

Accouplements

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






Edition 2025/2026

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 main-tenue / sécurisée
Accouplements à brides Tru-Line						
RFK ... TBO avec liaison sans jeu par assembleur expansible	2 500 - 625 000	●●	●●	●●	●●	
Accouplements à moyeux expansibles						
RWK ... EEO avec liaison sans jeu de deux bouts d'arbres	130 - 7 600	●●	●●	●●	●●	
Accouplements rigides en torsion	Couple nominal T_{KN} [Nm]	Charge de couple			Transmission du couple	
Accouplements à denture						
RDZ ... DTO avec double moyeu denté	1 330 - 391 500	●●	●●	●●		
RDZ ... DFO avec simple moyeu denté	1 330 - 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 - 18 700	●●	●●	●●	●●	
RDL ... DSZ avec double jeu de lamelles et entretoise	96 - 18 700	●●	●●	●●	●●	
RDL ... DSA avec double jeu de lamelles, à la norme API 610	96 - 18 700	●●	●●	●●	●●	
Accouplements flexibles						
RDA ... ESO avec rainure de clavette	2 - 8 000	●●	●●	●		
RDA ... ESO avec liaison sans jeu	2 - 32	●●	●●	●		
RDA ... ESO avec bride de montage à trous traversants	85 - 8 000	●●	●●	●		
RDA ... ESO - Combinaison de moyeux						
RDA ... ESO - Exemples de combinaisons						
Accouplements élastiques	Couple nominal T_{KN} [Nm]	Charge de couple			Transmission du couple	
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 ... DGO avec tampons élastiques incorporés	34 - 7 000	●●	●●	●●		●●
REK ... DHO avec tampons élastiques incorporés et moyeu en 2 parties	160 - 7 000	●●	●●	●●		●●
REK ... DGZ avec tampons élastiques incorporés et entretoise	60 - 7 000	●●	●●	●●		●●
REK ... DCO avec anneau élastique	9,6 - 4 514	●●	●●	●●		●●
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	explosive	agressive			API 610	API 671	
25 - 350	●●						●●				*				6
14 - 100	●●						●●				*				8
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	explosive	agressive			API 610	API 671	
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	explosive	agressive			API 610	API 671	
13 - 420	●●	●	●	●●	●●	●●		●		*	●●				32
13 - 360	●●	●	●	●●	●●	●●		●		*	●●				34
15 - 600	●●	●●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			36
9 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			40
14 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			44
9 - 100	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			48
6 - 110	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			52
10 - 115	●●	●	●	●●	●●	●●		●	●●	*	●●	●●			60
														Page	
														62	
														65	
														68	

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

Les accouplements 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 ... DGO



REK ... DHO



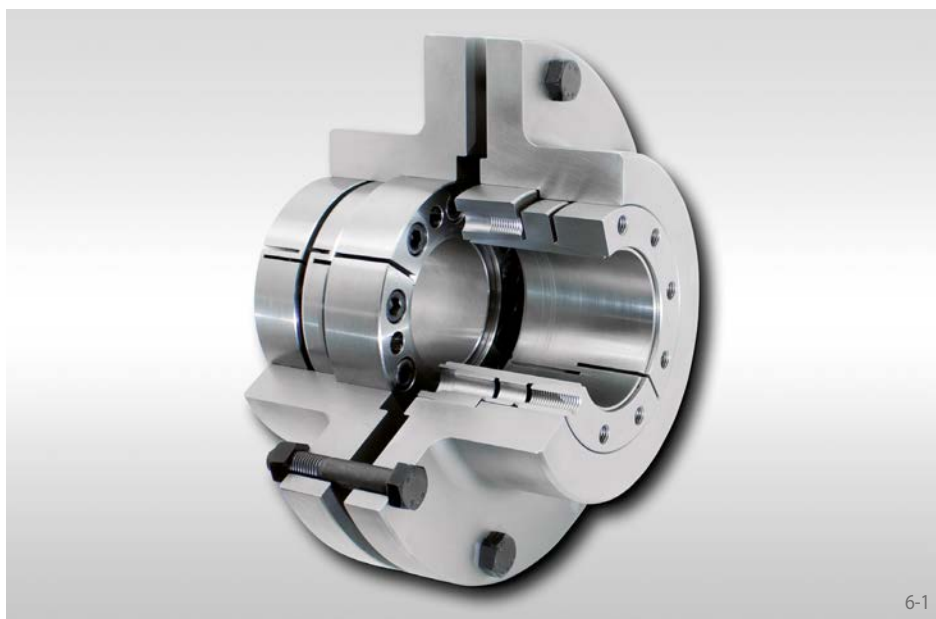
REK ... DGZ



REK ... DCO

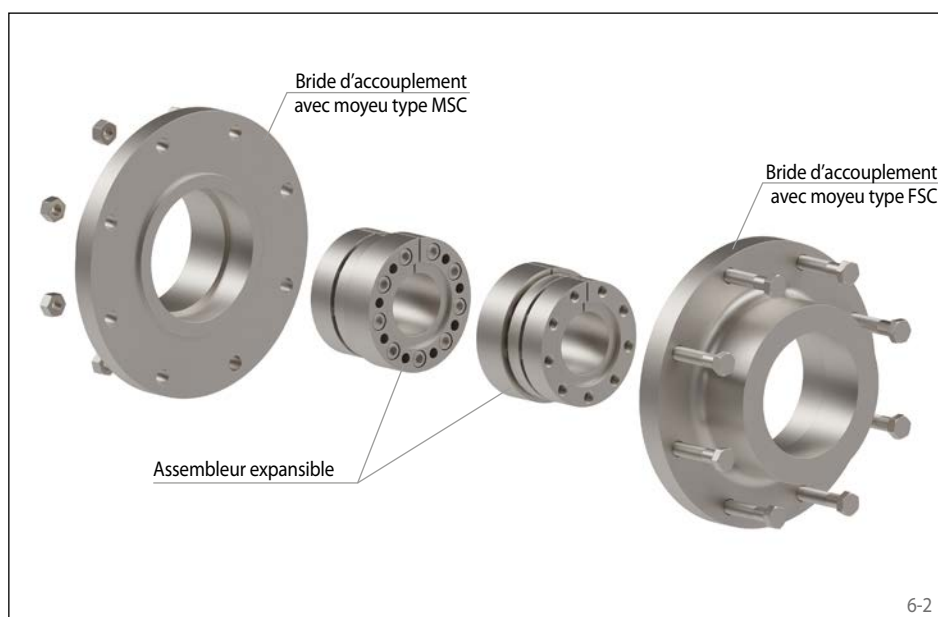


REK ... ECO



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:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	
• Bride avec moyeu femelle	F
• Bride avec moyeu mâle	M
Moyeu A, exécution:	SC
• Liaison par assembleur expansible	
Diamètre d'alésage d_F ou d_M	025
Moyeu B, type:	
• Bride avec moyeu femelle	F
• Bride avec moyeu mâle	M
Moyeu B, exécution:	SC
• Liaison par assembleur expansible	
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 $R_z = 10 \dots 25 \mu m$.

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.

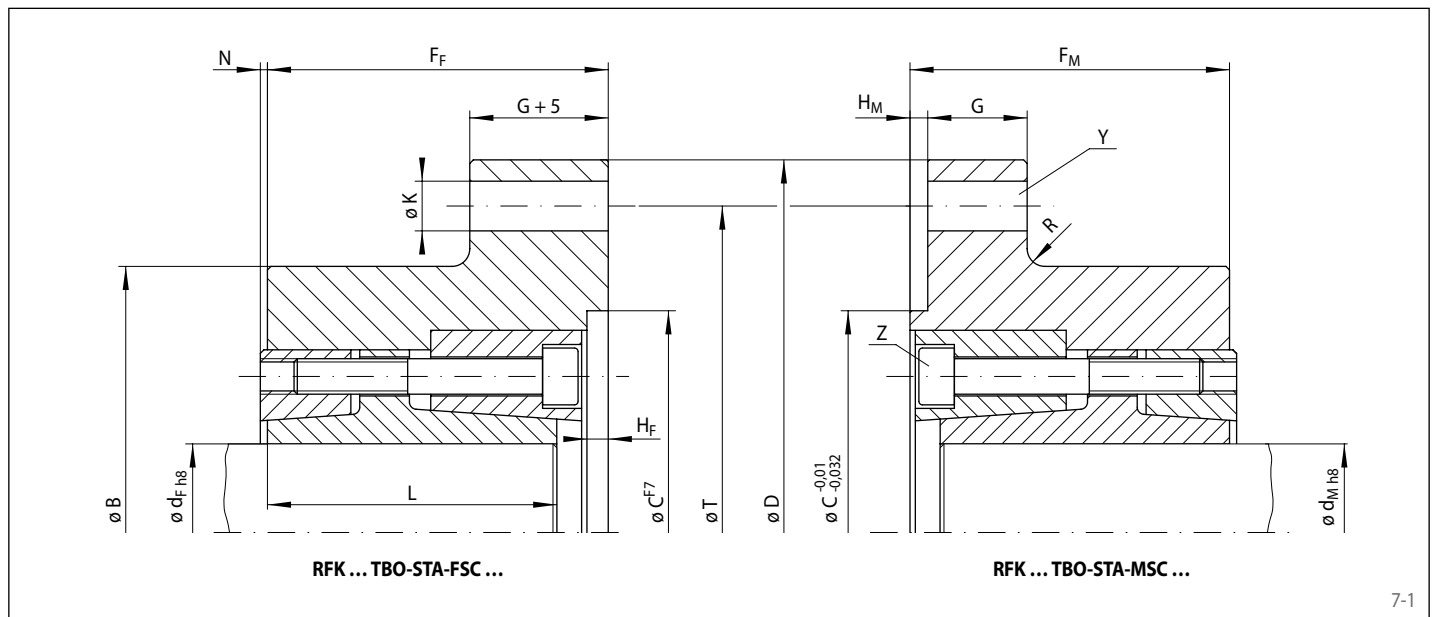
Nous sélectionnons l'accouplement approprié à une application en fonction du couple transmissible possible sous un moment de flexion donné. Les calculs de notre sélection sont en accord avec les connaissances scientifiques du moment et les règles de l'art de l'industrie. Ils incluent un coefficient de 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 _{Kmax} Nm	Moment d'inertie avec l'alésage maxi		B mm	C mm	D mm	F _F mm	F _M mm	G mm	H _F mm	H _M mm	K mm	L mm	N mm	R mm	T mm	Vis d'assemblage		Vis de serrage		Poids**	
FSC Femelle	MSC Mâle			J _{KM} kgm ²	J _{KF} kgm ²														Y*	Couple de serrage Nm	Z	Couple de serrage Nm	FSC kg	MSC kg
0050	0050	min. 25 max. 50	2500 5250	0,0185	0,0235	120	100	190	70	65	10	5	3	11	60	3	10	160	8 x M10 x 40	71	8 x M8	42	7,3	6,4
0070	0070	min. 50 max. 70	6300 10000	0,0938	0,1126	170	150	260	86	81	15	5	3	15	75	3	15	230	8 x M14 x 60	195	9 x M10	83	17,4	15,7
0090	0090	min. 70 max. 90	16000 20000	0,285	0,327	200	180	320	105	95	25	7	5	18	90	6	15	280	8 x M16 x 75	300	9 x M12	144	31,1	28,6
0115	0115	min. 90 max. 115	28000 35500	0,739	0,847	230	300	400	115	105	30	10	6	25	100	5	40	350	8 x M24 x 100	1020	7 x M14	229	49,2	49,5
0140	0140	min. 115 max. 140	45000 56000	0,868	0,984	270	300	400	115	105	30	10	6	25	100	5	20	350	8 x M24 x 100	1020	10 x M14	229	53,8	52,8
0170	0170	min. 140 max. 170	90000 112000	3,55	3,96	330	300	560	145	135	35	12	8	32	128	8	30	480	18 x M30 x 120	2030	11 x M16	354	120	112,4
0210	0210	min. 170 max. 210	160000 200000	4,29	4,74	390	300	560	145	135	36	12	8	32	128	8	20	480	18 x M30 x 120	2030	16 x M16	354	138	126,8
0211	0211	min. 170 max. 210	160000 200000	7,16	7,88	430	350	630	145	135	40	12	8	32	128	8	20	550	18 x M30 x 130	2030	16 x M16	354	182,3	169,8
0250	0250	min. 210 max. 250	265000 315000	8,54	9,30	470	350	630	160	150	40	12	8	32	140	7	10	550	18 x M30 x 130	2030	14 x M20	692	204,9	189,2
0270	0270	min. 250 max. 270	375000 400000	13,9	15,1	510	550	710	180	170	40	12	8	32	160	8	30	630	24 x M30 x 130	2030	16 x M20	692	255,2	255,1
0290	0290	min. 270 max. 290	450000 490000	16,0	17,3	550	550	710	180	170	40	12	8	32	160	8	15	630	24 x M30 x 130	2030	19 x M20	692	276,5	272,9
0321	0321	min. 290 max. 320	520000 540000	24,2	26,1	580	550	800	200	190	45	12	8	32	180	11	15	720	28 x M30 x 150	2030	20 x M20	692	338,6	330,3
0350	0350	min. 320 max. 350	590000 625000	29,6	31,7	630	550	800	200	190	45	12	8	32	180	11	15	720	28 x M30 x 150	2030	20 x M20	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

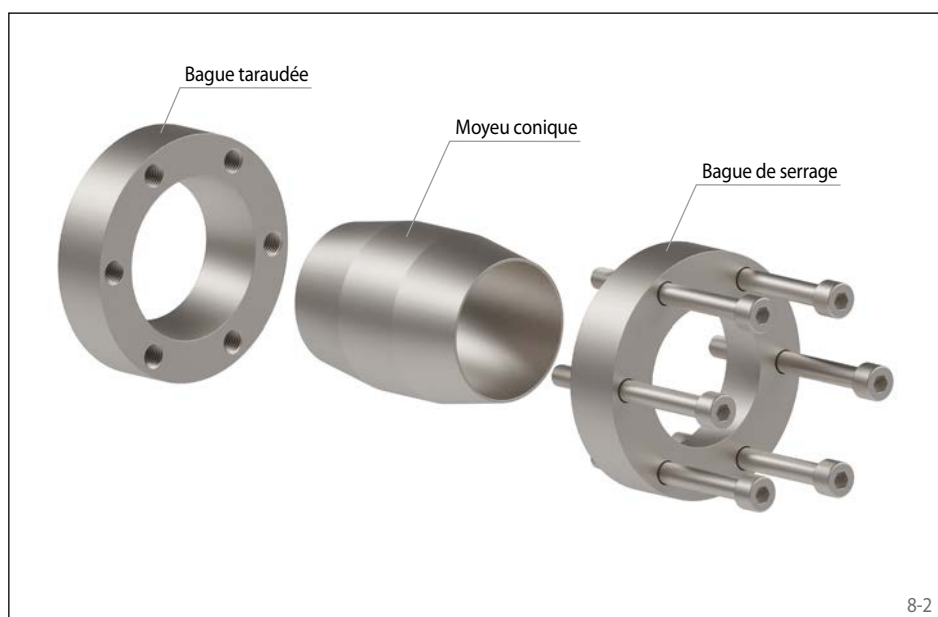
Les instructions de montage et d'utilisation pour Accouplements à brides Tru-Line RFK ... TBO sont disponibles sur demande.



