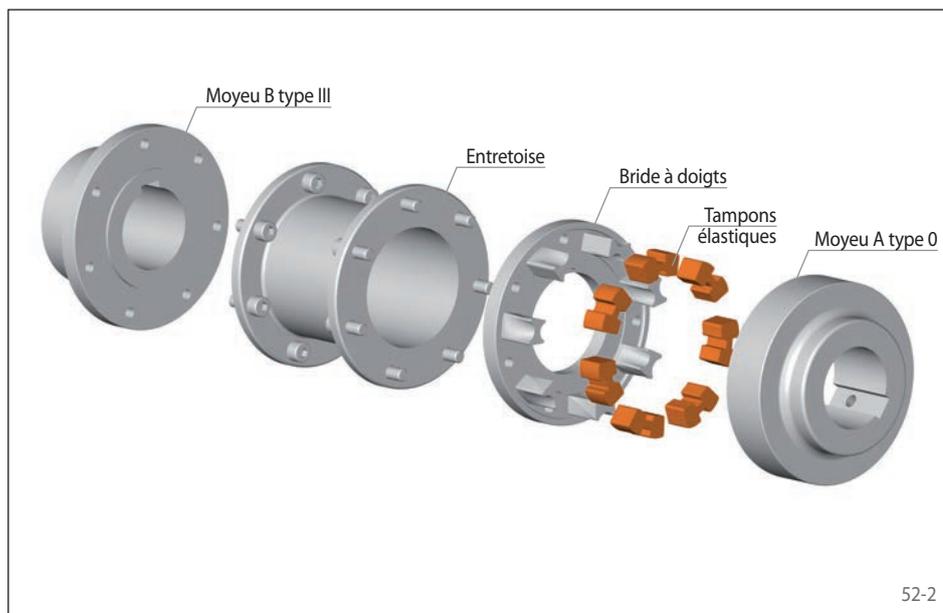
Accouplements à doigts REK ... DGZ

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés et entretoise



Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des tampons élastiques
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des tampons élastiques
- Remplacement facile des tampons élastiques sans démontage des demi-accouplements
- Remplacement facile de la transmission en démontant l'entretoise
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants

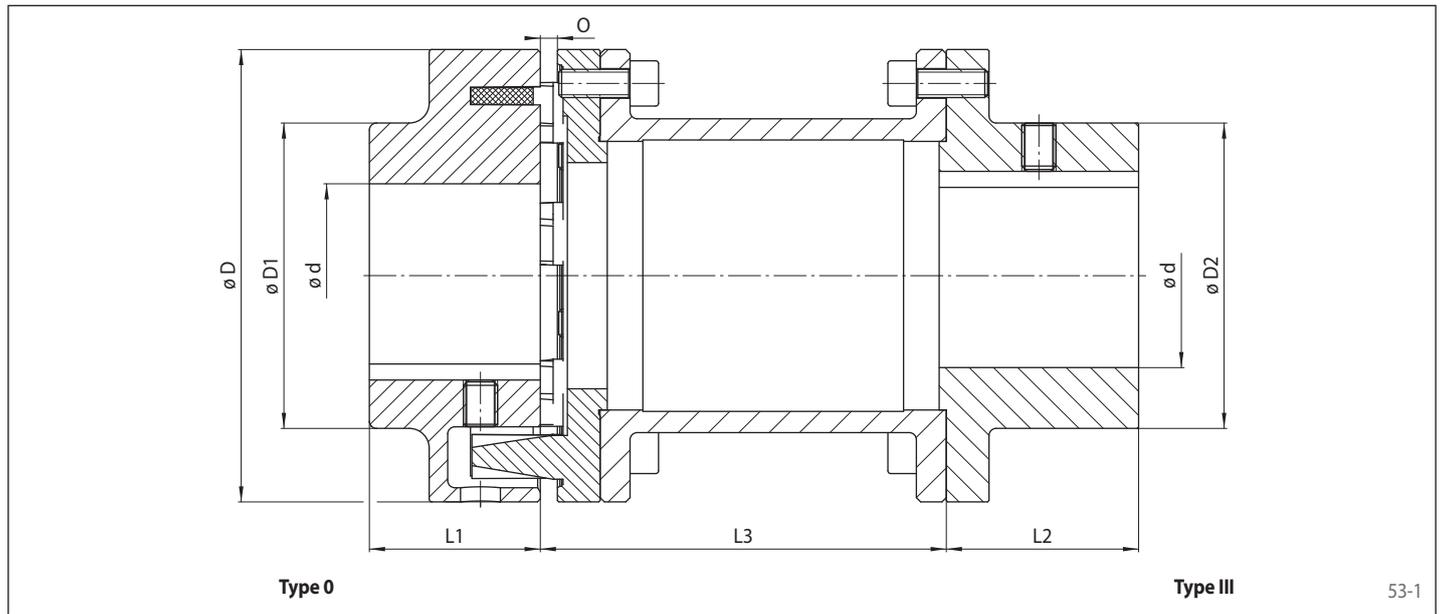


Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0028
Type	DGZ
Matière du moyeu: • Fonte	GJL
Moyeu A, type: • 0, femelle avec tampons	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type: • III, moyeu à bride	3
Moyeu B, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu B	032
Tampons élastiques: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00
DEBA L3	0140
↓	
REK 0028 DGZ-GJL-0FB025-3FB032-NB75-0140	



élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés et entretoise



Taille	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k kgm ²	Alésage ébauché d*		Alésage mini d*		Alésage maxi d* mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	O mm	Désalignement admissible			Poids avec alésage maxi kg
			Moyeu type 0 mm	Moyeu type III mm	Moyeu type 0 mm	Moyeu type III mm									Axial mm	Radial mm	Angu- laire °	
0028	6000	0,0014 0,0015	13	8	14	9	30/32	80	68	55	30	45	100 140	5	± 1,5	0,4	1	2,8 2,9
0042	5500	0,0028 0,0031	13	13	14	14	42	95	76	70	35	45	100 140	5				3,9 4,2
0048	5300	0,0056 0,0060 0,0064	13	13	14	14	48	110	86	80	40	50	100 140 180	5				5,8 6,2 6,6
0055	5100	0,0099 0,0100 0,0110	13	13	14	14	55	125	100	90	50	50	100 140 180	5				8,2 8,7 9,2
0060	4900	0,0190 0,0200	13	13	14	14	60	140	100	100	55	65	140 180	5				11,8 12,3
0065	4250	0,0320 0,0340	13	13	14	14	65	160	108	108	60	70	140 180	6				15,2 16,0
0075	3800	0,0540 0,0580	23	23	24	24	75	180	125	125	70	80	140 180	6				21,0 21,9
0080	3400	0,1000 0,1050 0,1100	25	25	26	26	85	200	140	140	80	90	180 200 250	6				30,3 30,9 32,1
0090	3000	0,1600 0,1700 0,1800	35	35	36	36	90	225	150	150	90	100	180 200 250	6				39,0 39,7 41,5
0100	2750	0,2800 0,3000	44	44	45	45	100	250	165	165	100	110	200 250	8				54,7 56,5

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.
Sur demande: Moyeu type III en version longue; Entretoises pour divers DEBA L3
Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Tampons élastiques



54-1



54-2

Tampon élastique NBR 75 Shore-A

Matière: Caoutchouc nitrile
 Dureté: 75 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -40 °C à +100 °C
 Couleur: noir

Tampon élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±5 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +80 °C
 Couleur: orange

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0028	60	0,63	180	9	8,0	2,7	1,1	2,2
0042	100	1,1	300	15	12,0	4,1	1,7	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	
0055	240	2,5	720	36	28,8	10,4	4,2	
0060	360	3,8	1080	54	42,0	15,0	6,0	
0065	560	5,9	1680	84	77,0	28,0	11,0	
0075	880	9,2	2640	132	145,5	58,1	26,9	
0080	1340	14	4020	201	228,0	91,0	42,0	
0090	2000	21	6000	300	341,8	122,0	63,0	
0100	2800	29	8400	420	472,0	169,0	87,0	

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0028	90	0,95	270	14	5,0	4,0	3,4	1,7
0042	150	1,65	450	23	7,0	6,1	5,2	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	
0055	360	3,75	1080	54	18,3	15,3	13,2	
0060	540	5,70	1620	81	27,0	22,0	19,0	
0065	840	8,85	2520	126	50,0	41,0	35,0	
0075	1320	13,80	3960	198	99,2	71,5	54,0	
0080	2010	21,00	6030	302	155,0	112,0	84,0	
0090	3000	31,50	9000	450	230,4	182,1	134,4	
0100	4200	43,50	12600	630	318,0	252,0	186,0	