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

Exemple de commande	Code
Série	RWK
Taille	0014
Type	EEO
Matière des moyeux: • Acier	STA
Moyeu, type: • 0, 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

Pour l'arbre:

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

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

Les couples transmissibles $T_{K \text{ max}}$ indiqués dans les tableaux sont valables pour les forces axiales $F_{ax \text{ max}} = 0 \text{ kN}$ et inversement, les forces axiales $F_{ax \text{ max}}$ sont appliquées pour un couple $T_{K \text{ max}} = 0 \text{ Nm}$. 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 $F_{AN \text{ max}}$, le couple réduit $T_{K \text{ max } r}$ est calculé comme suit:

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

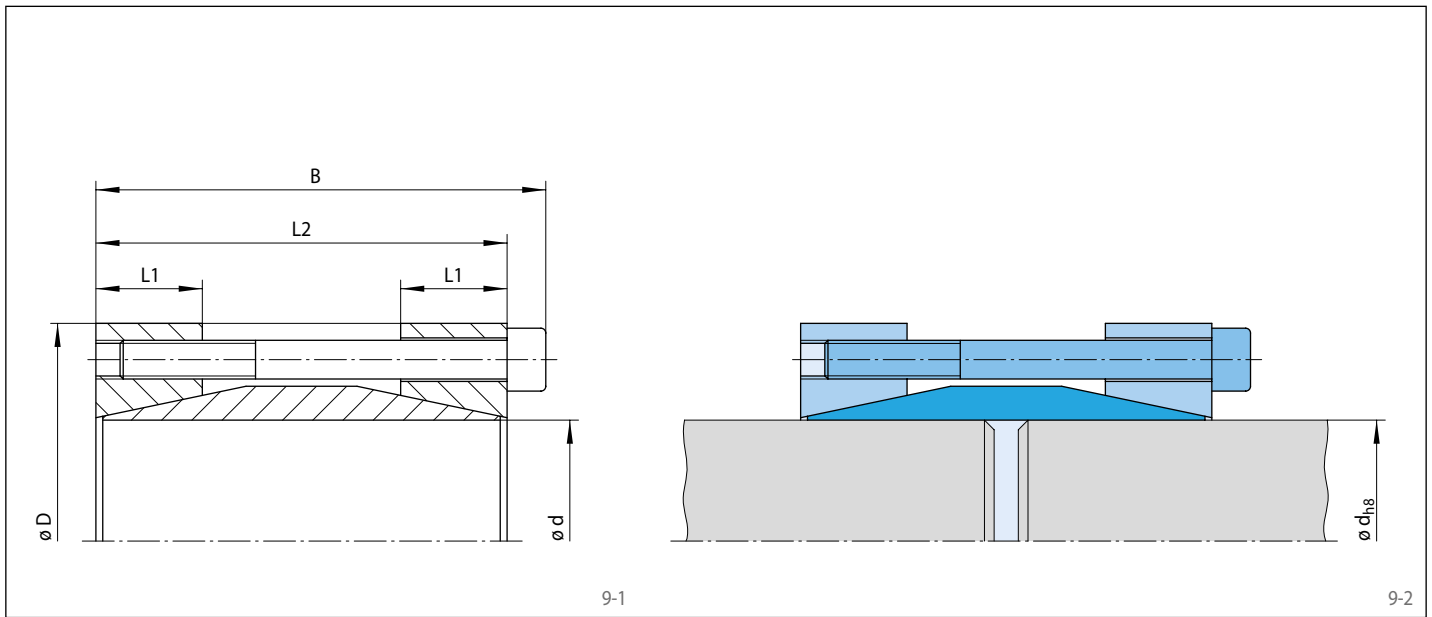
Pour un couple donné $T_{N \text{ max}}$, la force axiale réduite $F_{ax \text{ max } r}$ est calculée comme suit:

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

$T_{K \text{ max}}$	= Couple transmissible maxi de l'accouplement [Nm]
$T_{K \text{ max } r}$	= Couple réduit de l'accouplement [Nm]
$T_{N \text{ max}}$	= Couple maxi applicable [Nm]

$F_{AN \text{ max}}$	= Force axiale maxi de l'application [kN]
$F_{ax \text{ max}}$	= Force axiale max. transmissible [kN]
$F_{ax \text{ max } r}$	= 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



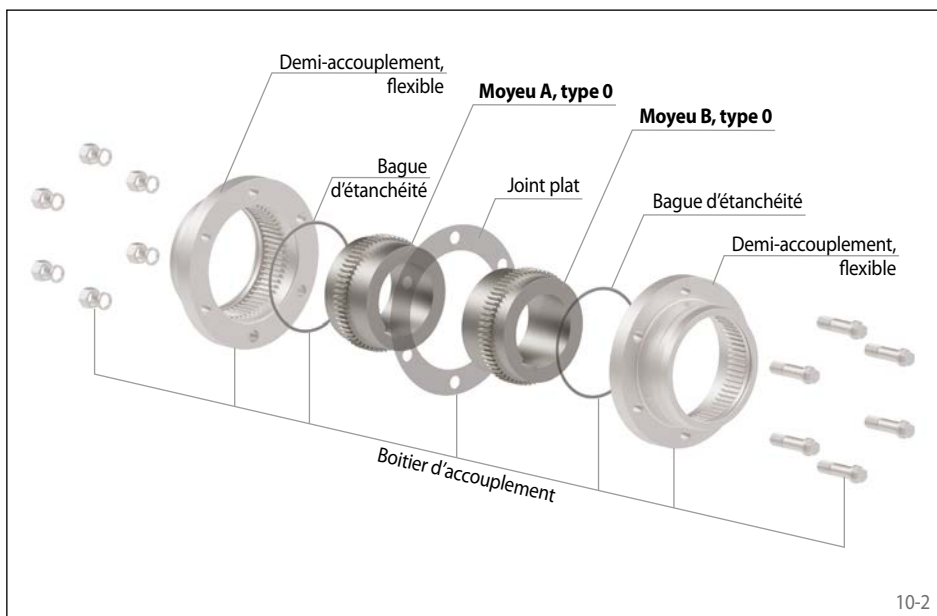
Caractéristiques

- 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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Rouleaux d'entraînement en aciérie et papeterie, pompes, convoyeurs, ventilateurs et souffleurs

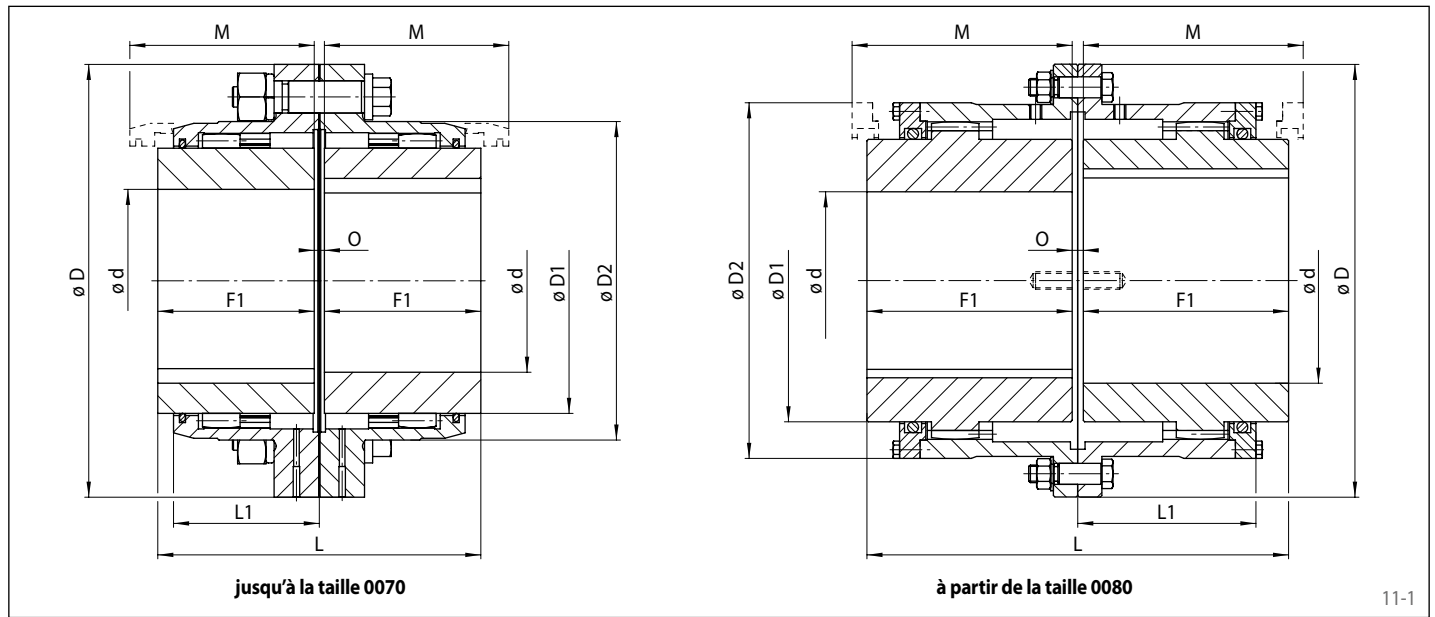
Exemple de commande

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

RDZ 0010 DTO-STA-0FB020-0FB025



rigide en torsion
double moyeu denté – lubrifié



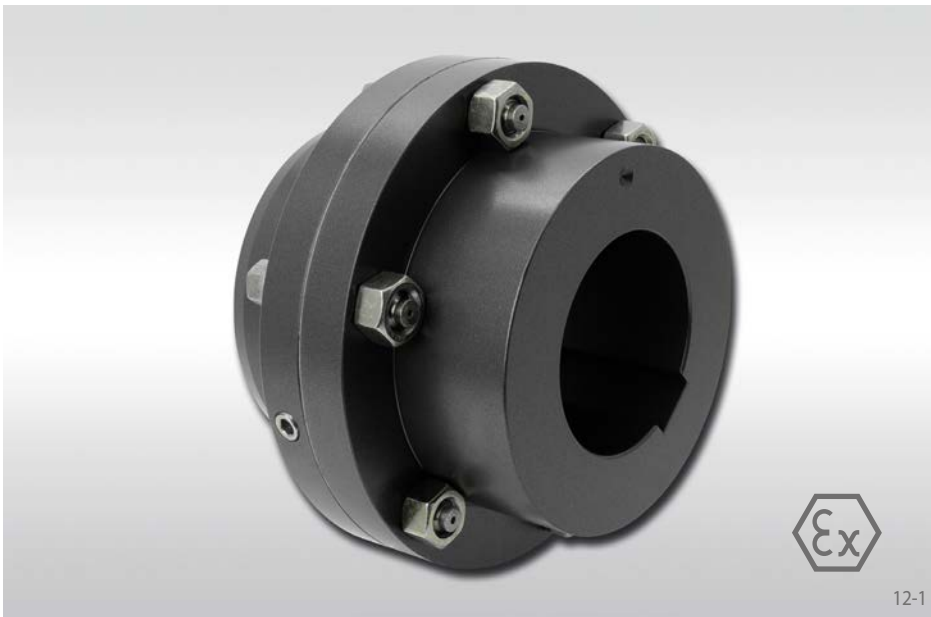
Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Vitesse maxi n_{max} min ⁻¹	Moment d'inertie avec l'alésage maxi J_k kgm ²	Désalignement admissible		
					Axial mm	Radial mm	Angulaire °
0010	1330	14	8000	0,0052	±0,5	0,5	1,5
0015	2860	30	6500	0,0192	±0,5	0,8	
0020	5000	53	5600	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	1,5
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^* mm	Alésage d^*		D mm	D1 mm	D2 mm	F1 mm	L mm	L1 mm	M** mm	O mm	Poids avec alésage maxi kg
		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

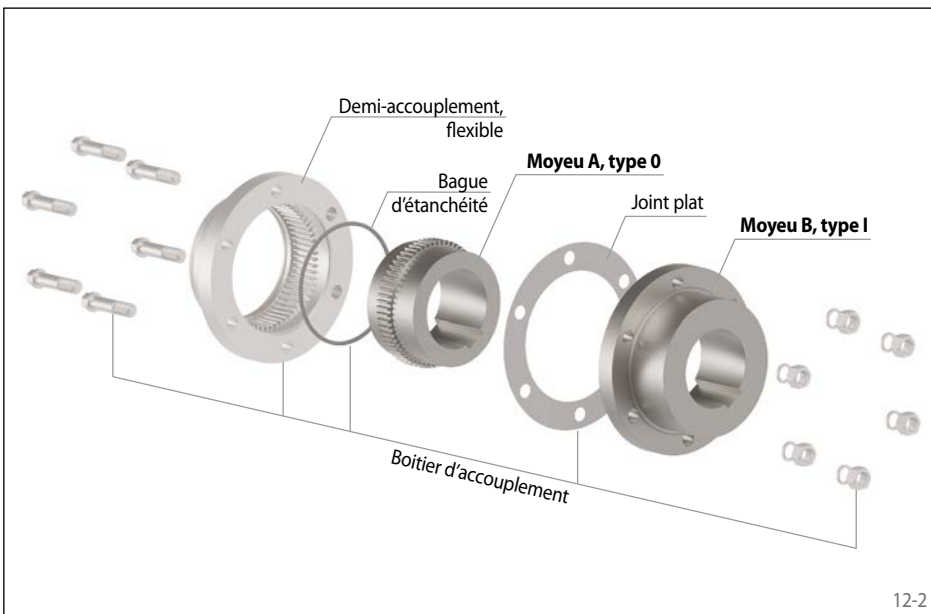
Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9, différents alésages et tolérances de rainure de clavette sur demande. Sur demande, des accouplements de tailles supérieures à 0100 sont également livrables.
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65. ** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

Accouplements à denture RDZ ... DFO

rigide en torsion
simple moyeu denté – lubrifié



12-1



12-2

Caractéristiques

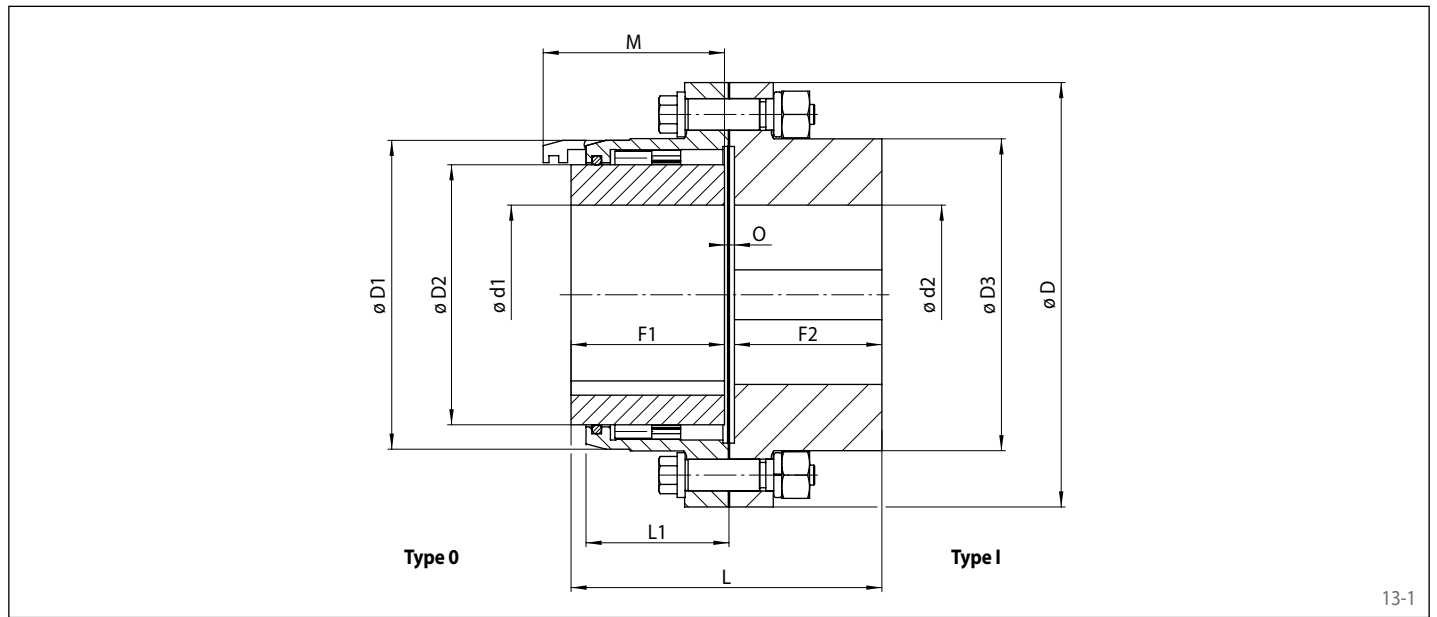
- Couples importants jusqu'à 391 500 Nm
- Compensation des désalignements axiaux et angulaires
- Construction compacte avec les moyeux orientés vers l'intérieur
- Rapport poids/puissance élevé
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Rouleaux d'entraînement en aciérie et papeterie, pompes, convoyeurs, ventilateurs et souffleurs