Tampons élastiques



55-1

Tampon élastique HTrans

Matière: Polyuréthane

Dureté: 55 ±2 Shore-D

Plage de températures: -30 °C à +120 °C

Couleur: blanc

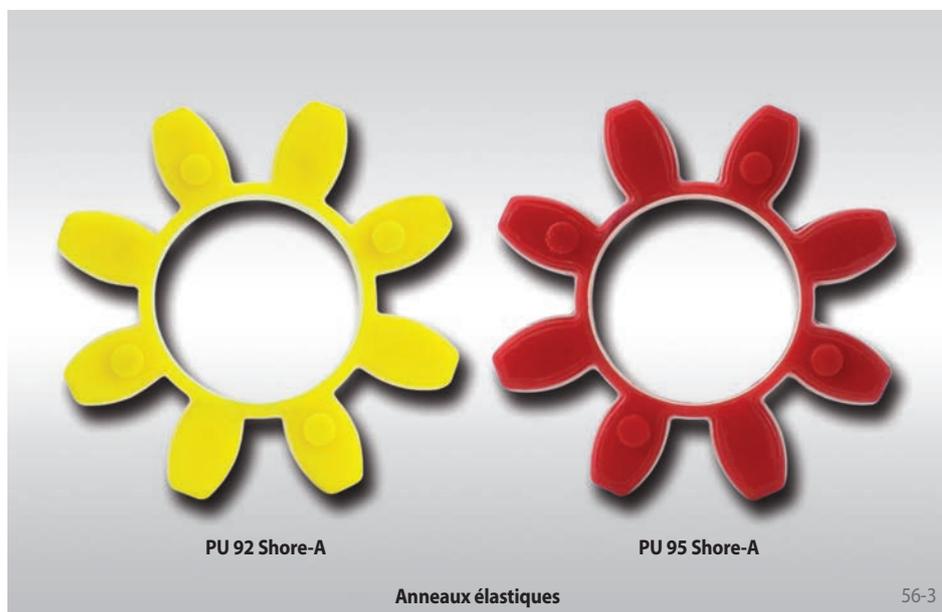
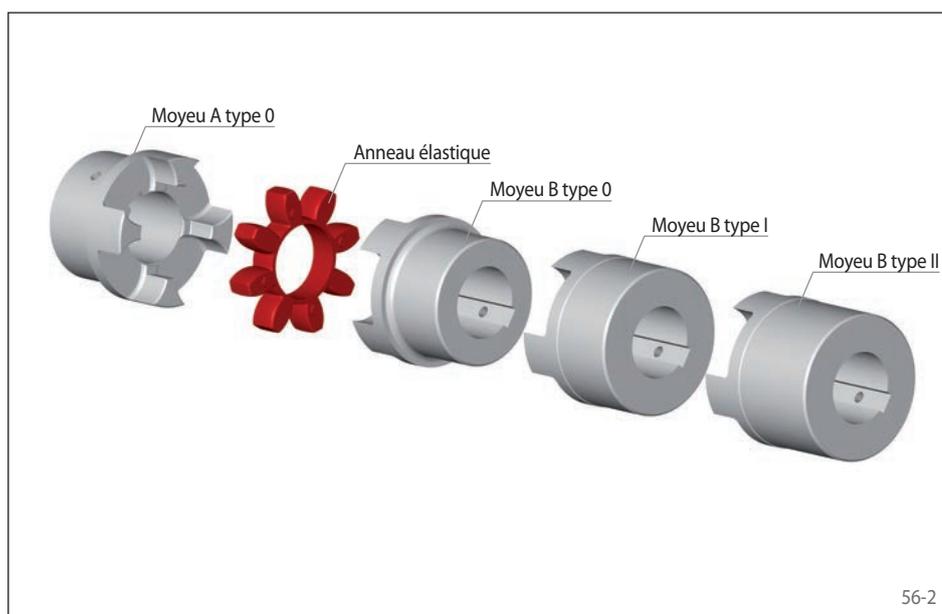
Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0028	150	1,58	450	23	12	18,9	6,478	0,8
0042	250	2,75	750	38	19	29,0	9,925	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	
0055	600	6,25	1800	90	47	49,7	45,314	
0060	900	9,50	2700	135	69	73,0	25,000	
0065	1400	14,75	4200	210	127	133,6	66,560	
0075	2200	23,00	6600	330	248	167,0	130,000	
0080	3350	35,00	10050	503	388	261,0	203,000	
0090	5000	52,50	15000	750	591	472,0	355,000	
0100	7000	72,50	21000	1050	817	652,0	491,000	

élastique pour applications dynamiques
avec anneau élastique



Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des anneaux élastiques
- Conception symétrique permettant une utilisation à hautes vitesses sans équilibrage
- Sans désaccouplement en cas de défaillances de l'anneau élastique
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants, machines-outils, convoyeurs à bande



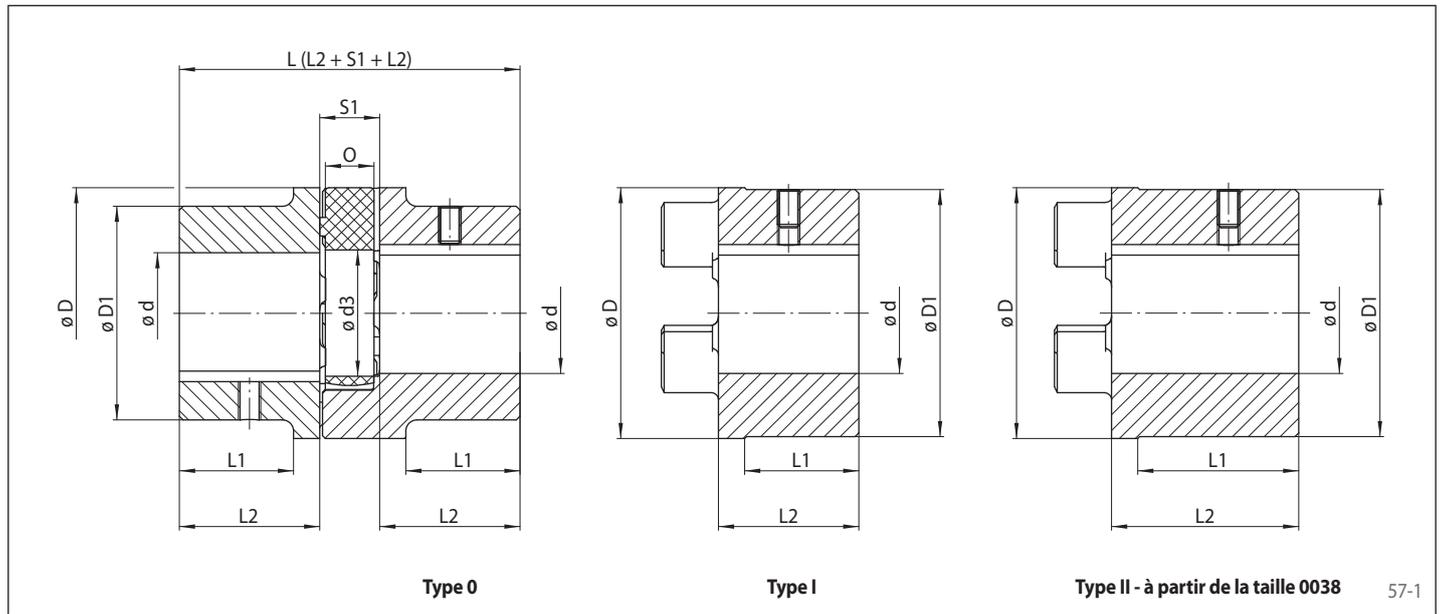
Exemple de commande

Série	REK
Taille	0019
Type	DCO
Matière du moyeu*:	
• Acier	STA
• Fonte	GJL
• Aluminium	ALU
Moyeu A, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
• II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038)	2
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	019
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
• II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038)	2
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	019
Anneaux élastiques:	
• PU 92 Shore-A	PU92
• PU 95 Shore-A	PU95

REK 0019 DCO-GJL-0FB019-0FB019-PU92

* Voir page suivante pour disponibilité

élastique pour applications dynamiques
avec anneau élastique



Taille	Matière de moyeu			Vitesse maxi n_{max}			Désalignement admissible		
	Acier STA	Fonte GJL	Aluminium ALU	Acier min^{-1}	Fonte min^{-1}	Aluminium min^{-1}	Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0019	x	-	x	18650	-	19000	1,6	0,15	0,8
0024	x	-	x	13650	-	14000	1,8	0,20	0,8
0028	x	-	x	11600	-	11800	2,0	0,20	0,8
0038	x	x	-	9500	7100	-	2,2	0,25	0,9
0042	x	x	-	8000	6000	-	2,3	0,30	0,9
0048	x	x	-	7200	5600	-	3,0	0,35	1,0
0055	x	x	-	6350	4750	-	3,0	0,35	1,0
0065	x	x	-	5650	4250	-	3,5	0,40	1,0
0075	x	x	-	4750	3550	-	3,5	0,45	1,1
0090	x	x	-	3800	2800	-	4,5	0,50	1,1

Taille	Alésage d^*									$d3$	D	D1	L1		L2		O	S1	
	Moyeu type 0			Moyeu type I			Moyeu type II						Moyeu type 0+I		Moyeu type II				
	Alésage ébauché mm	min. mm	max. mm	Alésage ébauché mm	min. mm	max. mm	Alésage ébauché mm	min. mm	max. mm				mm	mm	mm	mm			mm
0019	-	6	19	-	19	24	-	-	-	18	41	32	41	20	-	25	-	12	16
0024	-	9	24	-	22	28	-	-	-	27	56	40	56	24	-	30	-	14	18
0028	-	10	28	-	28	38	-	-	-	30	66	48	66	28	-	35	-	15	20
0038	10	12	40	36	38	48	10	12	48	38	80	66	78	37	62	45	70	18	24
0042	12	14	45	40	42	55	12	14	55	46	95	75	94	40	65	50	75	20	26
0048	13	15	52	46	48	62	13	15	62	51	105	85	104	45	69	56	80	21	28
0055	18	20	60	53	55	74	18	20	74	60	120	98	118	52	77	65	90	22	30
0065	20	22	70	63	65	80	20	22	80	68	135	115	133	61	86	75	100	26	35
0075	28	30	80	73	75	95	28	30	95	80	160	135	158	69	84	85	110	30	40
0090	38	40	97	88	90	110	38	40	110	100	200	160	198	81	106	100	125	34	45

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9. Voir les pages suivantes pour les poids, les moments d'inertie et les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

Poids et moments d'inertie

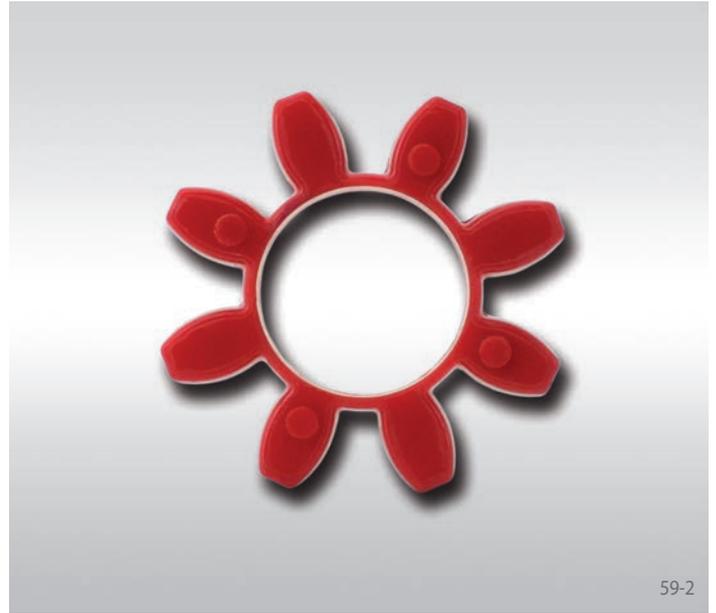
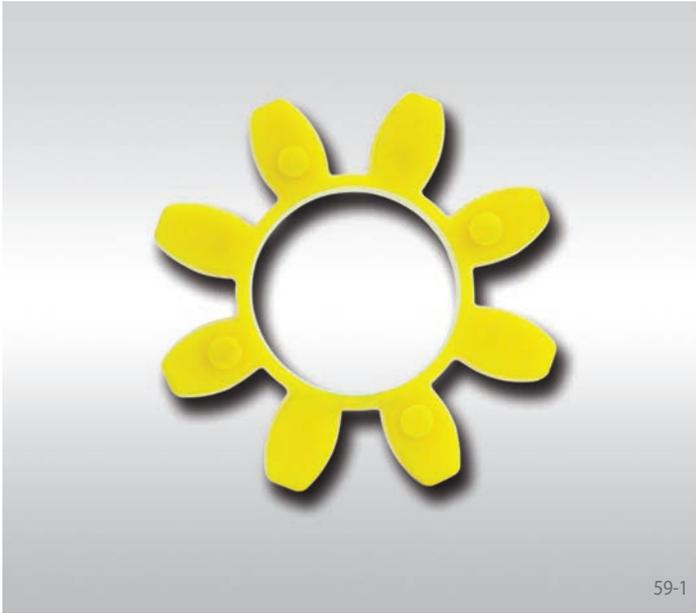
Poids en kg avec alésage maxi

Taille	Acier			Fonte			Aluminium		
	Moyeu type			Moyeu type			Moyeu type		
	0	I	II	0	I	II	0	I	II
0019	0,14	0,18	0,26	-	-	-	0,05	0,07	-
0024	0,29	0,37	0,61	-	-	-	0,12	0,16	-
0028	0,45	0,64	1,07	-	-	-	0,19	0,25	-
0038	1,00	1,27	1,90	1,0	1,2	1,8	-	-	-
0042	1,81	1,84	2,76	1,6	1,8	2,3	-	-	-
0048	2,43	2,74	3,80	2,2	2,6	3,1	-	-	-
0055	3,70	3,93	5,23	3,3	3,7	5,1	-	-	-
0065	4,50	5,85	7,58	5,0	5,7	7,3	-	-	-
0075	7,18	9,06	11,50	7,9	9,0	10,5	-	-	-
0090	12,5	17,00	21,15	13,6	18,2	22,3	-	-	-

Moment d'inertie [$10^{-3} \times \text{kgm}^2$] avec alésage maxi

Taille	Acier			Fonte			Aluminium		
	Moyeu type			Moyeu type			Moyeu type		
	0	I	II	0	I	II	0	I	II
0019	0,04	0,05	0,07	-	-	-	0,011	0,021	-
0024	0,16	0,21	0,35	-	-	-	0,045	0,085	-
0028	0,34	0,48	0,80	-	-	-	0,100	0,210	-
0038	0,98	1,40	0,03	0,93	1,23	1,86	-	-	-
0042	2,50	2,55	3,82	2,05	2,95	4,27	-	-	-
0048	4,10	5,20	7,21	3,10	4,80	6,70	-	-	-
0055	8,20	10,00	10,00	6,15	8,65	11,85	-	-	-
0065	10,00	20,00	30,00	12,25	13,90	18,15	-	-	-
0075	30,00	40,00	50,00	27,00	30,70	35,75	-	-	-
0090	70,00	120,00	150,00	69,00	91,50	112,50	-	-	-

Anneaux élastiques



Anneau élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +80 °C
 Couleur: jaune

Anneau élastique PU 95 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 95 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +90 °C
 Couleur: rouge

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,5	0,4	0,2	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	2,0	1,3	0,9	
0028	91	1,0	186	24	5,1	3,4	2,3	
0038	181	1,9	372	48	10,2	6,7	4,6	
0042	253	2,6	510	67	14,4	9,4	6,5	
0048	296	3,1	600	79	16,6	10,9	7,5	
0055	392	4,1	800	105	22,9	15,0	10,4	
0065	590	6,3	1220	160	26,0	19,3	13,9	
0075	1220	12,8	2500	326	54,4	40,4	29,0	
0090	2290	24,0	4700	610	86,7	64,0	47,0	

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Couple maxi T_{Kmax} Nm	Couple alternatif T_{KW} Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortissement relatif ψ à 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	16	0,2	32	4,2	1,3	0,9	0,6	0,9
0024	57	0,6	114	15,2	4,8	3,2	2,1	
0028	153	1,6	304	40,0	12,1	8,2	5,4	
0038	310	3,2	610	81,0	24,0	16,2	10,6	
0042	430	4,5	850	111	33,9	22,9	12,3	
0048	500	5,2	990	130	39,2	26,4	16,9	
0055	650	6,8	1300	169	53,9	36,4	25,3	
0065	890	9,4	1780	232	69,3	47,6	33,3	
0075	1830	19,2	3640	474	84,6	58,9	41,4	
0090	3430	36,0	6800	889	150,9	118,5	85,5	

Sélection selon moteurs standards IEC

Moteur triphasé 50 Hz			Puissance moteur n = 3 000 min ⁻¹ 2 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 500 min ⁻¹ 4 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 000 min ⁻¹ 6 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 750 min ⁻¹ 8 pôles		REK ... DCO
Taille	Arbre de sortie d x l		Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille	Puissance P _{AN} kW	Couple T _{AN} Nm	Taille
	2 pôles mm	4, 6, 8 pôles mm												
56	9 x 20		0,09 0,12	0,32 0,41	0019 Moyeu type 0	0,06 0,09	0,43 0,64	0019 Moyeu type 0	0,037 0,045	0,43 0,52	0019 Moyeu type 0	-	-	-
63	11 x 23		0,18 0,25	0,62 0,86		0,12 0,18	0,88 1,3		0,06 0,09	0,7 1,1		-	-	-
71	14 x 30		0,37 0,55	1,3 1,9		0,25 0,37	1,8 2,5		0,18 0,25	2 2,8		0,09 0,12	1,4 1,8	0019 Moyeu type 0
80	19 x 40		0,75 1,1	2,5 3,7		0,55 0,75	3,7 5,1		0,37 0,55	3,9 5,8		0,18 0,25	2,5 3,5	0019 Moyeu type 0
90S	24 x 50		1,5	5	0019 Moyeu type I	1,1	7,5	0019 Moyeu type I	0,75	8	0019 Moyeu type I	0,37	5,3	0019 Moyeu type I
90L			2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
100L	28 x 60		3	9,8	0024 Moyeu type I	2,2 3	15 20	0024 Moyeu type I	1,5	15	0024 Moyeu type I	0,75 1,1	11 16	0024 Moyeu type I
112M			4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S	38 x 80		5,5 7,5	18 25	0028 Moyeu type I	5,5	36	0028 Moyeu type I	3	30	0028 Moyeu type I	2,2	30	0028 Moyeu type I
132M			-	-		7,5	49		4 5,5	40 55		3	40	
160M	42 x 110		11 15	36 49	0038 Moyeu type I (II)	11	72	0038 Moyeu type I (II)	7,5	75	0038 Moyeu type I (II)	4 5,5	54 74	0038 Moyeu type I (II)
160L			18,5	60		15	98		11	109		7,5	100	
180M	48 x 110		22	71	0042 Moyeu type I (II)	18,5	121	0042 Moyeu type I (II)	-	-	0042 Moyeu type I (II)	-	-	0042 Moyeu type I (II)
180L			-	-		22	144		15	148		11	145	
200L	55 x 110		30 37	97 120	0042 Moyeu type I (II)	30	196	0042 Moyeu type I (II)	18,5 22	181 215	0042 Moyeu type I (II)	15	198	0042 Moyeu type I (II)
225S	55 x 110	60 x 140	-	-	0048 Moyeu type I (II)	37	240	0048 Moyeu type I (II)	-	-	0048 Moyeu type I (II)	18,5	244	0048 Moyeu type I (II)
225M			45	140		45	292		30	293		22	290	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	0048 Moyeu type I (II)	55	356	0055 Moyeu type I (II)	37	361	0055 Moyeu type I (II)	30	392	0055 Moyeu type I (II)
280S	75 x 140		75	241	0055 Moyeu type I (II)	75	484	0065 Moyeu type I (II)	45	438	0065 Moyeu type I (II)	37	483	0065 Moyeu type I (II)
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	
315S	65 x 140	80 x 170	110	353	0065 Moyeu type I (II)	110	707	0075 Moyeu type 0	75	727	0075 Moyeu type 0	55	712	0075 Moyeu type 0
315M			132	423		132	849		90	873		75	971	
315L	75 x 140		160 200	513 641	0075 Moyeu type I (II)	160 200	1030 1290	0090 Moyeu type 0	110 132	1070 1280	0090 Moyeu type 0	90 110	1170 1420	0090 Moyeu type 0
355L			250 315	802 1010		250 315	1600 2020		160 200 250	1550 1930 2410		132 160 200	1710 2070 2580	
400	80 x 170	110 x 210	355 400	1140 1280	0090 Moyeu type I (II)	355 400	2280 2570	0090 Moyeu type I (II)	315	3040	0090 Moyeu type I (II)	250	3220	0090 Moyeu type I (II)