Exemple de commande

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

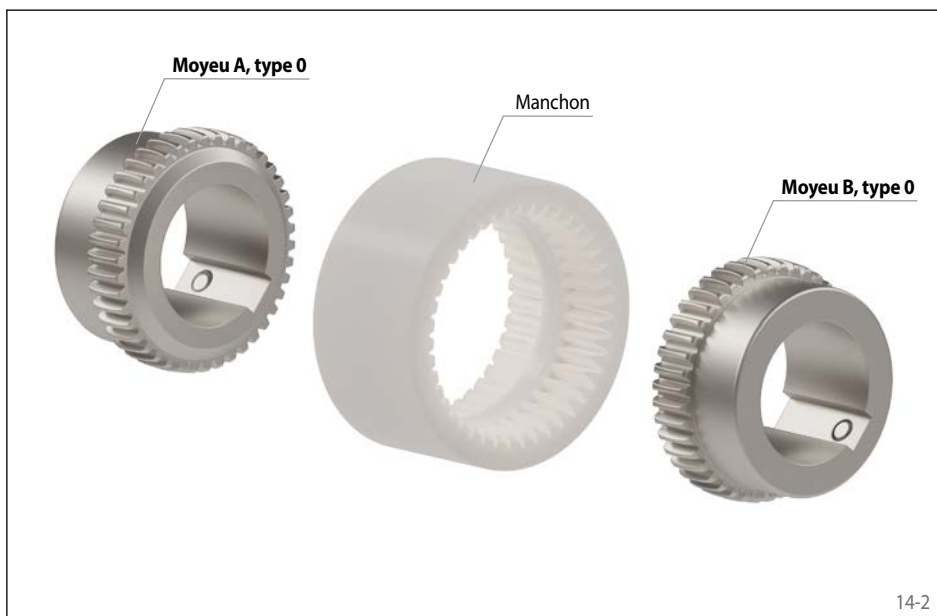
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65. ** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

rigide en torsion

manchon de liaison et double moyeu denté



14-1



14-2



Manchon

14-3

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

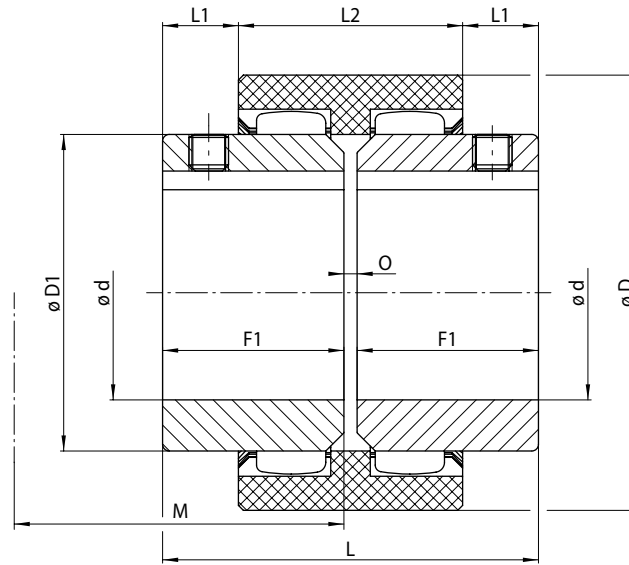
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDZ
Taille	0014
Type	EEO
Matière des moyeux:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	0
• 0, standard	
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	015
Moyeu B, type:	0
• 0, standard	
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
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	F1 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	12	20	48	32	25	54	8,5	37	37	4	0,23
0024	10	12	24	52	36	26	56	7,5	41	41	4	0,32
0028	10	12	28	66	44	40	84	19	46	46	4	0,74
0032	10	12	32	76	50	40	84	18	48	48	4	0,95
0038	10	12	38	83	58	40	84	18	48	48	4	1,23
0042	10	12	42	92	65	42	88	19	50	50	4	1,50
0048	10	12	48	95	68	50	104	27	50	50	4	1,81
0065	10	12	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 65.

** 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 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$ 2 pôles		RDZ ... EEO Taille	Puissance moteur $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 4 pôles		RDZ ... EEO Taille	Puissance moteur $n = 1000 \text{ min}^{-1}$ 6 pôles		RDZ ... EEO Taille	Puissance moteur $n = 750 \text{ min}^{-1}$ 8 pôles		RDZ ... EEO Taille
Taille	Arbre de sortie d x l		Puissance P_{AN}	Couple T_{AN}		Puissance P_{AN}	Couple T_{AN}		Puissance P_{AN}	Couple T_{AN}		Puissance P_{AN}	Couple T_{AN}	
	2 pôles	4, 6, 8 pôles	kW	Nm		kW	Nm		kW	Nm		kW	Nm	
	mm	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 62 et suivantes.

Alésages standards

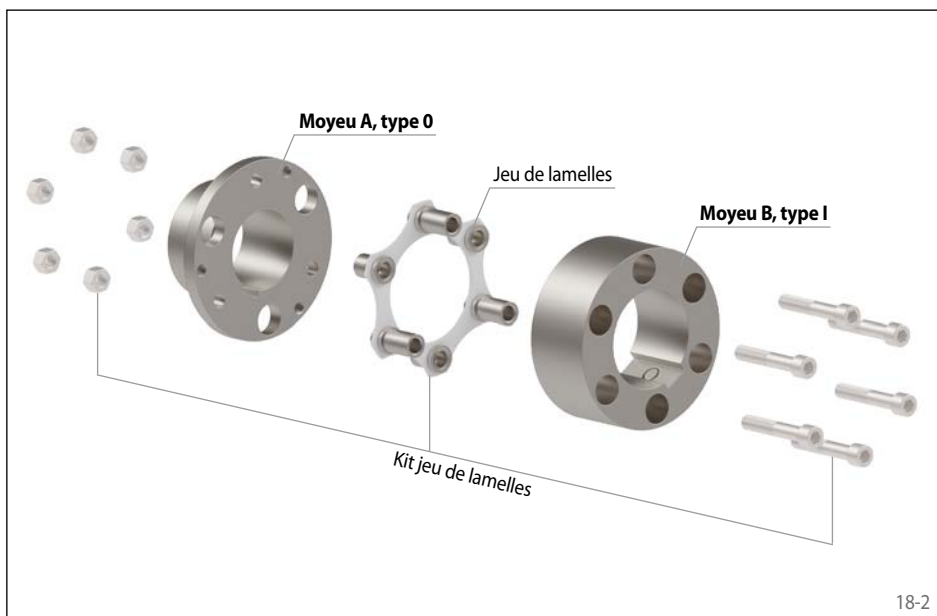
Taille	Alésage d								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0014	9	11	14	15	-	-	-	-	-
0019	14	15	18	19	20	-	-	-	-
0024	14	15	18	19	20	22	24	-	-
0028	14	15	18	19	20	22	24	28	-
0032	18	19	20	22	24	28	32	-	-
0038	18	19	20	22	24	28	32	38	-
0042	18	19	20	22	24	28	32	38	42
0048	28	32	38	42	48	-	-	-	-
0065	32	38	42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

rigide en torsion
simple jeu de lamelles



Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Capacité de couple élevée
- 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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Pompes, ventilateurs, machines d'emballage, machines à papier, machines d'imprimerie, convoyeurs, appareils de mesure, engins de levage

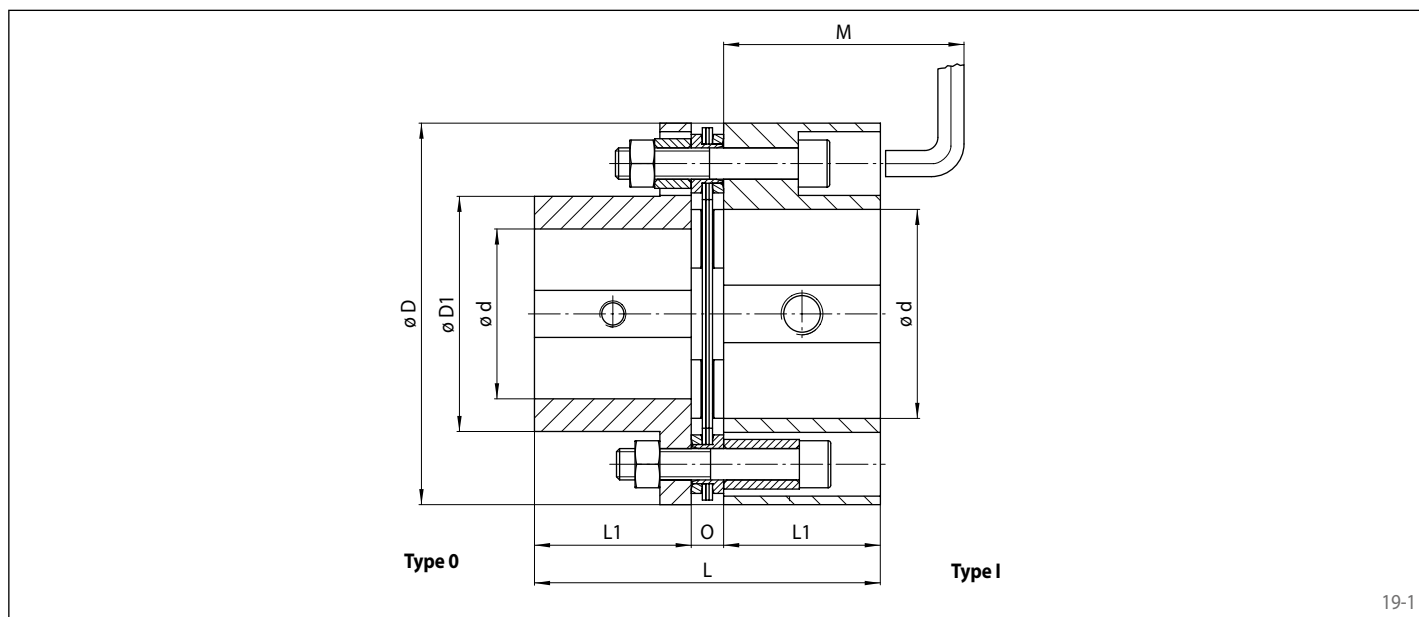


Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0038
Type	DSO
Matière des moyeux:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	038

RDL 0038 DSO-STA-0FB025-1FB038

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	±2		
0150	14500	152,2	3700		0,63500			
0160	18700	196,0	3600		1,00500			

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^*		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	Moyeu type 0 mm	Moyeu type I mm							
0024	8	10	23	22	25	63	35	66,5	30	75	6,5	0,9
0038	10	12	31	30	38	82	45	86,5	40	85	6,5	1,8
0048	15	17	41	40	50	102	57	98,0	45	95	8,0	3,2
0065	15	17	53	52	70	128	77	119,5	55	110	9,5	5,8
0075	20	22	66	65	80	146	94	132,0	60	120	12,0	8,5
0100	25	27	81	80	100	176	115	153,0	70	140	13,0	14,0
0110	30	32	91	90	115	197	132	194,5	90	175	14,4	22,2
0125	40	42	106	105	130	225	147	206,1	95	185	16,2	30,5
0140	45	47	116	115	140	250	162	229,4	105	195	19,5	42,7
0150	50	52	121	120	155	275	178	251,5	115	215	21,5	57,3
0160	60	62	136	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 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.

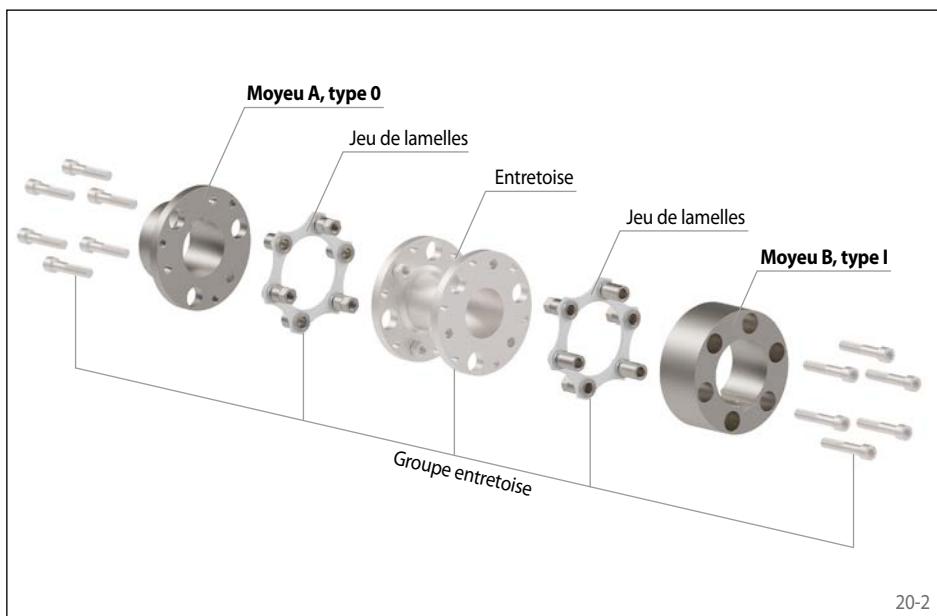
* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65.

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

rigide en torsion
double jeu de lamelles avec entretoise



20-1



20-2

Caractéristiques

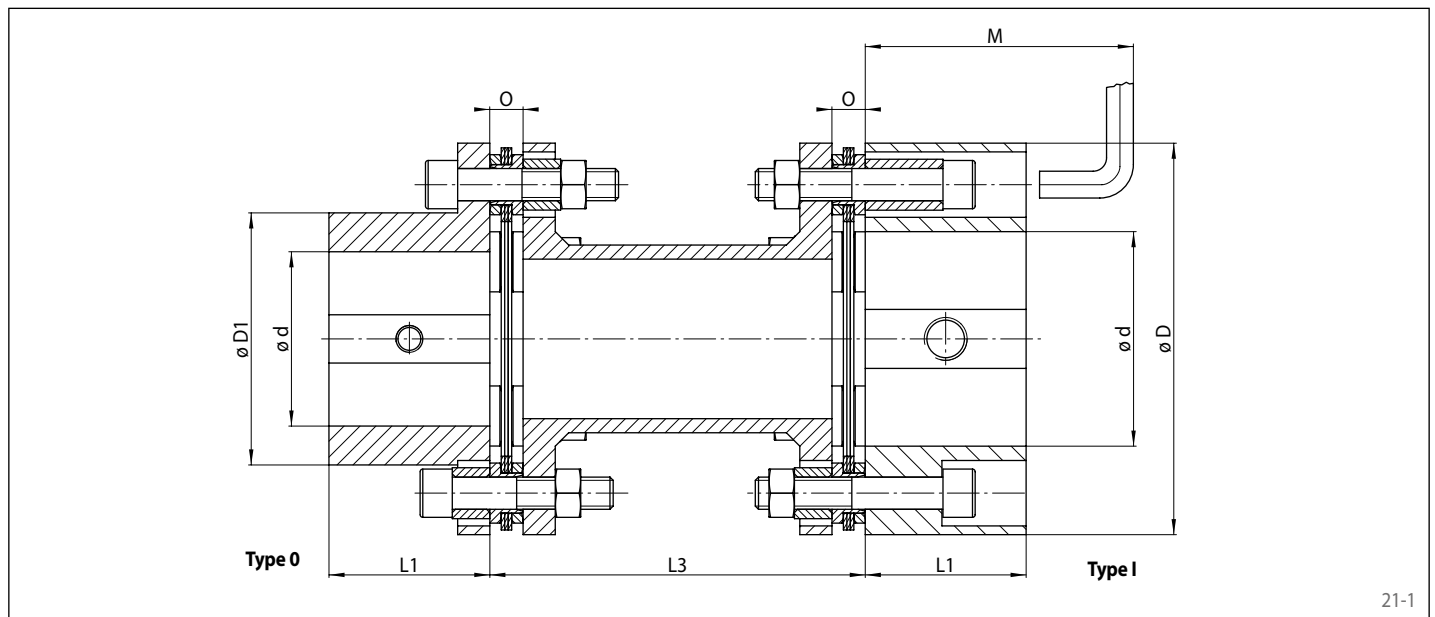
- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Capacité de couple élevée
- Sans jeu
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Transmission progressive du couple grâce au double jeu de lamelles
- Forte raideur torsionnelle avec une faible rigidité axiale
- Plage de températures de -20 °C à +280 °C
- Sans entretien et durée de vie élevée avec alignement correct
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Pompes, ventilateurs, machines d'emballage, machines à papier, machines d'imprimerie, convoyeurs, agitateurs, appareils de mesure

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0024
Type	DSZ
Matière des moyeux: • 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	025
DEBA L3	0100

RDL 0024 DSZ-STA-0FB020-1FB025-0100

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	±2	L3 x 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	±4		