Lors de la sélection, le couple nominal de l'accouplement a été calculé à une température ambiante de +30 °C avec un facteur de démarrage SZ de 1 et un coefficient de chocs SA/SL de 1. Sélection détaillée conformément aux informations techniques aux pages 64 et suivantes.

Alésages standards

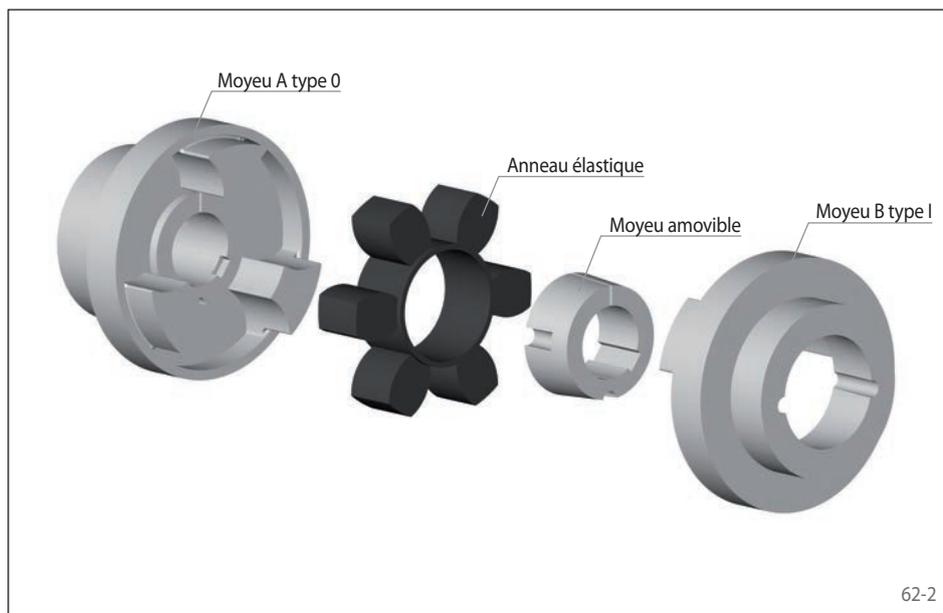
Taille	Matière	Moyeu type	Alésage d							
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0019	STA	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
0024	STA	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
0028	STA	0	14	15	18	19	20	22	24	-
		I	28	32	38	-	-	-	-	-
	ALU	0	14	15	18	19	20	22	24	-
		I	28	32	38	-	-	-	-	-
0038	STA	0	20	24	28	32	38	-	-	-
		I	42	48	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	18	19	20	22	24	28	32	38
		I	42	48	-	-	-	-	-	-
0042	STA	0	28	32	38	40	42	-	-	-
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	20	22	24	28	32	38	40	42
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
0048	STA	0	32	38	42	48	-	-	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	24	28	32	38	42	48	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
0055	STA	0	32	38	42	48	55	-	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	28	32	38	42	48	55	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
0065	STA	0	48	55	60	65	-	-	-	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	32	38	42	48	55	60	65	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
0075	STA	0	48	55	60	65	75	-	-	-
		I	80	85	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	42	48	55	60	65	75	-	-
		I	80	-	-	-	-	-	-	-
0090	STA	0	65	75	80	90	-	-	-	-
		I	100	110	-	-	-	-	-	-
	GJL	0	48	55	60	65	75	80	90	-
		I	95	110	-	-	-	-	-	-

élastique pour applications standards
avec anneau élastique



Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des anneaux élastiques
- Conception symétrique permettant une utilisation à hautes vitesses sans équilibrage
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Déclaration de conformité à la norme ATEX 2014/34/EU sur demande
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants, machines-outils, convoyeurs à bande



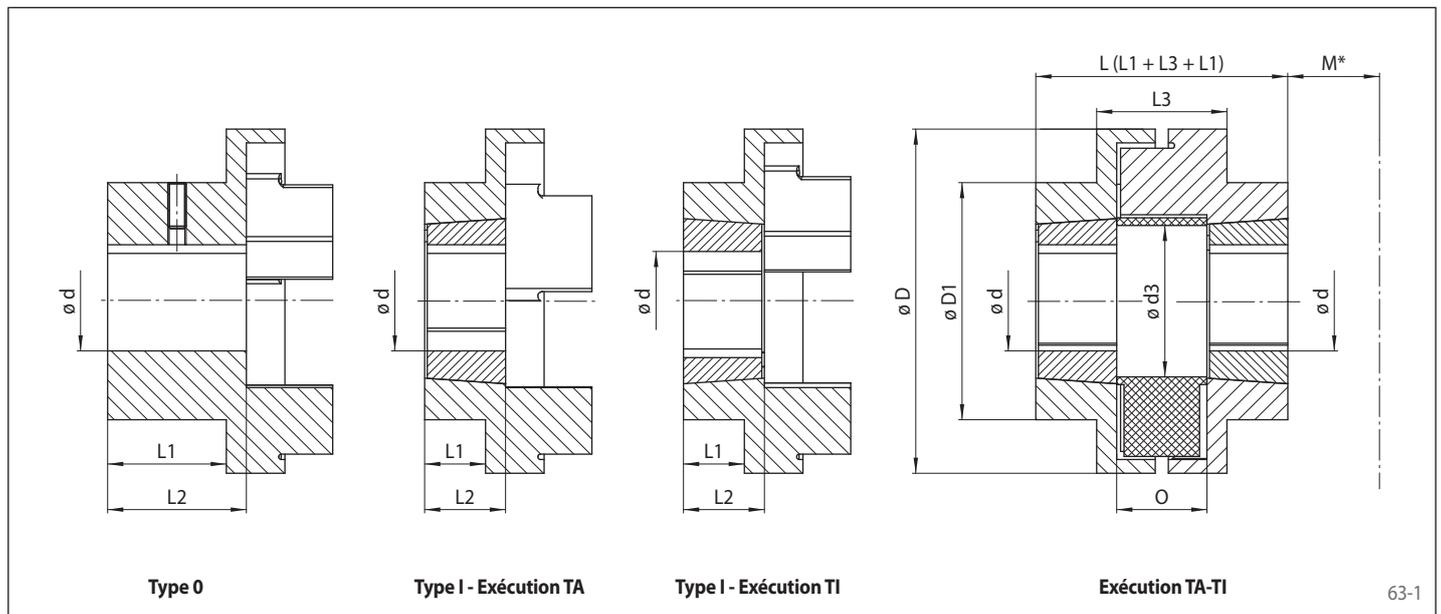
Exemple de commande

Série	Code
REK	
Taille	0070
Type	ECO
Matière du moyeu:	GJL
• Fonte	
Moyeu A, type:	
• 0, standard	0
• I, courte pour moyeu amovible	1
Moyeu A, exécution:	
• ébauchée	VA
• alésée rainurée	FB
• alésée rainurée avec moyeu amovible, monté par l'extérieur	TA
• alésée rainurée avec moyeu amovible, monté par l'intérieur	TI
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, courte pour moyeu amovible	1
Moyeu B, exécution:	
• ébauchée	VA
• alésée rainurée	FB
• alésée rainurée avec moyeu amovible, monté par l'extérieur	TA
• alésée rainurée avec moyeu amovible, monté par l'intérieur	TI
Diamètre d'alésage moyeu B	032
Anneau élastique:	
• NBR 80 Shore-A	NB80



REK 0070 ECO-GJL-0FB025-0FB032-NB80

élastique pour applications standards
avec anneau élastique



Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Couple maxi $T_{K \text{ max}}$ Nm	Vitesse maxi n_{max} min^{-1}	Rigidité torsionnelle C_W Nm/rad	Moment d'inertie J_k kgm^2	Désalignement admissible		
							Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0070	31	0,33	72	8300	584,42	0,0003	+0,20	0,3	1
0090	80	0,84	180	6740	1461,04	0,0010	+0,49	0,3	
0110	160	1,68	360	5110	2750,20	0,0030	+0,61	0,3	
0130	315	3,30	720	4400	4812,85	0,0060	+0,79	0,4	
0150	600	6,28	1500	3820	10084,06	0,0100	+0,92	0,4	
0180	950	9,95	2350	3180	13750,99	0,0220	+1,09	0,4	
0230	2000	20,94	5000	2540	19251,38	0,0650	+1,32	0,5	
0280	3150	32,98	7200	2080	55003,95	0,1910	+1,70	0,5	

Les moments d'inerties pour l'exécution moyeux amovibles sont donnés avec l'alésage moyen.

Taille	Alésage ébauché d^* mm	Moyeu type 0 - Standard				Moyeu type I - Exécution TA et TI				D mm	D1 mm	d3 mm	L3 mm	M** mm	O mm	Poids kg	
		Alésage d^*		L1 mm	L2 mm	Taille moyeu amovible	Alésage d^*		L1 mm								L2 mm
		min. mm	max. mm				min. mm	max. mm									
0070	8	10	32	21,0	26	1008	10	25	19,0	24,0	69	60	31	28,0	29	17,5	1,1
0090	8	10	42	26,0	32	1108	10	28	18,0	24,0	85	65	32	34,5	29	22,5	1,0
0110	8	10	55	37,0	45	1610	14	42	19,0	27,0	112	100	45	45,0	38	29,0	5,0
0130	16	20	60	46,0	55	1610	14	42	17,5	26,5	130	105	50	54,0	38	36,0	8,0
0150	16	20	70	50,0	60	2012	14	50	24,0	34,0	150	115	62	60,0	42	40,0	11,7
0180	35	30	80	58,0	70	2517	16	60	35,0	47,0	180	125	77	73,0	48	49,0	18,2
0230	35	40	100	77,0	90	3020	24	75	39,5	52,5	225	155	99	84,5	55	58,5	35,0
0280	45	50	115	88,5	105	3535	35	90	74,0	90,5	275	185	118	107,5	67	74,5	66,5

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9. Les poids pour l'exécution moyeux amovibles sont donnés avec l'alésage moyen.

Voir page 67 pour les dimensions de moyeux amovibles.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 68.

** Distance minimum nécessaire au montage et démontage des moyeux amovibles.

Tampons élastiques	Matière	Dureté	Plage de températures °C	Couleur
NBR 80 Shore-A	Caoutchouc nitrile	80 ±5 Shore-A	-40 à +100	noir

Sélection d'accouplement

Le dimensionnement de l'accouplement s'appuie sur la norme DIN 740 partie 2 ou à l'aide des facteurs de service obtenus par expérience (voir le tableau: Méthode de sélection selon les types d'accouplements). L'accouple-

ment doit être dimensionné de telle sorte que le couple maximum admissible ne soit en aucun cas dépassé. Pour cela, une comparaison est nécessaire entre les contraintes possibles et les valeurs admissibles par l'accouplement.

En complément de la sélection de l'accouplement, l'utilisateur doit vérifier la capacité de charge des paliers de la liaison arbre-moyeu.

Méthode de sélection selon types d'accouplements

Accouplements rigides en torsion	Sélection selon DIN 740 partie 2	Sélection selon facteurs de service
Accouplements à denture		
RDZ ... DTO		●
RDZ ... DFO		●
RDZ ... EEO	●	
Accouplements à lamelles		
RDL ... DSO		●
RDL ... DSZ		●
RDL ... DSA		●
Accouplements flexibles		
RDA ... ESO, Version RDA ... ESO-...-0...		●
RDA ... ESO, Version RDA ... ESO-STA-1KA ...		●
RDA ... ESO, Version RDA ... ESO-GJS-2PE ...		●
Accouplements élastiques	Sélection selon DIN 740 partie 2	Sélection selon facteurs de service
Accouplements à ressorts		
RES ... EYO		●
RES ... ETO		●
Accouplements à douilles		
REB ... DCO	●	
Accouplements à doigts		
REK ... DQO	●	
REK ... DGO	●	
REK ... DHO	●	
REK ... DGZ	●	
REK ... DCO	●	
REK ... ECO	●	

Symboles des formules

J_A = Moment d'inertie côté entraînement [kgm^2]

J_L = Moment d'inertie côté charge [kgm^2]

M_A = Facteur d'inertie des masses en rotation côté entraînement

M_L = Facteur d'inertie des masses en rotation côté charge

N = Vitesse de la machine [min^{-1}]

P_{AN} = Puissance nominal du moteur [kW]

P_{LN} = Puissance consommée par la machine entraînée [kW]

P_N = Puissance nominale $P_N = P_{AN}$ ou P_{LN} [kW]

S_A, S_L = Coefficient de choc

S_B = Facteur de service

S_t = Facteur de température

S_Z = Facteur de démarrage

T_{AS} = Couple de pointe côté moteur [Nm]

T_{Kmax} = Couple maximal de l'accouplement [Nm]

T_{KN} = Couple nominal de l'accouplement [Nm]

T_{KW} = Couple alternatif de l'accouplement [Nm]

T_{LS} = Couple de pointe côté charge [Nm]

T_N = Couple nominal de la machine [Nm]

T_S = Couple de pointe de la machine [Nm]

T_W = Couple alternatif de la machine [Nm]

Sélection selon norme DIN 740 partie 2

a) Entraînement avec charge non vibratoire

Pour les entraînements avec une charge non vibratoire comme les pompes centrifuges, ventilateurs, compresseurs à vis et applications similaires, le couple nominal de l'installation T_N ne doit pas dépasser le couple nominal de l'accouplement T_{KN} .

1. Charge due au couple nominal de la machine

Le couple nominal de la machine T_N est calculé comme suit:

$$T_N = 9550 \cdot \frac{P_N}{n}$$

En fonction du facteur de température S_t , le couple nominal de l'accouplement T_{KN} doit être au moins aussi élevé que le couple nominal de la machine T_N .

$$T_{KN} \geq T_N \cdot S_t$$

2. Charge supplémentaire due aux chocs

Si des chocs se produisent souvent sur la machine, le couple de pointe de la machine T_S et le facteur de démarrage S_Z doivent être prises en compte.

Suivant le type de chocs, son sens et la répartition des masses, le couple de pointe T_S peut être calculé comme suit:

Choc côté entraînement:

$$T_S = T_{AS} \cdot M_A \cdot S_A$$

Choc côté charge:

$$T_S = T_{LS} \cdot M_L \cdot S_L$$

avec

$$M_A = \frac{J_L}{J_A + J_L} \quad M_L = \frac{J_A}{J_A + J_L}$$

Le couple maximal de l'accouplement $T_{K \max}$ doit être plus grand que la somme du couple de pointe T_S multiplié par le facteur de démarrage S_Z et le couple nominal de la machine T_N en prenant en compte le facteur de température S_t .

$$T_{K \max} \geq T_S \cdot S_Z \cdot S_t + T_N \cdot S_t$$

Pour des entraînements de charges avec forte inertie, par moteurs asynchrones A.C., le couple de pointe au démarrage doit être calculé à l'aide de méthodes de simulation appropriées.

b) Entraînement avec charge vibratoire

Pour les entraînements avec risque de vibrations (comme les moteurs diesel, compresseurs à piston, pompes à piston, etc), les couples à transmettre par l'accouplement peuvent être déterminés par un calcul de la vibration torsionnelle de l'installation. Ceci nécessite entre autres choses de connaître les masses en rotation, la rigidité torsionnelle et la fréquence des mouvements qui se produisent dans l'installation. Dans la plupart des cas, une analyse vibratoire est trop longue à réaliser et il se peut que vous n'ayez pas toutes les données nécessaires au moment du dimensionnement. Dans ce cas, une sélection approximative peut être réalisée sur la base des critères suivants:

1. Charge due au couple nominal

En utilisant le facteur de température S_t , le couple nominal de l'accouplement T_{KN} doit être supérieur ou au couple nominal de la machine T_N .

$$T_{KN} \geq T_N \cdot S_t$$

2. Charge due aux chocs de couple vibratoires

Le couple alternatif de la machine T_W en tenant compte de la vitesse d'utilisation et du facteur de température S_t ne doit pas dépasser le couple alternatif autorisé de l'accouplement T_{KW} .

$$T_{KW} \geq T_W \cdot S_t$$

3. Charge due à la résonnance harmonique

Si une résonnance harmonique apparaît durant le fonctionnement, le couple de pointe T_S en tenant compte de la température ambiante S_t ne doit pas dépasser le couple maximal de l'accouplement $T_{K \max}$.

$$T_{K \max} \geq T_S \cdot S_t$$

Facteur de démarrage S_Z

Fréquence de démarrage/h	100	200	400	800
S_Z	1,0	1,2	1,4	1,6

Coefficient de choc S_A/S_L

	S_A/S_L
a-coups légers	1,5
a-coups moyens	1,8
a-coups importants	2,5

Facteur de température S_t

Température ambiante t_A	$\leq -30^\circ\text{C}$	$-30^\circ\text{C} < t_A \leq +30^\circ\text{C}$	$+30^\circ\text{C} < t_A \leq +40^\circ\text{C}$	$+40^\circ\text{C} < t_A \leq +50^\circ\text{C}$	$+50^\circ\text{C} < t_A \leq +60^\circ\text{C}$	$+60^\circ\text{C} < t_A \leq +70^\circ\text{C}$	$t_A \leq +80^\circ\text{C}$
PU 92 Shore-A	-	1	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8
PU 95 Shore-A							
HTrans							
NBR 92 Shore-A	-	1	1	1	1	1	1
NBR 80 Shore-A							
NBR 75 Shore-A							
NR 80 Shore-A	1,1	1	1	1	1	1	1
PA 6.6	-	1	1	1	1	1,2	1,4

Sélection avec facteurs de service

Le couple nominal autorisé par l'accouplement T_{KN} doit être supérieur ou égal au couple nominal de la machine T_N en tenant compte des conditions d'utilisation (facteur de service S_B).