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^*		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	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	23	22	25	63	35	30	54	100 140 180	75	6,5	1,3	2,3
0038	10	12	31	30	38	82	45	40	54	100 140 180	85	6,5	2,3	3,2
0048	15	17	41	40	50	102	57	45	66	100 140 180 250	95	8,0	4,7	3,2
0065	15	17	53	52	70	128	77	55	78	100 140 180 250	110	9,5	8,0	7,0
0075	20	22	66	65	80	146	94	60	88	100 140 180 250	120	12,0	11,4	8,4
0100	25	27	81	80	100	176	115	70	102	100 140 180 250	140	13,0	19,5	13,1
0110	30	32	91	90	115	197	132	90	114	100 140 180 250	175	14,4	29,3	21,7
0125	40	42	106	105	130	225	147	95	132	100 140 180 250	185	16,2	42,1	21,7
0140	45	47	116	115	140	250	162	105	144	100 140 180 250	195	19,5	61,0	27,1
0150	50	52	121	120	155	275	178	115	168	100 140 180 250	215	21,5	81,7	42,8
0160	60	62	136	135	165	300	190	130	170	100 140 180 250	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 65. • ** L'écartement M est nécessaire pour serrer et desserrer le moyeu type I.

rigide en torsion

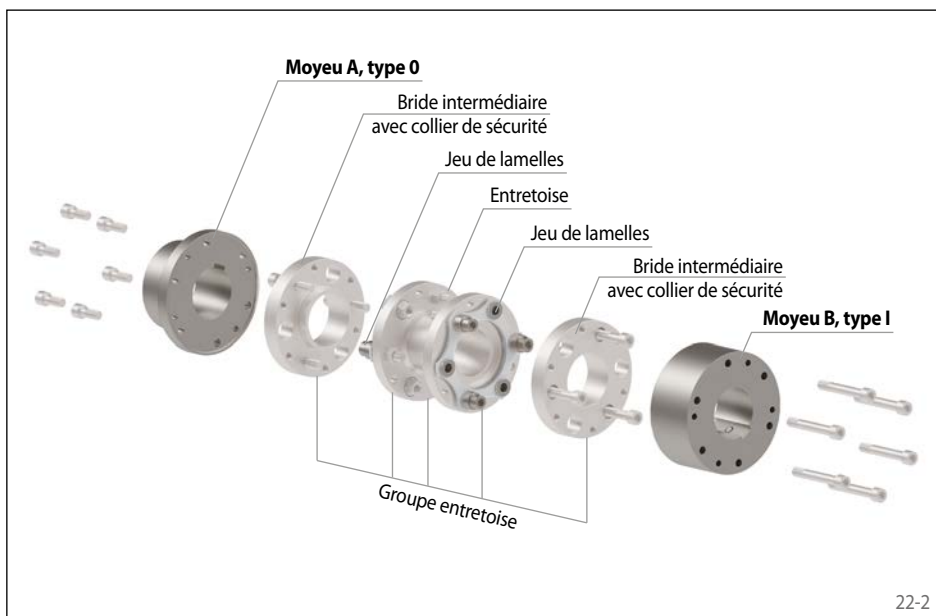
double jeu de lamelles, conforme à la norme API 610



22-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 18 700 Nm
- Capacité de couple élevée
- 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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- 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

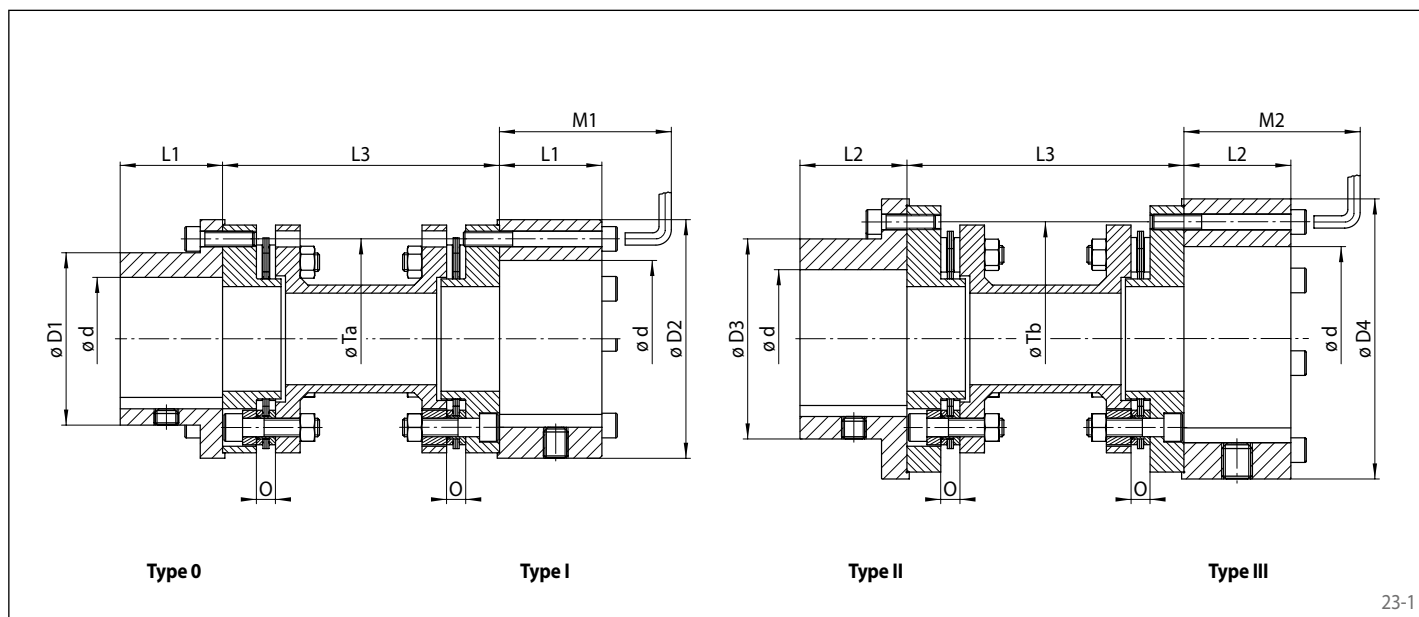
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDL
Taille	0048
Type	DSA
Matière des moyeux:	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-0FB045-1FB060-0180

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	±2	L3 x 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	±4		

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**	Gap 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	mm	kg	kg
0024	6	8	10	24	42	38	48	40	69	55	90	30	40	80	100 140 180 250	80	90	7,5	2	1,32
0038	8	10	15	38	48	48	72	55	90	70	108	40	45	89	140 180 250	90	105	7,5	4	2,29
0048	13	15	20	48	72	65	92	70	108	86	135	45	55	103	140 180 250	105	120	8,5	9	3,19
0065	18	20	25	65	92	80	102	86	135	108	152	55	60	128	140 180 250	120	125	9,2	16	4,47
0075	23	25	30	80	102	90	120	108	152	130	182	60	70	148	140 180 250	125	135	12,4	22	8,38
0100	28	30	45	90	120	108	140	130	182	158	197	70	90	161	180 250	135	155	10,6	33	13,08
0110	43	45	55	108	140	127	155	158	197	181	225	90	95	175	180 250	155	160	13,9	49	21,72
0125	53	55	65	127	155	140	178	181	225	206	250	95	105	180	180 250	160	170	14,5	61	21,72
0140	63	65	70	140	178	155	192	206	250	223	275	105	115	194	180 250	170	190	15,9	83	27,06
0150	68	70	75	155	192	170	212	223	275	248	300	115	130	213	250	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; III / III ou III / III; Diamètre primitif Ta et Tb ne sont pas identiques

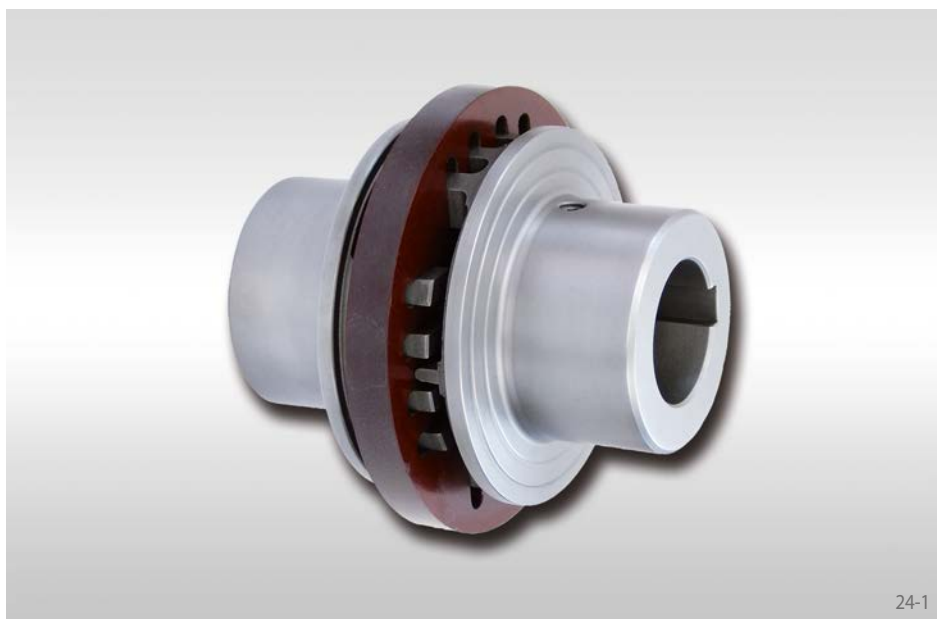
Sur demande: Autres DEBA L3; Exécution selon ATEX 2014/34/EU; Montage par moyeux amovibles; Tailles supérieures à 0160

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65. ** L'écartement M est nécessaire pour serrer et desserrer le moyeu type I et moyeu type III.

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

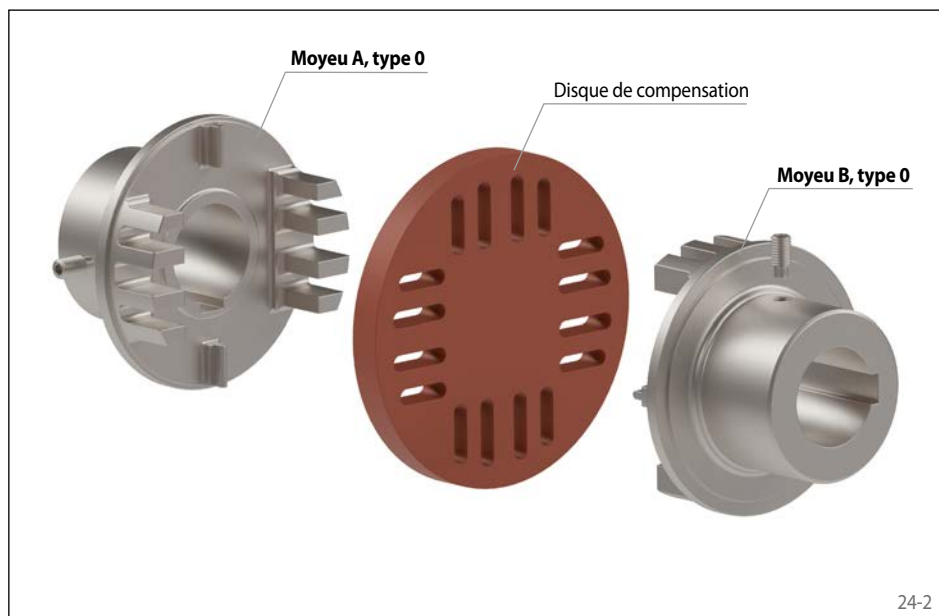
Moyeu avec rainure



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

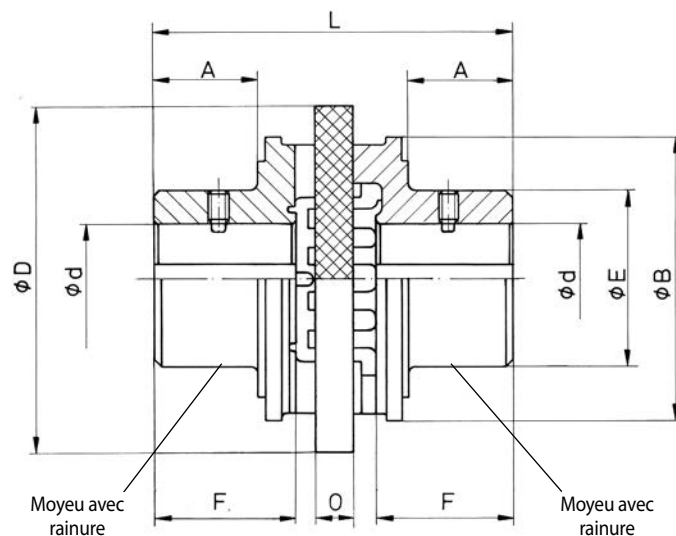


24-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0012
Type	ESO
Matière des moyeux:	
• 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
• PARA-GF60*	PAGF
↓	
RDA 0012 ESO-GJS-0FB010-0FB015-HG82	

*RDA 0010 ESO seulement



25-1

Taille	Matière des moyeux		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		A mm	B mm	D mm	E mm	F*** mm	L mm	O mm	Poids avec alésage ébauché kg
	Acier STA	Fonte nodulaire GJS				Axial +/- mm	Radial mm		min. mm	max. mm								
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.

* Matière du disque de compensation PARA-GF60

** Décalage angulaire jusqu'à 3°.

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

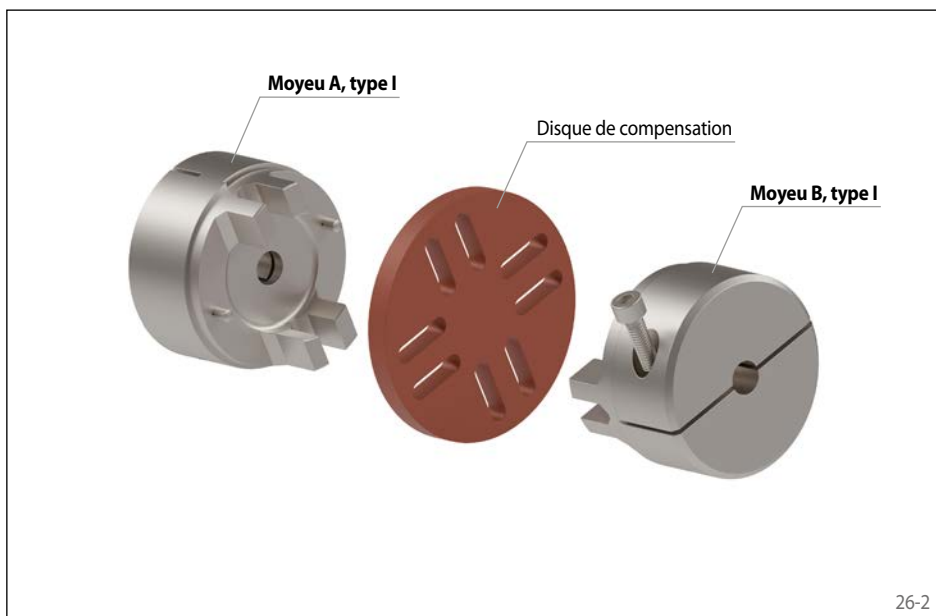
Tampons élastiques	Matière	Plage de températures °C	Couleur
HGW 2082	Résine phénolique	jusqu'à +100	rouge



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

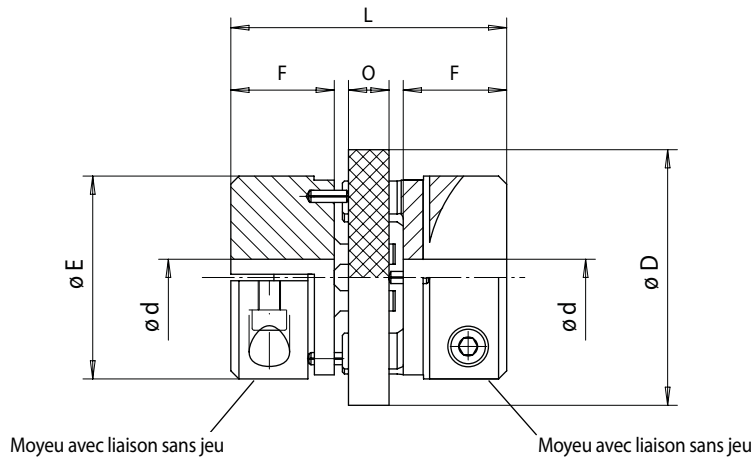
Exemple de commande

Code

Série	RDA
Taille	0012
Type	ESO
Matière des moyeux:	STA
• Acier	
Moyeu A, type:	1
• I, moyeu avec liaison sans jeu	
Moyeu A, exécution:	KA
• Moyeu avec liaison sans jeu, simple fente, alésage métrique, H7, sans rainure de clavette	
Diamètre d'alésage moyeu A	005
Moyeu B, type:	1
• I, moyeu avec liaison sans jeu	
Moyeu B, exécution:	KA
• Moyeu avec liaison sans jeu, simple fente, alésage métrique, H7, sans rainure de clavette	
Diamètre d'alésage moyeu B	010
Matière du disque de compensation:	HG82
• HGW 2082 selon DIN 7735	
• PARA-GF60*	PAGF

RDA 0012 ESO-STA-1KA005-1KA010-HG82

*RDA 0010 ESO seulement



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 selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance P9.