$$T_{KN} \geq T_N \cdot S_B$$

Le couple nominal de la machine T_N est calculé comme suit:

$$T_N = 9550 \cdot \frac{P_N}{n}$$

Facteur de service S_B

Type de la machine entraînée	Type d'entraînement			
	Transmissions, moteurs électriques	Moteurs thermiques 4 et 6 cylindres	Moteurs thermiques 2 et 3 cylindres, machines à vapeur monocylindre	Moteurs thermiques monocylindre
Transmissions, petites génératrices, petits aérateurs, ventilateurs	1,5	1,7	1,9	2,2
Petits élévateurs, gros ventilateurs, petites machines pour le travail des métaux, du bois et du textile, petits convoyeurs à bande	1,8	2,0	2,2	2,5
Monte-charges, convoyeurs à bandes, convoyeurs aériens, agitateurs, machines textiles de grandes capacités	2,0	2,2	2,4	2,7
Presses, cisailles, marteaux, pompes à piston, calandre, broyeurs	2,5	2,7	2,9	3,2
Concasseurs, gros convoyeurs à rouleaux, compresseurs à piston et pompes à piston sans volant moteur, laminoirs	3,0	3,2	3,4	3,7
Presses rotatives, malaxeurs pour produits haute viscosité, éoliennes	3,0	3,5	4,3	5,0

Dimensions généralement applicables

Dimensions des moyeux amovibles

Taille	Couple de serrage des vis Nm	Détails des vis de serrage			Plus grand diamètre mm	Poids approx. kg	Alésage*				Alésage**	
		Nombre	Taille de la clé mm	Taille de la clé pouce			min. mm	max. mm	min. pouce	max. pouce	max. mm	max. pouce
1008	5,6	2	3	1/4	35	0,1	10	22	3/8	7/8	25	1
1108	5,6	2	3	1/4	38	0,1	10	25	3/8	1	28	1 1/8
1210	20	2	5	3/8	47,5	0,2	12	32	1/2	1 1/4	-	-
1215	20	2	5	3/8	47,5	0,3	12	30	1/2	1 1/8	-	-
1610	20	2	5	3/8	57	0,3	14	35	1/2	1 3/8	-	-
1615	20	2	5	3/8	57	0,5	14	38	1/2	1 1/2	42	1 1/2
2012	30	2	6	7/16	70	0,7	14	45	1/2	1 3/4	-	-
2017	30	2	6	7/16	70	1,1	14	45	1/2	1 3/4	-	-
2517	50	2	6	1/2	85,5	1,5	16	60	5/8	2 1/2	-	-
2525	50	2	6	1/2	85,5	2,1	16	60	5/8	2 3/8	-	-
3020	90	2	8	5/8	108	2,7	24	75	1	3	-	-
3030	90	2	8	5/8	108	3,6	24	75	1	3	-	-
3525	113	3	10	1/2	127	3,8	35	90	1 3/8	3 1/2	100	4
3535	113	3	10	1/2	127	5	35	90	1 3/8	3 1/2	-	-
4030	170	3	12	5/8	146	5,6	40	100	1 1/2	4	115	4 1/2
4040	170	3	12	5/8	146	7,7	40	100	1 3/4	4	-	-
4535	190	3	14	3/4	162	7,5	55	110	2 1/4	4 1/4	-	-
4545	190	3	14	3/4	162	10	55	110	2 1/4	4 1/4	-	-
5050	270	3	14	7/8	177,5	14	70	125	2 3/4	5	-	-

* avec rainure de clavette selon DIN 6885/1 ou ANSI ANSI B17.1-1967 (R1998) rectangulaire

** avec rainure de clavette selon DIN 6885/1 ou ANSI ANSI B17.1-1967 (R1998) carré

Valeur numérique dans le code de commande pour l'alésage en cotes pouces

Tolérance d'alésage: H/, rainure de clavette: selon DIN 6885/1, tolérance JS9

Alésage, valeur principale	Alésage, fraction															
	0	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"
0"	BAA	BAB	BAC	BAD	BAE	BAF	BAG	BAH	BAI	BAJ	BAK	BAL	vBAM	BAN	BAO	BAP
1"	BBA	BBB	BBC	BBD	BBE	BBF	BBG	BBH	BBI	BBJ	BBK	BBL	BBM	BBN	BBO	BBP
2"	BCA	BCB	BCC	BCD	BCE	BCF	BCG	BCH	BCI	BCJ	BCK	BCL	BCM	BAN	BCO	BCP
3"	BDA	BDB	BDC	BDD	BDE	BDF	BDG	BDH	BDI	BDJ	BDK	BDL	BDM	BND	BDO	BDP
4"	BEA	BEB	BEC	BED	BEE	BEF	BEG	BEH	BEI	BEJ	BEK	BEL	BEM	BEN	BEO	BEP
5"	BFA	BFB	BFC	BFD	BFE	BFF	BFG	BFH	BFI	BFJ	BFK	BFL	BFM	BFN	BFO	BFP
6"	BGA	BGB	BGC	BGD	BGE	BGF	BGG	BGH	BGI	BGJ	BGK	BGL	BGM	BGN	BGO	BGP
7"	BHA	BHB	BHC	BHD	BHE	BHF	BHG	BHH	BHI	BHJ	BHK	BHL	BHM	BHN	BHO	BHP
8"	BIA	BIB	BIC	BID	BIE	BIF	BIG	BIH	BII	BIJ	BIK	BIL	BIM	BIN	BIO	BIP
9"	BJA	BJB	BJC	BJD	BJE	BJF	BJG	BJH	BJI	BJJ	BJK	BJL	BJM	BJN	BJO	BJP
10"	BKA	BKB	BKC	BKD	BKE	BKF	BKG	BKH	BKI	BKJ	BKK	BKL	BKM	BKN	BKO	BKP
11"	BLA	BLB	BLC	BLD	BLE	BLF	BLG	BLH	BLI	BLJ	BLK	BLL	BLM	BLN	BLO	BLP
12"	BMA	BMB	BMC	BMD	BME	BMF	BMG	BMH	BMI	BMJ	BMK	BML	BMM	BMN	BMO	BMP
13"	BNA	BNB	BNC	BND	BNE	BNF	BNG	BNH	BNI	BNJ	BNK	BNL	BNM	BNN	BNO	BNP
14"	BOA	BOB	BOC	BOD	BOE	BOF	BOG	BOH	BOI	BOJ	BOK	BOL	BOM	BON	BOO	BOP
15"	BPA	BPB	BPC	BPD	BPE	BPF	BPG	BPH	BPI	BPJ	BPK	BPL	BPM	BPN	BPO	BPP
16"	BQA	BQB	BQC	BQD	BQE	BQF	BQG	BQH	BQI	BQJ	BQK	BQL	BQM	BQN	BQO	BQP
17"	BRA	BRB	BRC	BRD	BRE	BRF	BRG	BRH	BRI	BRJ	BRK	BRL	BRM	BRN	BRO	BRP
18"	BSA	BSB	BSC	BSD	BSE	BSF	BSG	BSH	BSI	BSJ	BSK	BSL	BSM	BSN	BSO	BSP
19"	BTA	BTB	BTC	BTD	BTE	BTF	BTG	BTH	BTI	BTJ	BTK	BTL	BTM	BTN	BTO	BTP
20"	BUA	BUB	BUC	BUD	BUE	BUF	BUG	BUH	BUI	BUJ	BUK	BUL	BUM	BUN	BUO	BUP
21"	BVA	BVB	BVC	BVD	BVE	BVF	BVG	BVH	BVI	BVJ	BVK	BVL	BVM	BVN	BVO	BVP
22"	BWA	BWB	BWC	BWD	BWE	BWF	BWG	BWH	BWI	BWJ	BWK	BWL	BWM	BWN	BWO	BWP
23"	BXA	BXB	BXC	BXD	BXE	BXF	BXG	BXH	BXI	BXJ	BXK	BXL	BXM	BXN	BXO	BXP

Tolérance d'alésage: Ajustement selon AGMA, rainure de clavette: géométrie et tolérance selon AGMA

Alésage, valeur principale	Alésage, fraction															
	0	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"
0"	AAA	AAB	AAC	AAD	AAE	AAF	AAG	AAH	AAI	AAJ	AAK	AAL	AAM	AAN	AAO	AAP
1"	ABA	ABB	ABC	ABD	ABE	ABF	ABG	ABH	ABI	ABJ	ABK	ABL	ABM	ABN	ABO	ABP
2"	ACA	ACB	ACC	ACD	ACE	ACF	ACG	ACH	ACI	ACJ	ACK	ACL	ACM	ACN	ACO	ACP
3"	ADA	ADB	ADC	ADD	ADE	ADF	ADG	ADH	ADI	ADJ	ADK	ADL	ADM	ADN	ADO	ADP
4"	AEA	AEB	AEC	AED	AEE	AEF	AEG	AEH	AEI	AEJ	AEK	AEL	AEM	AEN	AEO	AEP
5"	AFA	AFB	AFC	AFD	AFE	AFF	AFG	AFH	AFI	AFJ	AFK	AFL	AFM	AFN	AFO	AFP
6"	AGA	AGB	AGC	AGD	AGE	AGF	AGG	AGH	AGI	AGJ	AGK	AGL	AGM	AGN	AGO	AGP
7"	AHA	AHB	AHC	AHD	AHE	AHF	AHG	AHH	AHI	AHJ	AHK	AHL	AHM	AHN	AHO	AHP
8"	AIA	AIB	AIC	AID	AIE	AIF	AIG	AIH	AII	AIJ	AIK	AIL	AIM	AIN	AIO	AIP
9"	AJA	AJB	AJC	AJD	AJE	AJF	AJG	AJH	AJI	AJJ	AJK	AJL	AJM	AJN	AJO	AJP
10"	AKA	AKB	AKC	AKD	AKE	AKF	AKG	AKH	AKI	AKJ	AKK	AKL	AKM	AKN	AKO	AKP
11"	ALA	ALB	ALC	ALD	ALE	ALF	ALG	ALH	ALI	ALJ	ALK	ALL	ALM	ALN	ALO	ALP
12"	AMA	AMB	AMC	AMD	AME	AMF	AMG	AMH	AMI	AMJ	AMK	AML	AMM	AMN	AMO	AMP
13"	ANA	ANB	ANC	AND	ANE	ANF	ANG	ANH	ANI	ANJ	ANK	ANL	ANM	ANN	ANO	ANP
14"	AOA	AOB	AOC	AOD	AOE	AOF	AOG	AOH	AOI	AOJ	AOK	AOL	AOM	AON	AOO	AOP
15"	APA	APB	APC	APD	APE	APF	APG	APH	API	APJ	APK	APL	APM	APN	APO	APP
16"	AQA	AQB	AQC	AQD	AQE	AQF	AQG	AQH	AQI	AQJ	AQK	AQL	AQM	AQN	AQO	AQP
17"	ARA	ARB	ARC	ARD	ARE	ARF	ARG	ARH	ARI	ARJ	ARK	ARL	ARM	ARN	ARO	ARP
18"	ASA	ASB	ASC	ASD	ASE	ASF	ASG	ASH	ASI	ASJ	ASK	ASL	ASM	ASN	ASO	ASP
19"	ATA	ATB	ATC	ATD	ATE	ATF	ATG	ATH	ATI	ATJ	ATK	ATL	ATM	ATN	ATO	ATP
20"	AUA	AUB	AUC	AUD	AUE	AUF	AUG	AUH	AUI	AUJ	AUK	AUL	AUM	AUN	AUO	AUP
21"	AVA	AVB	AVC	AVD	AVE	AVF	AVG	AVH	AVI	AVJ	AVK	AVL	AVM	AVN	AVO	AVP
22"	AWA	AWB	AWC	AWD	AWE	AWF	AWG	AWH	AWI	AWJ	AWK	AWL	AWM	AWN	AWO	AWP
23"	AXA	AXB	AXC	AXD	AXE	AXF	AXG	AXH	AXI	AXJ	AXK	AXL	AXM	AXN	AXO	AXP

Valeur numérique dans le code de commande pour l'alésage en cotes pouces

Tolérance d'alésage: Ajustement selon AGMA Class 1, rainure de clavette: selon ANSI-B7.1

Alésage, valeur principale	Alésage, fraction															
	0	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"
0"	ZAA	ZAB	ZAC	ZAD	ZAE	ZAF	ZAG	ZAH	ZAI	ZAJ	ZAK	ZAL	ZAM	ZAN	ZAO	ZAP
1"	ZBA	ZBB	ZBC	ZBD	ZBE	ZBF	ZBG	ZBH	ZBI	ZBJ	ZBK	ZBL	ZBM	ZBN	ZBO	ZBP
2"	ZCA	ZCB	ZCC	ZCD	ZCE	ZCF	ZCG	ZCH	ZCI	ZCJ	ZCK	ZCL	ZCM	ZCN	ZCO	ZCP
3"	ZDA	ZDB	ZDC	ZDD	ZDE	ZDF	ZDG	ZDH	ZDI	ZDJ	ZDK	ZDL	ZDM	ZDN	ZDO	ZDP
4"	ZEA	ZEB	ZEC	ZED	ZEE	ZEF	ZEG	ZEH	ZEI	ZEJ	ZEK	ZEL	ZEM	ZEN	ZEO	ZEP
5"	ZFA	ZFB	ZFC	ZFD	ZFE	ZFF	ZFG	ZFH	ZFI	ZFJ	ZFK	ZFL	ZFM	ZFN	ZFO	ZFP
6"	ZGA	ZGB	ZGC	ZGD	ZGE	ZGF	ZGG	ZGH	ZGI	ZGJ	ZGK	ZGL	ZGM	ZGN	ZGO	ZGP
7"	ZHA	ZHB	ZHC	ZHD	ZHE	ZHF	ZHG	ZHH	ZHI	ZHJ	ZHK	ZHL	ZHM	ZHN	ZHO	ZHP
8"	ZIA	ZIB	ZIC	ZID	ZIE	ZIF	ZIG	ZIH	ZII	ZIJ	ZIK	ZIL	ZIM	ZIN	ZIO	ZIP
9"	ZJA	ZJB	ZJC	ZJD	ZJE	ZJF	ZJG	ZJH	ZJI	ZJJ	ZJK	ZJL	ZJM	ZJN	ZJO	ZJP
10"	ZKA	ZKB	ZKC	ZKD	ZKE	ZKF	ZKG	ZKH	ZKI	ZKJ	ZKK	ZKL	ZKM	ZKN	ZKO	ZKP
11"	ZLA	ZLB	ZLC	ZLD	ZLE	ZLF	ZLG	ZLH	ZLI	ZLJ	ZLK	ZLL	ZLM	ZLN	ZLO	ZLP
12"	ZMA	ZMB	ZMC	ZMD	ZME	ZMF	ZMG	ZMH	ZMI	ZMJ	ZMK	ZML	ZMM	ZMN	ZMO	ZMP
13"	ZNA	ZNB	ZNC	ZND	ZNE	ZNF	ZNG	ZNH	ZNI	ZNJ	ZNK	ZNL	ZNM	ZNN	ZNO	ZNP
14"	ZOA	ZOB	ZOC	ZOD	ZOE	ZOF	ZOG	ZOH	ZOI	ZOJ	ZOK	ZOL	ZOM	ZON	ZOO	ZOP
15"	ZPA	ZPB	ZPC	ZPD	ZPE	ZPF	ZPG	ZPH	ZPI	ZPJ	ZPK	ZPL	ZPM	ZPN	ZPO	ZPP
16"	ZQA	ZQB	ZQC	ZQD	ZQE	ZQF	ZQG	ZQH	ZQI	ZQJ	ZQK	ZQL	ZQM	ZQN	ZQO	ZQP
17"	ZRA	ZRB	ZRC	ZRD	ZRE	ZRF	ZRG	ZRH	ZRI	ZRJ	ZRK	ZRL	ZRM	ZRN	ZRO	ZRP
18"	ZSA	ZSB	ZSC	ZSD	ZSE	ZSF	ZSG	ZSH	ZSI	ZSJ	ZSK	ZSL	ZSM	ZSN	ZSO	ZSP
19"	ZTA	ZTB	ZTC	ZTD	ZTE	ZTF	ZTG	ZTH	ZTI	ZTJ	ZTK	ZTL	ZTM	ZTN	ZTO	ZTP
20"	ZUA	ZUB	ZUC	ZUD	ZUE	ZUF	ZUG	ZUH	ZUI	ZUJ	ZUK	ZUL	ZUM	ZUN	ZUO	ZUP
21"	ZVA	ZVB	ZVC	ZVD	ZVE	ZVF	ZVG	ZVH	ZVI	ZVJ	ZVK	ZVL	ZVM	ZVN	ZVO	ZVP
22"	ZWA	ZWB	ZWC	ZWD	ZWE	ZWF	ZWG	ZWH	ZWI	ZWJ	ZWK	ZWL	ZWM	ZWN	ZWO	ZWP
23"	ZXA	ZXB	ZXC	ZXD	ZXE	ZXF	ZXG	ZXH	ZXI	ZXJ	ZXK	ZXL	ZXM	ZXN	ZXO	ZXP

Questionnaire de sélection d'un accouplement à brides Tru-Line RFK ... TBO

Prrière de photocopier ou d'utiliser le fichier PDF de notre site internet (www.ringspann.fr)!

Société:
 Adresse:
 Téléphone:
 Fax:

Service:
 Nom:
 N° de consultation:
 Date:
 E-mail:

1. Type d'application

1.1 Type de machine, groupe de machines ou d'installation:

2. Conditions d'utilisation

2.1 Données de l'application

Puissance d'entraînement P_n _____ [kW]
 Vitesse maxi de l'arbre n_M _____ [min^{-1}]
 Couple nominal M_N _____ [Nm]
 Couple maxi M_{max} _____ [Nm]
 Coefficient de sécurité min. S_{min} _____ [1]
 Moment de flexion maxi M_b _____ [Nm]
 Force radiale maxi F_{rad} _____ [N]
 Force axiale maxi F_{ax} _____ [N]

2.2 Conditions d'installation

extérieur
 pièce fermée
 Température d'environnement
 de _____ °C à _____ °C

2.3 Complément

Si les conditions d'installation sont différentes, veuillez nous envoyer une description et un schéma. Nous serons heureux de les étudier et de vous faire des suggestions.

3. Dimensions

3.1 Détails des arbres

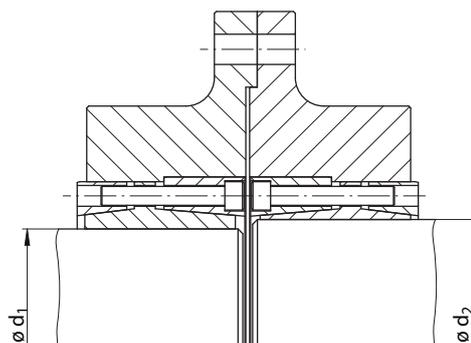
Arbre 1/Bride 1

Diamètre de l'arbre d_1 _____ [mm]
 Matière de l'arbre _____
 Tolérance de l'arbre T_{1W} _____ [mm]
 Rugosité moyenne de la surface R_{z1} _____ [μm]

Arbre 2/Bride 2

Diamètre de l'arbre d_2 _____ [mm]
 Matière de l'arbre _____
 Tolérance de l'arbre T_{2W} _____ [mm]
 Rugosité moyenne de la surface R_{z2} _____ [μm]

Schéma de l'accouplement avec dimensions des arbres



Prrière de photocopier ou d'utiliser le fichier PDF de notre site internet (www.ringspann.fr)!