* Matière du disque de compensation PARA-GF60

** Décalage angulaire jusqu'à 3°.

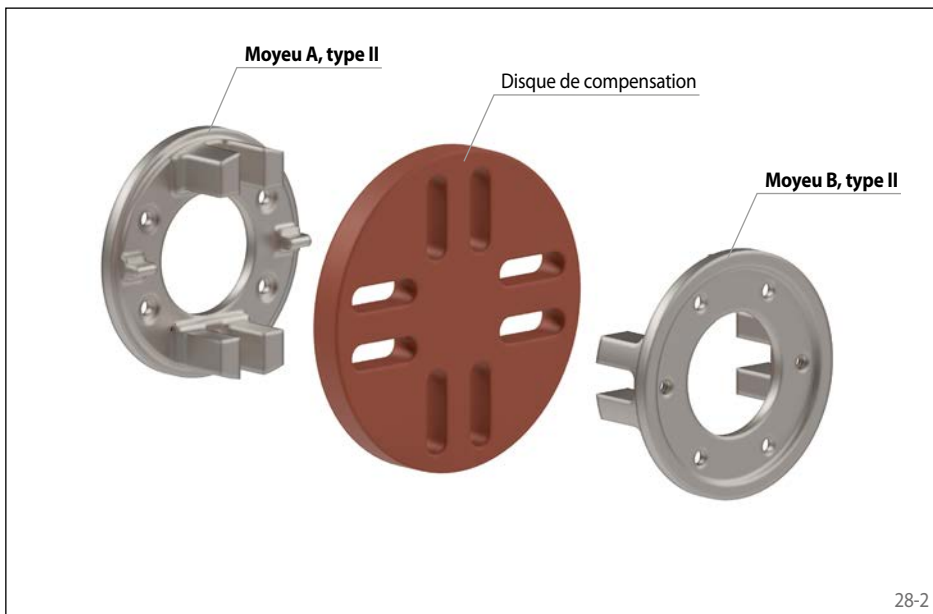
Tampons élastiques	Matière	Plage de températures °C	Couleur
HGW 2082	Résine phénolique	jusqu'à +100	rouge



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

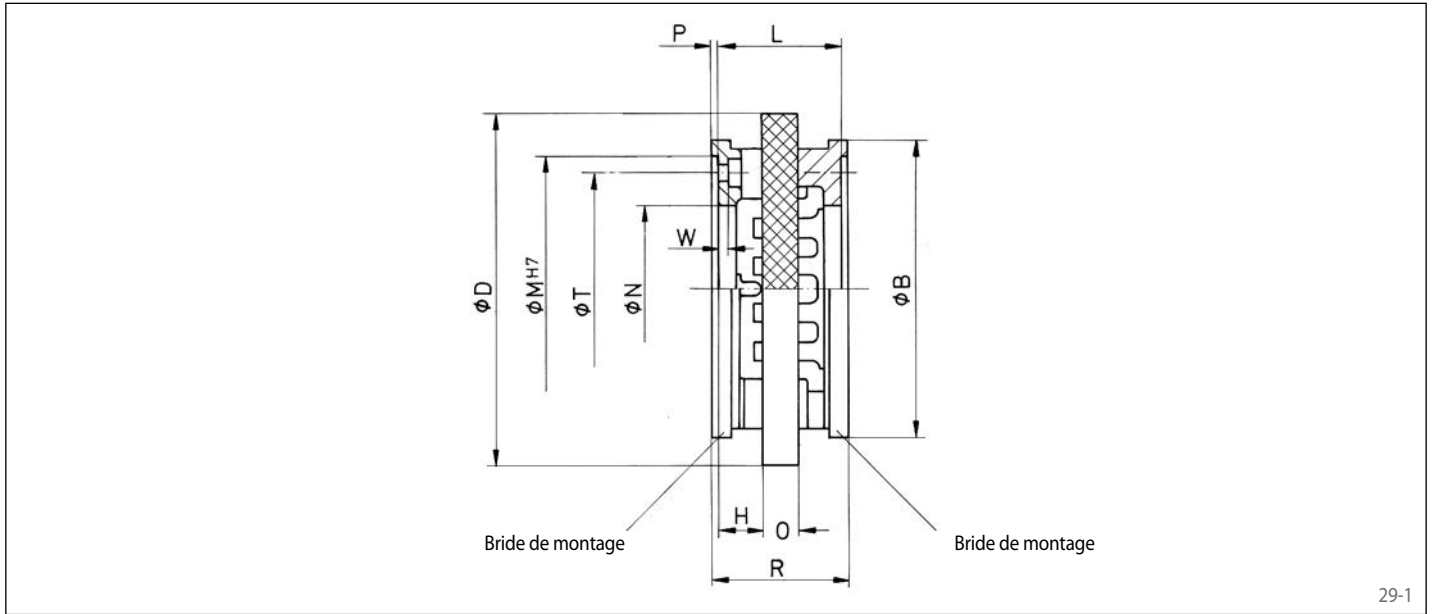


28-2

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0110
Type	ESO
Matière des moyeux: • 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 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	180
Matière du disque de compensation: • HGW 2082 selon DIN 7735	HG82

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



29-1

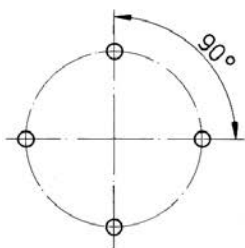
Taille	Couple maxi T_{Kmax}	Vitesse maxi n_{max}	Moment d'inertie J_K	Désalignement maxi*		B	D	H	L	M ^{H7}	N	O	P	R	T	W	Z	Gabarit**	Poids avec alésage ébauché
				Axial +/- mm	Radial mm														
0035	85	4100	0,0009	1,50	1,75	90	110	14,5	41	75	45	12	2,5	46	65	3,5	M 6	1	0,7
0042	190	3400	0,0026	1,50	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°.

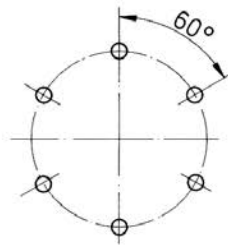
** Les gabarits sont indiqués pour les vis Z (DIN EN ISO 4762) sur le diamètre primitif T. Le gabarit pour l'autre moyeu est décalé de 90°.

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

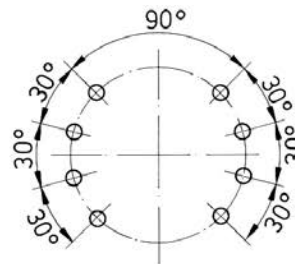
Disposition des trous de fixation



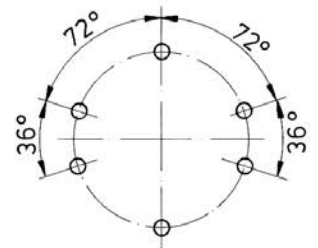
Gabarit 1



Gabarit 2



Gabarit 3



Gabarit 4

Combinaison de moyeux



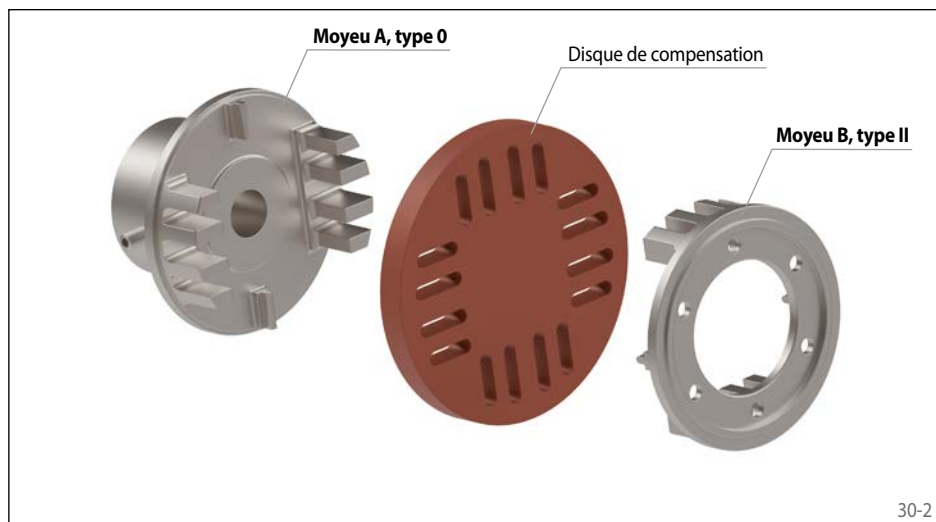
30-1

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

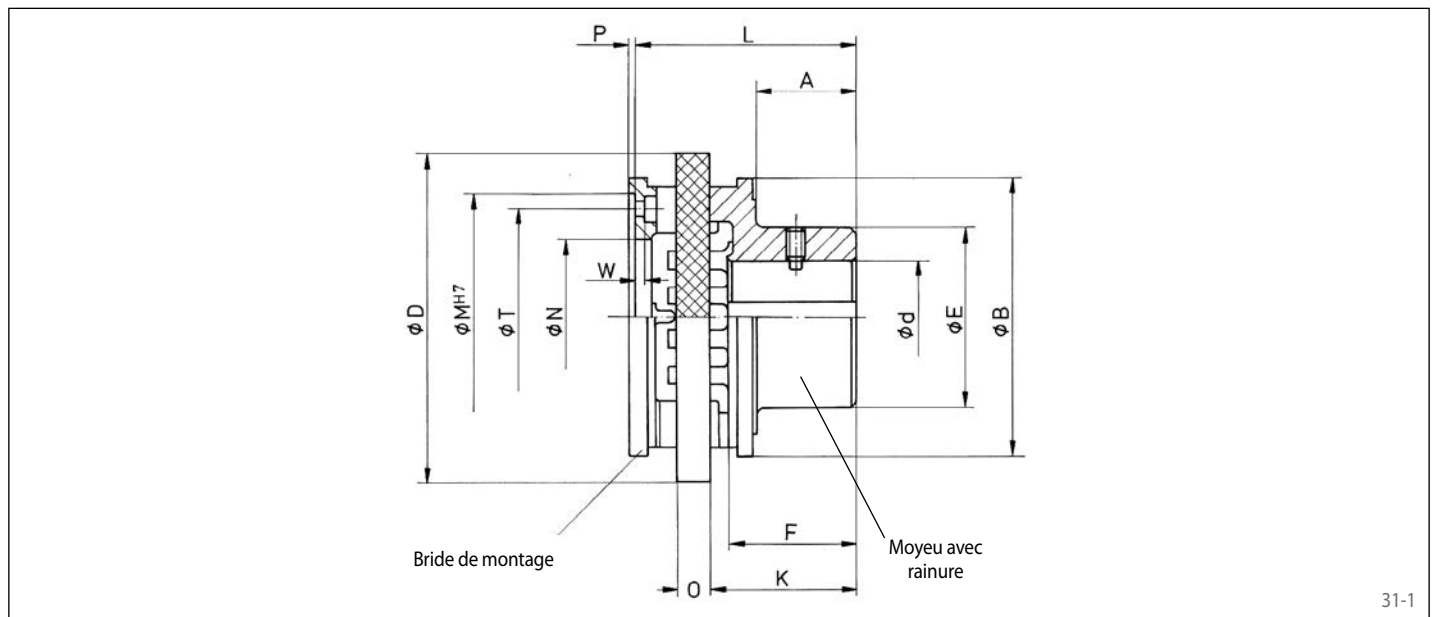
Exemple de commande	Code
Série	RDA
Taille	0035
Type	ESO
Matière des moyeux: • Fonte nodulaire	GJS
Moyeu A, type: • 0, standard	0
Moyeu A, exécution: • alésée rainurée • ébauchée	FB VA
Diamètre d'alésage moyeu A	028
Moyeu B, type: • II, flange hub	2
Moyeu B, exécution: • Bride de fixation alésée, disposition 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}	Vitesse maxi n_{max}	Moment d'inertie J_K	Désalignement maxi*		Alésage ébauché d	Alésage fini d		A	B	D	E	F**	K	L	M ^{H7}	N	O	P	T	W	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

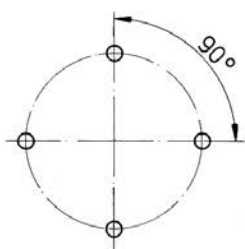
Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance P9.

* décalage angulaire jusqu'à 3°.

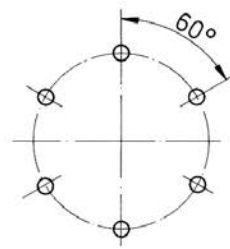
** La longueur du moyeu F peut être diminuée, ce qui modifie les cotes A, C, K et L.

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

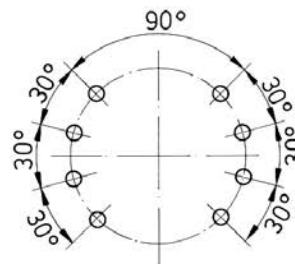
Disposition des trous de fixation



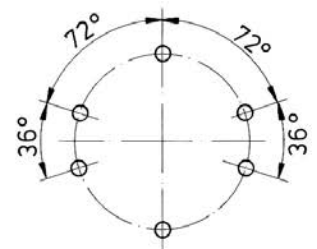
Gabarit 1



Gabarit 2



Gabarit 3



Gabarit 4

élastique

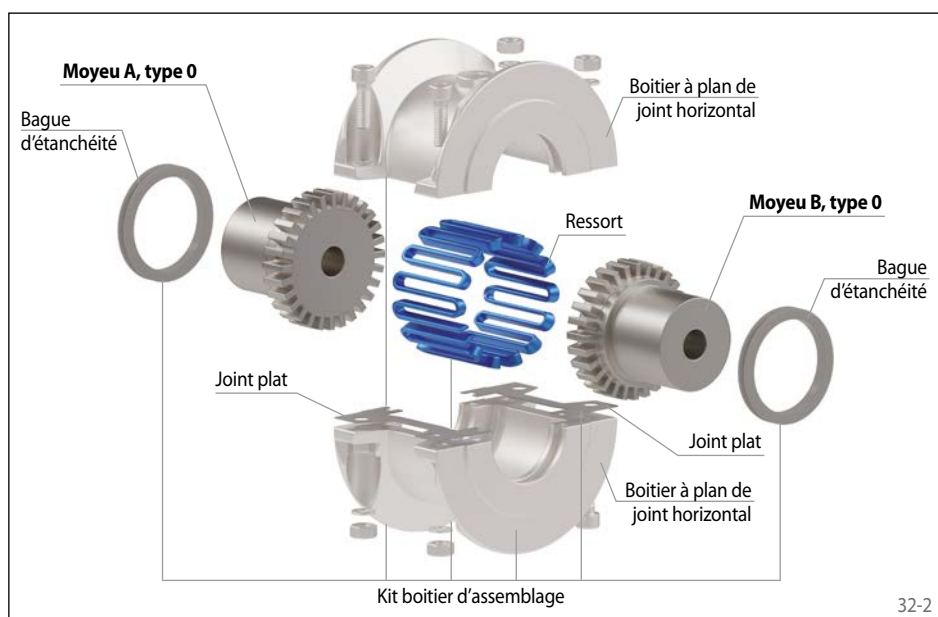
boitier à plan de joint horizontal



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
- Boitier à plan de joint horizontal
- Remplacement facile du ressort
- Applications typiques: Concasseurs, enrouleurs, broyeurs, laminoirs, agitateurs, entraînements poulie-courroie

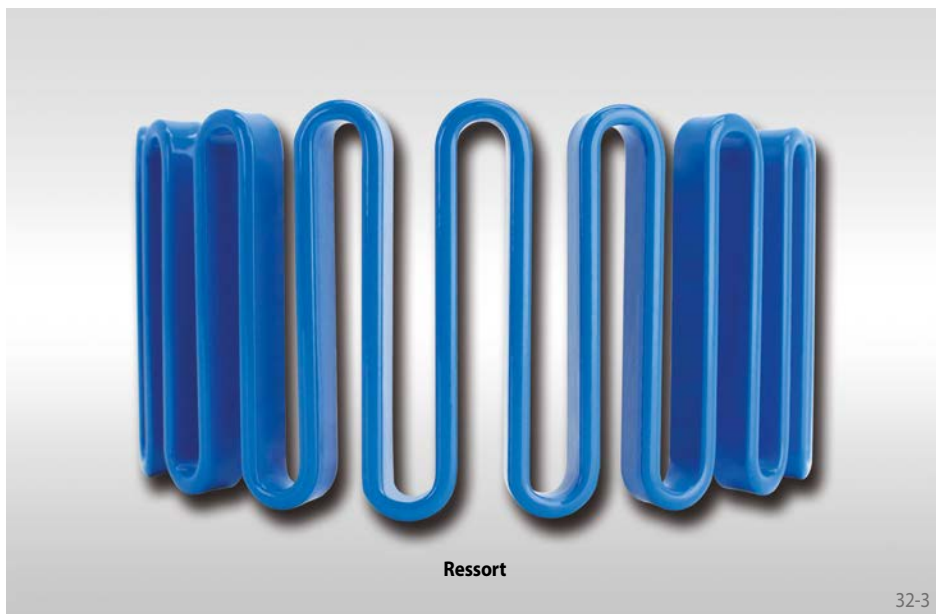


32-2

Exemple de commande

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

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

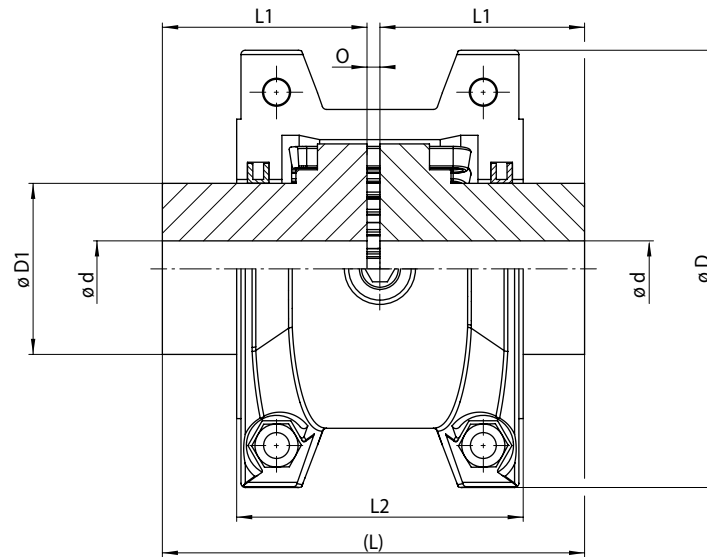


Ressort

32-3

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	Pilot bore 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	-	13	28	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	-	13	35	110,0	49,2	98,0	47,5	68,0	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,03	2,6
1040	226	2,36	4500	-	13	43	117,5	57,1	104,5	51,0	70,0	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,05	3,4
1050	395	4,14	4500	-	13	50	138,0	66,7	123,5	60,0	79,5	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,05	5,4
1060	620	6,50	4350	-	20	56	150,5	76,2	130,0	63,5	92,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,09	7,3
1070	900	9,46	4125	-	20	67	162,0	87,3	155,5	76,0	95,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,11	10,0
1080	1860	19,51	3600	-	27	80	194,0	104,8	181,0	89,0	116,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,17	18,0
1090	3380	35,47	3600	-	27	95	213,0	123,8	200,0	98,5	122,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,25	25,0
1100	5700	59,71	2400	-	42	110	250,0	142,0	245,5	120,5	155,5	4,5	±0,45	0,4	0,25	0,43	42,0
1110	8400	88,67	2250	-	42	120	270,0	160,3	258,5	127,0	161,5	4,5	±0,45	0,5	0,25	0,51	54,0
1120	12400	130,05	2025	57	61	140	308,0	179,4	304,5	149,5	191,5	6,0	±0,6	0,5	0,25	0,73	81,0
1130	18000	189,17	1800	57	67	170	346,0	217,5	330,0	162,0	195,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	0,91	121
1140	25900	271,93	1650	57	67	200	384,0	254,0	371,5	183,0	201,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	1,13	178
1150	36100	378,34	1500	57	108	215	453,0	269,2	372,0	183,0	271,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	1,95	234
1160	50500	532,04	1350	57	121	240	501,5	304,8	402,0	198,0	279,0	6,0	±0,6	0,6	0,25	2,81	317
1170	67500	709,38	1225	65	134	280	566,5	355,6	438,0	216,0	304,0	6,0	±0,6	0,6	0,25	3,49	448
1180	93500	983,68	1100	105	153	300	630,0	393,7	483,5	239,0	321,0	6,0	±0,6	0,76	0,25	3,76	619
1190	124000	1300,53	1050	105	153	335	675,5	436,9	524,5	259,0	325,0	6,0	±0,6	0,76	0,25	4,40	776
1200	169000	1773,46	900	105	178	360	757,0	497,8	565,0	279,5	355,5	6,0	±0,6	0,76	0,25	5,62	1058
1210	248500	2605,47	820	105	178	390	844,5	533,4	622,5	305,0	432,0	12,7	±0,6	0,76	0,25	10,5	1424
1220	335500	3515,89	730	105	203	420	920,5	571,5	663,0	325,1	490,0	12,7	±0,6	0,76	0,25	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 65.

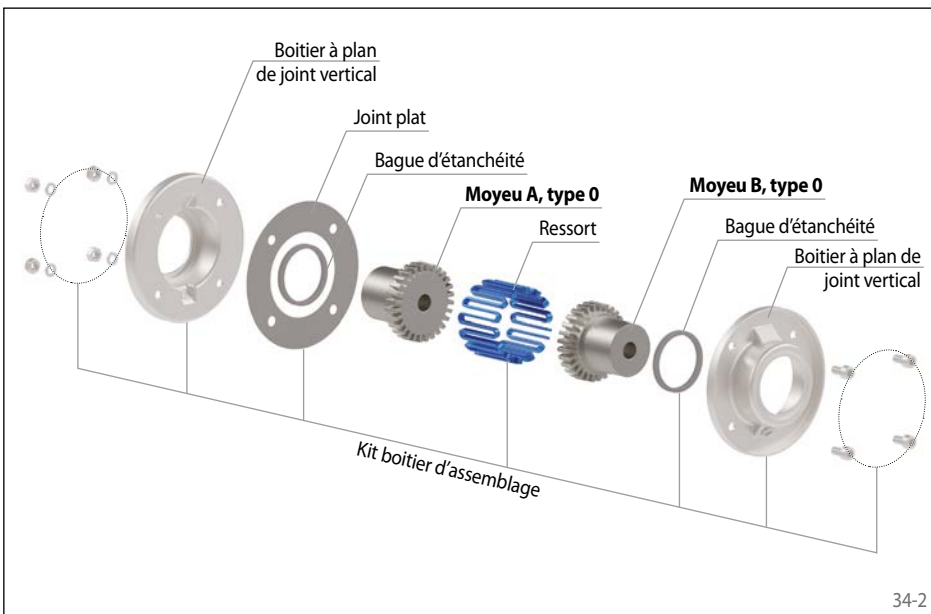
élastique boîtier à plan de joint vertical



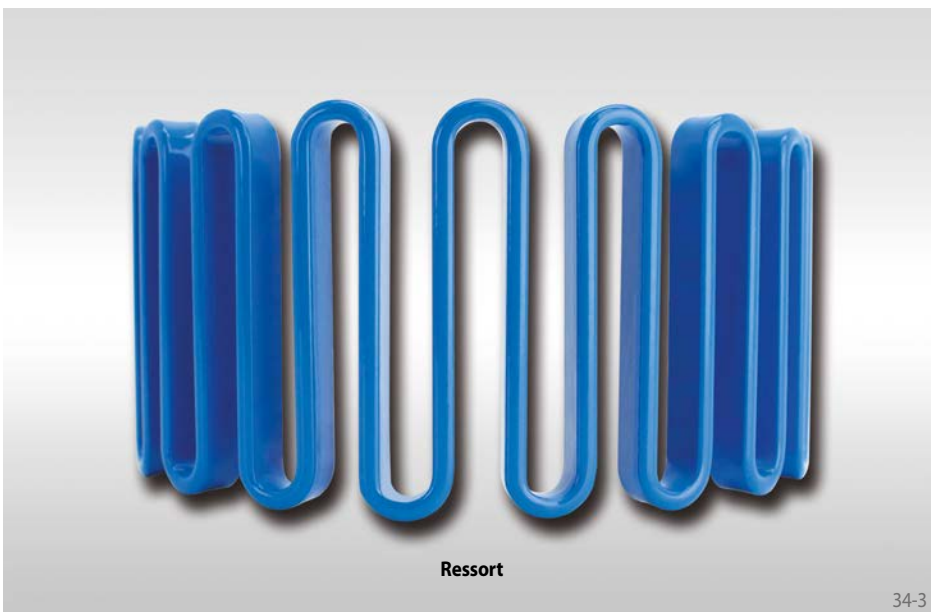
34-1

Caractéristiques

- Couple nominal jusqu'à 169 000 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 vertical
- Remplacement facile du ressort
- Applications typiques: Concasseurs, enrouleurs, broyeurs, laminoirs, agitateurs, entraînements poulie-courroie



34-2



Ressort

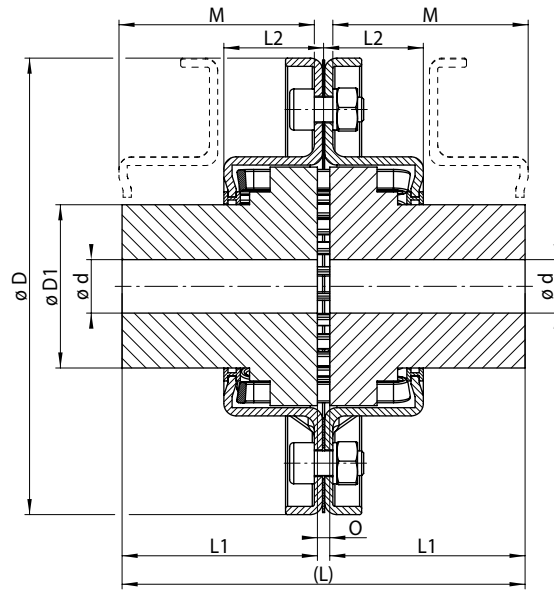
34-3

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	RES
Taille	1030
Type	ETO
Matière des moyeux: • 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 boîtier 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*	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	-	13	28	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	-	13	35	121,0	49,2	98,0	47,5	25,0	47,5	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,03	2,6
1040	226	2,30	6000	-	13	43	128,5	57,1	104,5	51,0	25,5	51,0	3,0	±0,3	0,3	0,25	0,05	3,4
1050	395	4,10	6000	-	13	50	147,5	66,7	123,5	60,5	31,0	60,5	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,05	5,4
1060	620	6,49	6000	-	20	56	162,0	76,2	130,0	63,5	32,0	63,5	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,09	7,3
1070	900	9,39	5500	-	20	67	173,0	87,3	155,5	76,0	33,5	76,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,11	10,4
1080	1860	19,48	4750	-	27	80	200,0	104,8	181,0	89,0	44,0	89,0	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,17	17,7
1090	3380	34,96	4000	-	27	95	232,0	123,8	200,0	98,5	47,5	98,5	3,0	±0,3	0,4	0,25	0,25	25,4
1100	5700	59,44	3250	-	42	110	267,0	142,0	245,5	120,5	60,0	120,5	4,5	±0,45	0,4	0,25	0,43	42,2
1110	8400	87,90	3000	-	42	120	286,0	160,3	258,5	127,0	64,0	127,0	4,5	±0,45	0,5	0,25	0,51	54,4
1120	12400	129,86	2700	57	61	140	319,0	179,4	304,5	149,0	73,5	149,0	6,0	±0,6	0,5	0,25	0,73	81,6
1130	18000	188,79	2400	57	67	170	378,0	217,5	330,0	162,0	75,0	162,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	0,91	122,5
1140	25900	271,70	2200	57	67	200	416,0	254,0	371,5	183,0	78,0	183,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	1,13	180,1
1150	36100	378,59	2000	57	108	215	476,5	269,2	372,0	183,0	107,0	183,0	6,0	±0,6	0,56	0,25	1,95	230,0
1160	50500	532,40	1750	57	121	240	533,5	304,8	402,0	198,0	114,5	198,0	6,0	±0,6	0,6	0,25	2,81	321,1
1170	67500	709,38	1600	65	134	280	584,0	355,6	438,0	216,0	120,0	216,0	6,0	±0,6	0,6	0,25	3,49	448,2
1180	93500	983,68	1400	105	153	300	630,0	393,7	483,5	239,0	130,0	239,0	6,0	±0,6	0,76	0,25	3,76	591,0
1190	124000	1300,53	1300	105	153	335	685,0	436,9	524,0	260,0	135,0	259,0	6,0	±0,6	0,76	0,25	4,4	761,0
1200	169000	1773,46	1100	105	178	360	737,0	497,8	565,0	279,5	145,0	279,5	6,0	±0,6	0,76	0,25	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 65.

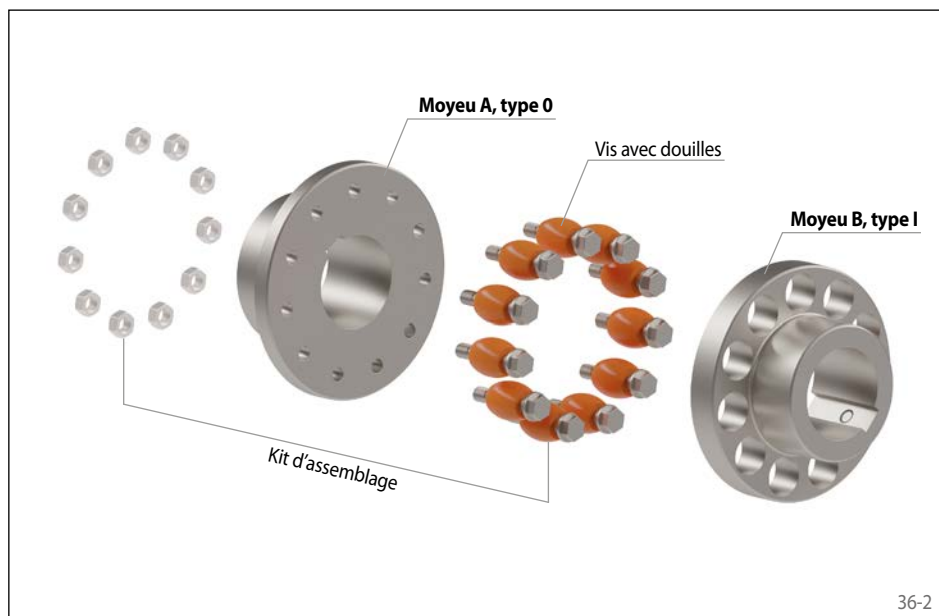
** Espace minimum nécessaire pour l'alignement des arbres.

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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Entraînement de pompes, convoyeurs à bande, ventilateurs, conceptions mécaniques générales



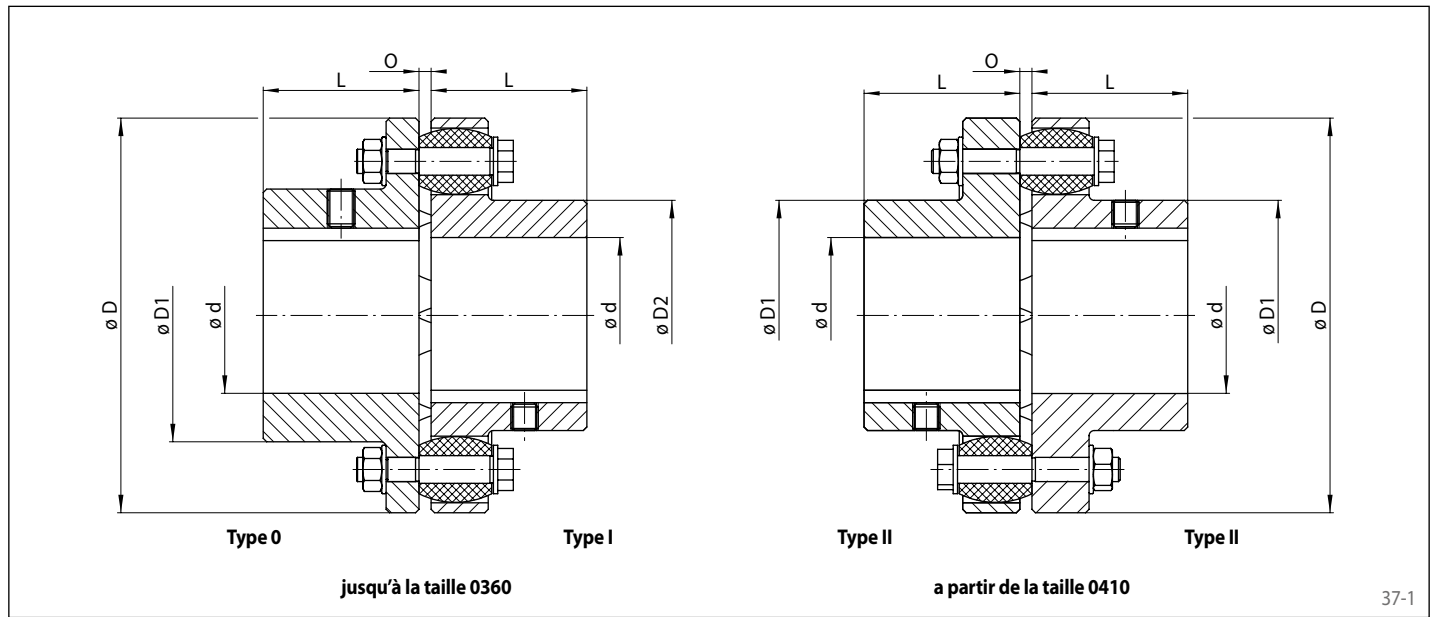
Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REB
Taille	0105
Type	DCO
Matière des moyeux:	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	Angulaire °	
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 65.

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 _{KN max} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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	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 _{KN max} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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	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	

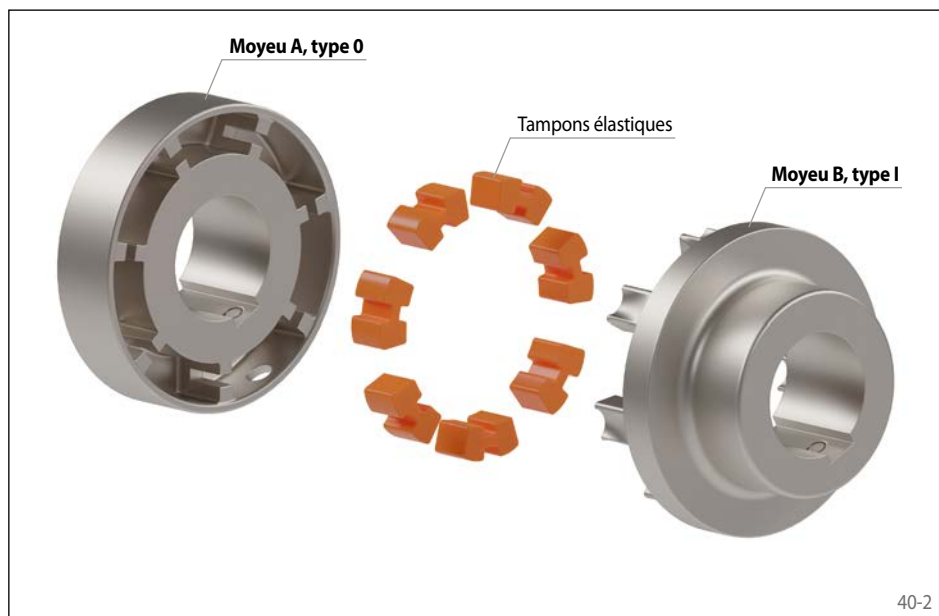
Accouplements à doigts REK ... DGO

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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants



Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0024
Type	DGO
Matière des moyeux: • 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



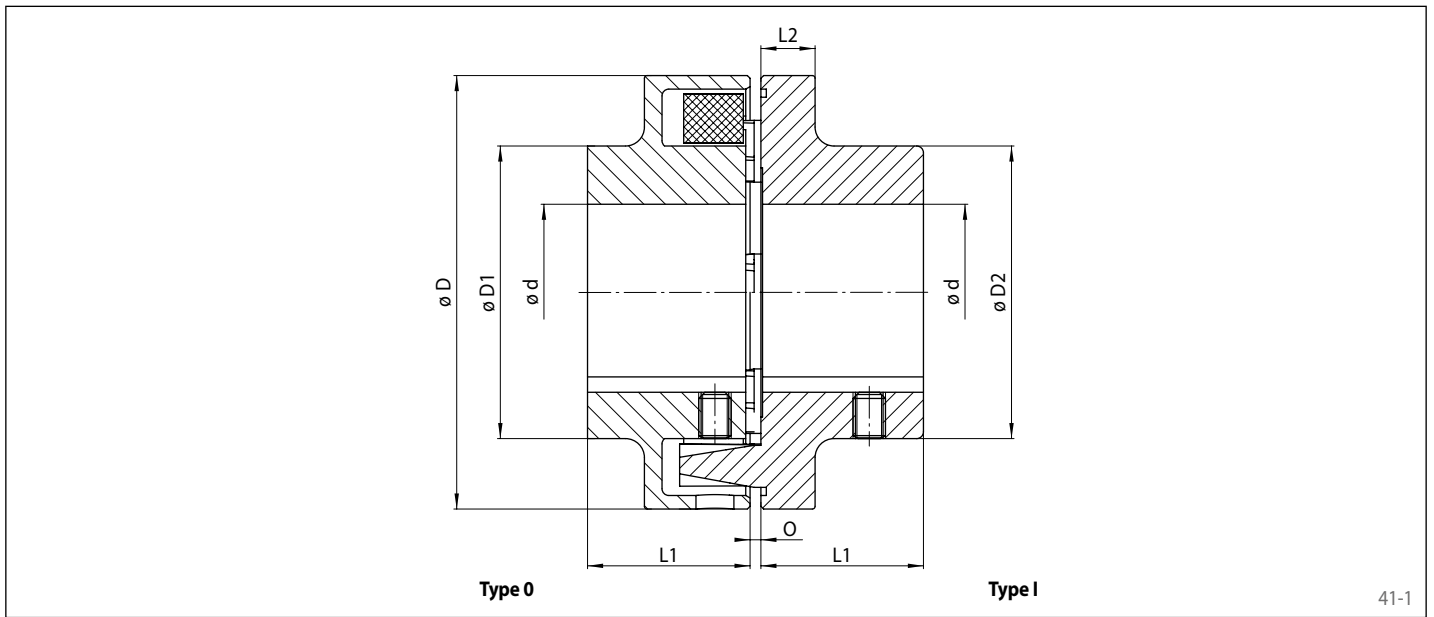
NBR 75 Shore-A

PU 92 Shore-A

HTrans

Tampons élastiques

élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés



41-1

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	O mm	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	76	35	12	2-4				2,6
0048	5300	0,0055	13	13	14	14	48	110	86	86	40	14	2-4				3,9
0055	5100	0,0107	13	13	14	14	55	125	100	100	50	18	2-4				6,2
0060	4900	0,0140	13	13	14	14	60	140	100	100	55	20	2-4				6,9
0065	4250	0,0250	13	13	14	14	65	160	108	108	60	20	2-6				9,4
0075	3800	0,0450	23	23	24	14	75	180	125	125	70	20	2-6				14,0
0080	3400	0,0800	25	25	26	26	85	200	140	140	80	24	2-6				20,0
0090	3000	0,1350	35	35	36	36	90	225	150	150	90	18	2-6				24,5
0100	2750	0,2300	44	44	45	45	100	250	165	165	100	18	3-8	34,0			

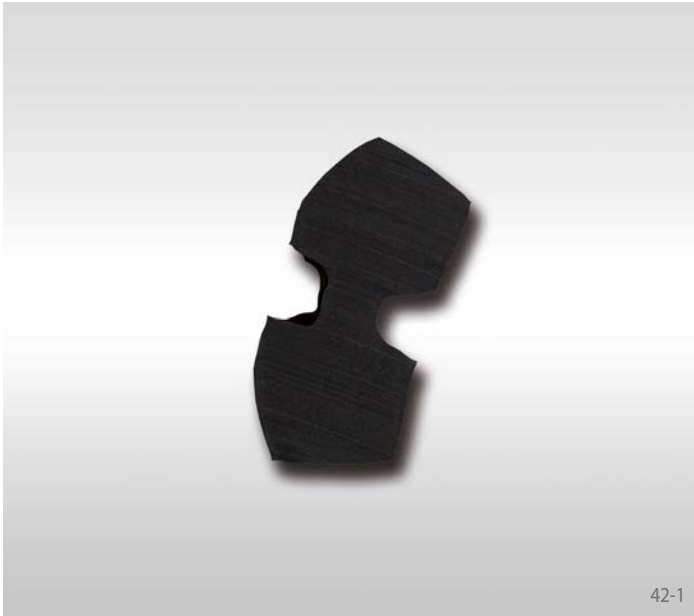
Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyen A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65.

Tampons élastiques



42-1



42-2

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



43-1

Tampon élastique HTrans

Matière: Polyuréthane

Dureté: 55 ±2 Shore-D

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

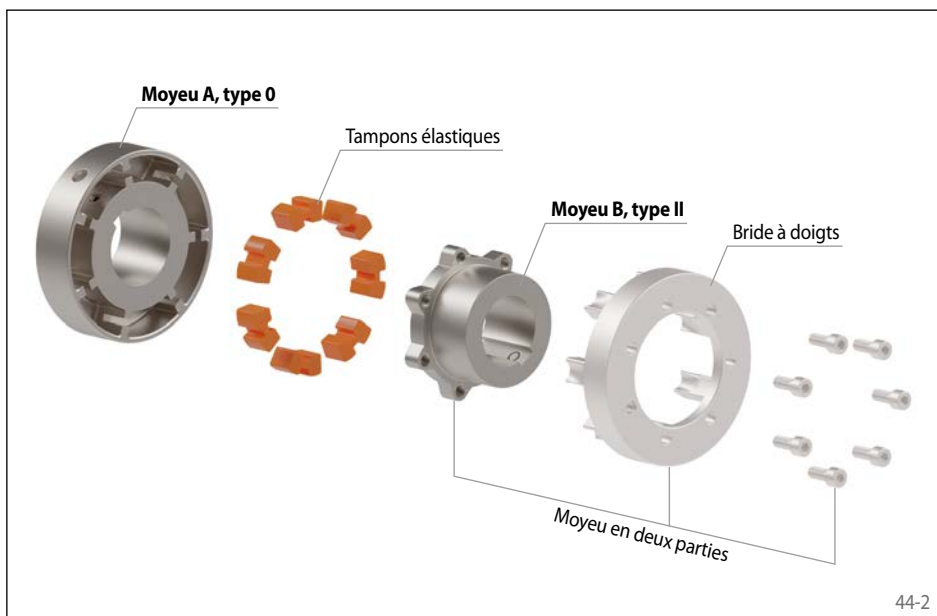
Couleur: blanc

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}	
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	

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



44-1



44-2



44-3

Caractéristiques

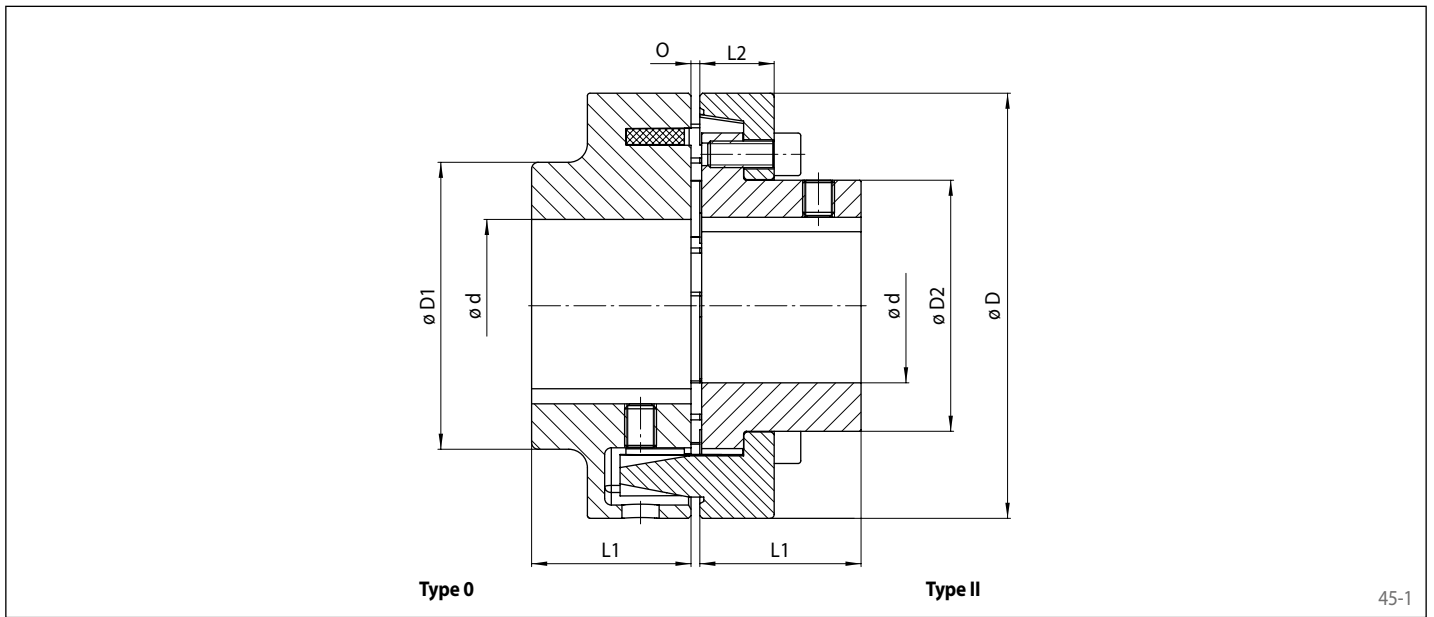
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Propriétés élastiques progressives selon la dureté des tampons élastiques
- Sans désaccouplement en cas de défaillances des tampons élastiques
- Remplacement facile des tampons élastiques sans démontage des demi-accouplements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

Exemple de commande

	Code
Série	REK
Taille	0048
Type	DHO
Matière des moyeux: • 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



45-1

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^* mm	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 II mm							Axial mm	Radial mm	Angulaire °	
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			

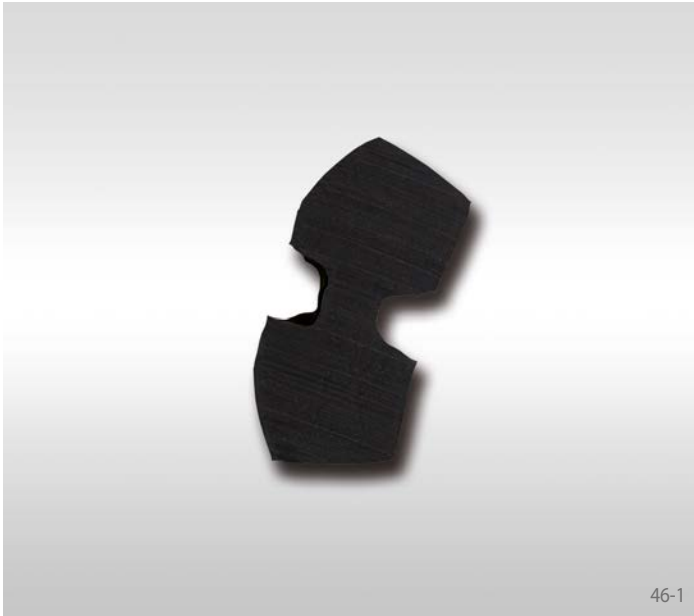
Pour les alésages fins, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

Voir les pages suivantes pour les données de fonctionnement.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65.

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}	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	2,2
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}	
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



47-1

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}	
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

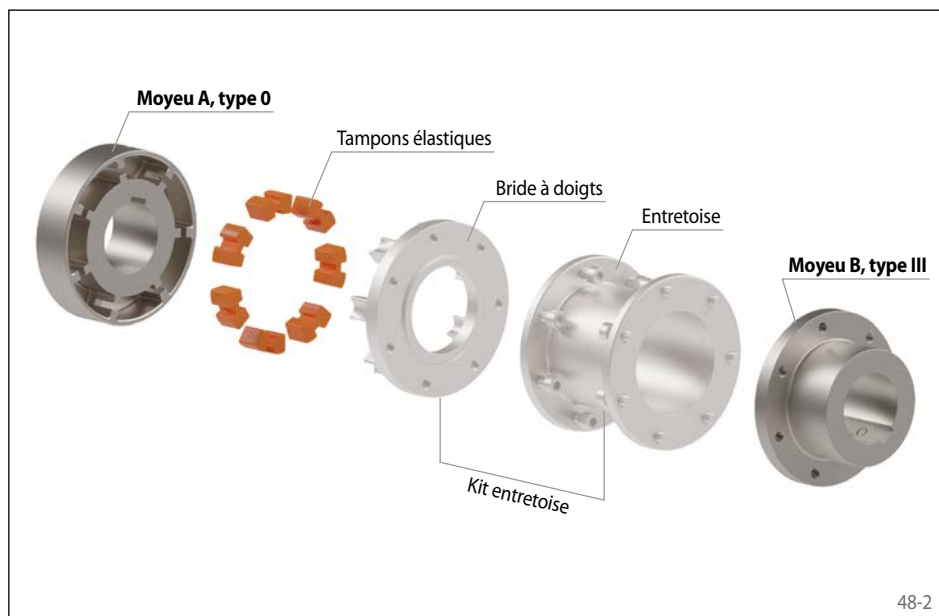
élastique pour applications dynamiques
avec tampons élastiques incorporés et entretoise



48-1

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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants



48-2



NBR 75 Shore-A

PU 92 Shore-A

HTrans

Tampons élastiques

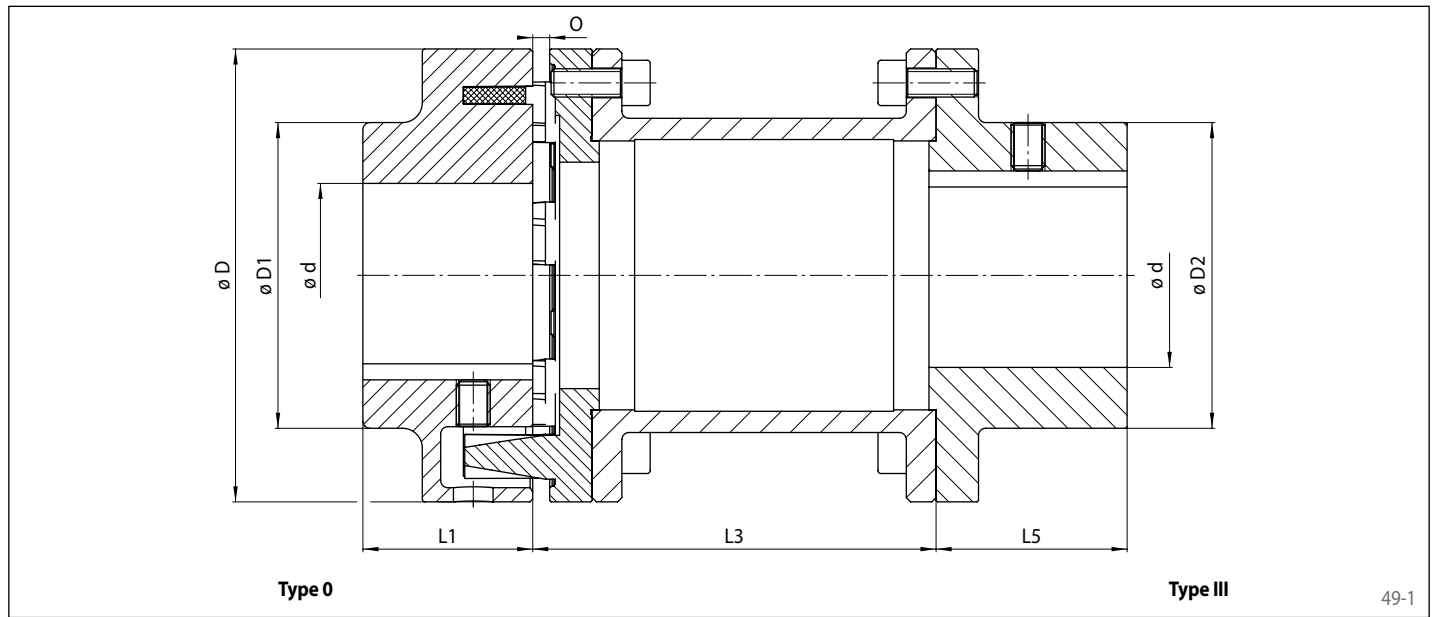
48-3

Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0028
Type	DGZ
Matière des moyeux:	GJL
• Fonte	
Moyeu A, type:	0
• 0, femelle avec tampons	
Moyeu A, exécution:	FB
• alésée rainurée	VA
• ébauchée	
Diamètre d'alésage moyeu A	025
Moyeu B, type:	3
• III, flange part	
Moyeu B, exécution:	FB
• alésée rainurée	VA
• ébauchée	
Diamètre d'alésage moyeu B	032
Tampons élastiques:	
• NBR 75 Shore-A	NB75
• PU 92 Shore-A	PU92
• HTrans	HT00
DBSE 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	L3 mm	L5 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	Angulaire °	
0028	6000	0,0014 0,0015	13	8	14	9	30/32	80	-	55	30	100 140	45	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	100 140	45	5				3,9 4,2
0048	5300	0,0056 0,0060 0,0064	13	13	14	14	48	110	86	80	40	100 140 180	50	5				5,8 6,2 6,6
0055	5100	0,0099 0,0100 0,0110	13	13	14	14	55	125	100	90	50	100 140 180	50	5				8,2 8,7 9,2
0060	4900	0,0190 0,0200	13	13	14	14	60	140	100	100	55	140 180	65	5				11,8 12,3
0065	4250	0,0320 0,0340	13	13	14	14	65	160	108	108	60	140 180	70	6				15,2 16,0
0075	3800	0,0540 0,0580	23	23	24	24	75	180	125	125	70	140 180	80	6				21,0 21,9
0080	3400	0,1000 0,1050 0,1100	25	25	26	26	85	200	140	140	80	180 200 250	90	6				30,3 30,9 32,1
0090	3000	0,1600 0,1700 0,1800	35	35	36	36	90	225	150	150	90	180 200 250	100	6				39,0 39,7 41,5
0100	2750	0,2800 0,3000	44	44	45	45	100	250	165	165	100	200 250	110	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 65.

Tampons élastiques



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 _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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}	
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 _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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}	
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



51-1

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	

Accouplements à doigts REK ... DCO

élastique pour applications dynamiques
avec anneau élastique



Caractéristiques

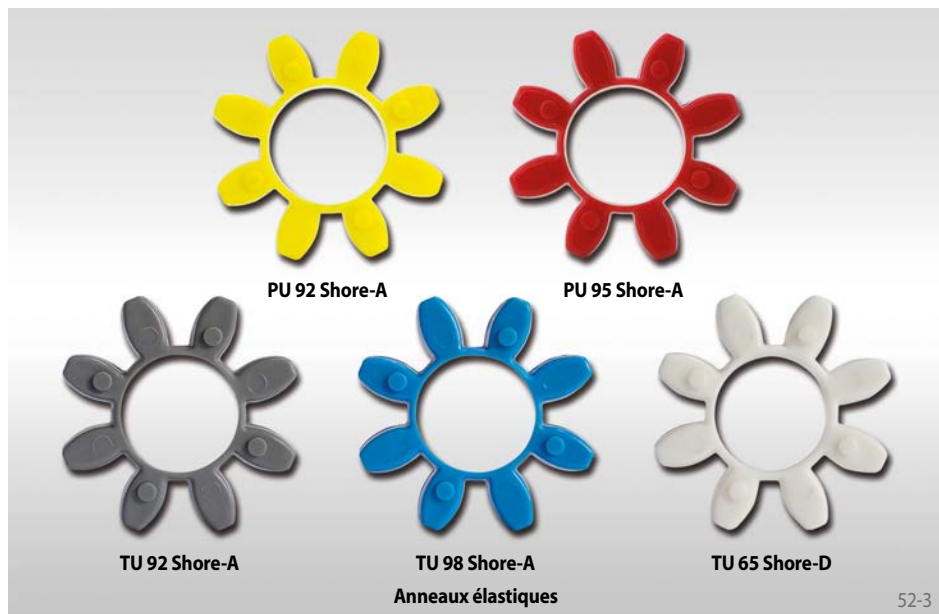
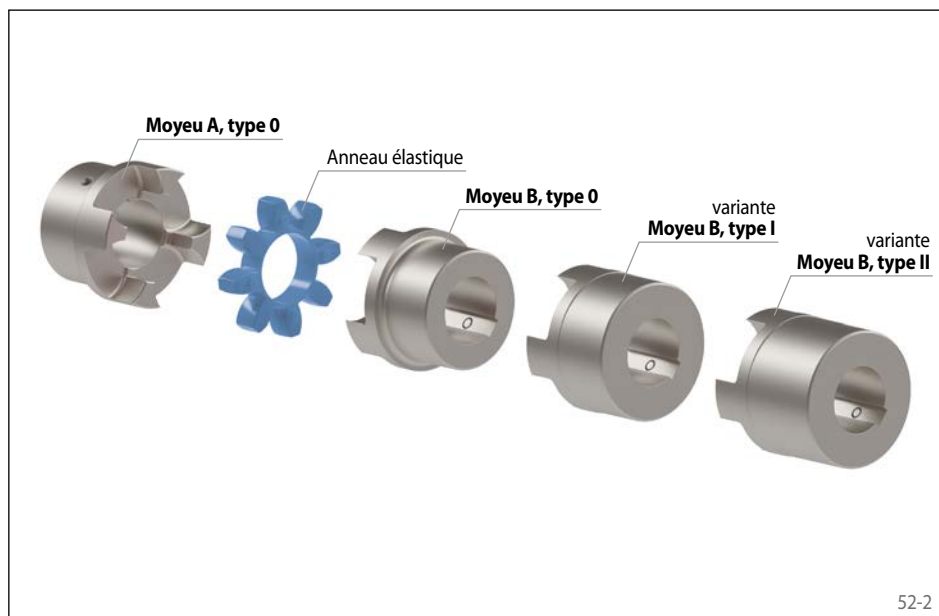
- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Conception symétrique permettant une utilisation à hautes vitesses sans équilibrage
- Sans désaccouplement en cas de défaillances de l'anneau élastique
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Conforme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

Exemple de commande

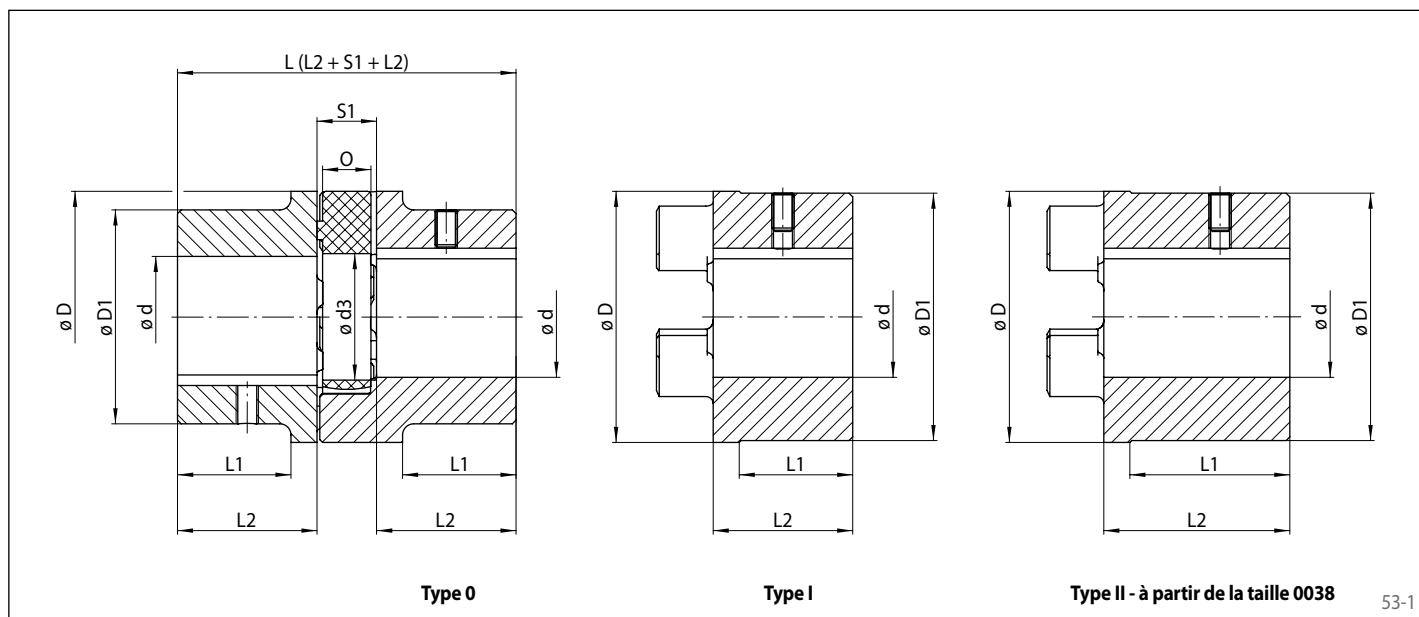
Série	REK
Taille	0019
Type	DCO
Matière des moyeux*:	<ul style="list-style-type: none"> • Acier STA • Fonte GJL • Aluminium ALU
Moyeu A, type:	<ul style="list-style-type: none"> • 0, standard 0 • I, alésage max. augmenté 1 • II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038) 2
Moyeu A, exécution:	<ul style="list-style-type: none"> • alésée rainurée FB • ébauchée VA
Diamètre d'alésage moyeu A	019
Moyeu B, type:	<ul style="list-style-type: none"> • 0, standard 0 • I, alésage max. augmenté 1 • II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038) 2
Moyeu B, exécution:	<ul style="list-style-type: none"> • alésée rainurée FB • ébauchée VA
Diamètre d'alésage moyeu B	019
Anneaux élastiques:	<ul style="list-style-type: none"> • PU 92 Shore-A PU92 • PU 95 Shore-A PU95 • TU 92 Shore-A TU92 • TU 98 Shore-A TU98 • TU 65 Shore-D TU65

REK 0019 DCO-ALU-0FB019-0FB019-PU92

* Voir page suivante pour disponibilité



élastique pour applications dynamiques
avec anneau élastique



53-1

Taille	Matière of hub			Vitesse maxi n_{max}			Désalignement admissible		
	Acier	Fonte	Aluminium	Acier	Fonte	Aluminium	Axial	Radial	Angulaire
	STA	GJL	ALU	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹	mm	mm	°
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 ébauché d*	Alésage mini d*			Alésage maxi d*						d3	D	D1	L1				L2		O	S1	
		Moyeu type			Moyeu type									Moyeu type				Moyeu type				
		0	I	II	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU				STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU			0/I
0019	-	6	19	-	21	19	25	24	-	-	18	41	32	41	20	20	-	-	25	-	12	16
0024	-	9	22	-	26	24	35	28	-	-	27	56	40	56	24	24	-	-	30	-	14	18
0028	-	10	28	-	32	28	40	38	-	-	30	66	48	66	28	28	-	-	35	-	15	20
0038	10	12	38	12	48	40	48	48	48	48	38	80	66	78	27	37	52	62	45	70	18	24
0042	12	14	42	14	55	45	55	55	55	55	46	95	75	94	28	40	53	65	50	75	20	26
0048	13	15	48	15	62	52	62	62	62	62	51	105	85	104	32	45	56	69	56	80	21	28
0055	18	20	55	20	74	60	74	74	74	74	60	120	98	118	37	52	62	77	65	90	22	30
0065	20	22	65	22	80	70	80	80	80	80	68	135	115	133	47	61	72	86	75	100	26	35
0075	28	30	75	30	95	80	95	95	95	95	80	160	135	158	53	69	78	84	85	110	30	40
0090	38	40	90	40	110	97	110	110	110	110	100	200	160	198	62	81	87	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 65.

Poids et moments d'inertie