Société:
 Adresse:
 Téléphone:
 Fax:

Service:
 Nom:
 N° de consultation:
 Date:
 E-mail:

1. Type d'application

1.1 Type de machine, groupe de machines ou d'installation:

2. Conditions d'utilisation

2.1 Type d'entraînement

- Moteur électrique
- Moteur thermique
 - Type de carburant: Essence
 - Diesel
 - Gaz naturel
 - Autre: _____
- Nombre de cylindres _____
- Réducteurs
- Autre: _____

Facteur de service S_B _____
 Couple total de l'application _____ [Nm]

2.3 Conditions d'installation

- pièce fermée
- extérieur, protégé
- extérieur, air marin
- Ambiance agressive
- Zone explosive
- _____
- Autre (accessibilité, atmosphère poussiéreuse, etc.)
- _____

2.2 Données de l'application

Puissance d'entraînement _____ [kW]
 Vitesse d'entraînement / de réducteur _____ [min^{-1}]

Température d'environnement de _____ °C à _____ °C

3. Dimensions

3.1 Arbre moteur

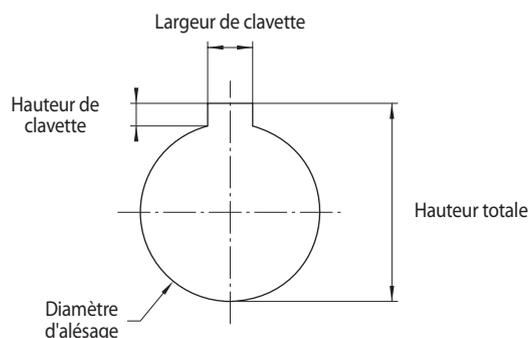
Arbre cylindrique avec clavette

Diamètre de l'arbre d'entraînement _____ [mm]
 Dimensions de la clavette _____ [mm]
 Longueur disponible sur l'arbre d'entraînement _____ [mm]

Informations complémentaires:
 Tolérance, ajustement, taille (P7, H7, etc), avec ou sans vis de blocage, frette de serrage / bride de fixation

Arbre d'entraînement spécial

Caractéristiques



Prrière de photocopier ou d'utiliser le fichier PDF de notre site internet (www.ringspann.fr)!

Société:
 Adresse:
 Téléphone:
 Fax:

Service:
 Nom:
 N° de consultation:
 Date:
 E-mail:

3.2 Arbre de sortie

Arbre cylindrique avec clavette

Diamètre de l'arbre de sortie _____ [mm]

Dimensions de la clavette _____ [mm]

Longueur disponible sur l'arbre de sortie _____ [mm]

Informations complémentaires:

Tolérance, ajustement, taille (P7, H7, etc), avec ou sans vis de blocage, frette de serrage / bride de fixation

Arbre conique

Diamètre mini de l'alésage conique _____ [mm]

Diamètre maxi de l'alésage conique _____ [mm]

T (inclinaison) _____

Taille de la clé _____

Taille du filetage _____

Longueur de filetage _____ [mm]

Diamètre de l'entretoise _____ [mm]

Épaisseur du disque _____ [mm]

Arbre de sortie spécial

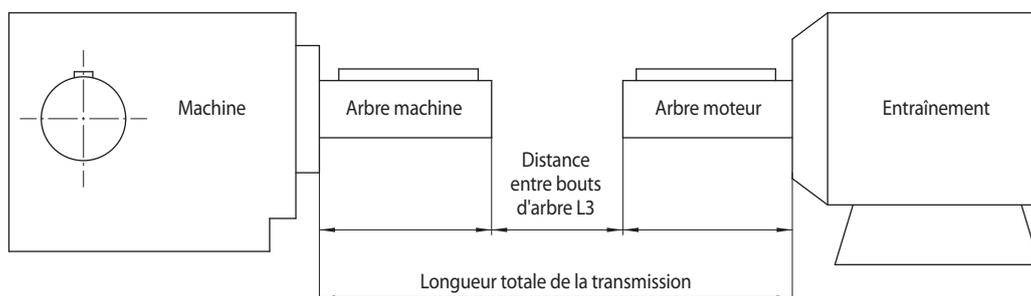
Caractéristiques

3.3 Distances

Distance entre bouts d'arbre _____ [mm]

Longueur totale de l'installation _____ [mm]

Veuillez spécifier obstacles, poutres, grilles de protection, tuyaux, etc.



7. Besoins prévisionnels _____ pièces (commande unique) _____ pièces/mois _____ pièces/an

8. Documents joints Spécifications Fiche technique Croquis/plan

Allemagne**RINGSPANN GmbH**

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,
 Allemagne • +49 61 72 2750
 info@ringspann.de • www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Allemagne
 +49 61 72 67 6850
 info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

France**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 4 78 83 5901
 info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

Grande Bretagne, Irlande**RINGSPANN (U.K.) LTD.**

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS,
 Grande Bretagne • +44 12 34 34 25 11
 info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

Italie**RINGSPANN Italia S.r.l.**

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italie
 +39 02 93 57 1297
 info@ringspann.it • www.ringspann.it

Pays-Bas, Belgique, Luxembourg**RINGSPANN Benelux B.V.**

Nieuwenkampsmaten 6-15, 7472 DE Goor,
 Pays-Bas • +31 547 26 13 55
 info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

Autriche, Hongrie, Slovaquie**RINGSPANN Austria GmbH**

Kleegasse 9, 2624 Breitenau, Autriche
 +43 26 35 62446
 info@ringspann.at • www.ringspann.at

Pologne

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.

ul. Kolejowa 16 b, 60-185 Skórzewo, Pologne
 +48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl
 www.radius-radpol.com.pl

Roumanie, Bulgarie, Moldavie

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.

Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Roumanie
 +4 0751 22 82 28
 mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Russie, Biélorussie, Kazakhstan

RINGSPANN Bureaux

Pod'jermnaja Street 12, Building 1, Floor 4,
 Office 426, 109052 Moscow, Russie
 +7 495 911 86 48
 Denis.Kalashnikov@ringspann.com
 www.ringspann.com.ru

Suède, Finlande, Danemark, Norvège,**Pays Baltes****RINGSPANN Nordic AB**

Industrigatan 7, 61933 Trosa, Suède
 +46 156 190 98
 info@ringspann.se • www.ringspann.se

Suisse**RINGSPANN AG**

Sumpfstrasse 7, P.O. Box 3320, 6303 Zug, Suisse
 +41 41 748 09 00
 info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

Espagne, Portugal**RINGSPANN IBERICA S.A.**

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, Espagne
 +34 945 22 77 50
 info@ringspann.es • www.ringspann.es

République Tchèque, Slovaquie

Ing. Petr Schejbal

Mezivří 1444/27, 14700 Prag, République Tchèque
 +420 222 96 90 22
 Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

Ukraine

"START-UP" LLC.

Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,
 Kharkiv 61038, Ukraine • +38 057 717 03 04
 start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

Asie

Australie, Nouvelle Zélande**RINGSPANN Australia Pty Ltd**

Unit 5, 13A Elite Way, Carrum Downs Vic 3201,
 Australie • +61 3 9069 0566
 info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

Chine, Taïwan**RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.**

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology
 Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,
 Tianjin, 300458, P.R. Chine • +86 22 5980 31 60
 info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

Inde, Bangladesh, Népal**RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.**

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-
 Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, Inde
 +91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com
 www.ringspann-india.com

Singapour, ANASE**RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.**

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
 Singapour 069542 • +65 9633 6692
 info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

Corée du Sud

J & N TECH

Gangnam Teheran-Lo 82 Ghil 15, 2nd Fl. #8,
 Seoul 06178, Corée du Sud • +82 10 54961 368
 schinng@outlook.com • www.ringspann.kr

Amérique

Brésil

Antares Acoplamentos Ltda.

Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,
 CEP 95041-000, Brésil • +55 54 32 18 68 00
 vendas@antaresacoplamentos.com.br
 www.antaresacoplamentos.com.br

USA, Canada, Mexique, Chili, Pérou**RINGSPANN Corporation**

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, U.S.A
 +1 847 678 3581
 info@ringspanncorp.com • www.ringspanncorp.com

Afrique et Moyen Orient

Egypte

Shofree Trading Co.

218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,
 Egypte • +20 2 2081 2057
 info@shofree.com • www.ringspann.com

Israël

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.

6, Hamaktesh Str., 58810 Holon, Israël
 +972 3 557 01 15
 noam_a@gg.co.il • www.ringspann.com

Afrique du Sud, Subsaharienne**RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.**

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,
 P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Afrique du Sud
 +27 11 394 1830
 info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za

Iran

Persia Robot Machine Co. Ltd.

4th Floor, No 71, Mansour St, Motahari Avenue,
 Tehran 15957, Iran • +98 21 887091 58-62
 info@persiarobot.com • www.ringspann.com

Maghreb, Afrique de l'Ouest**SIAM - RINGSPANN S.A.**

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 4 78 83 59 01
 info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr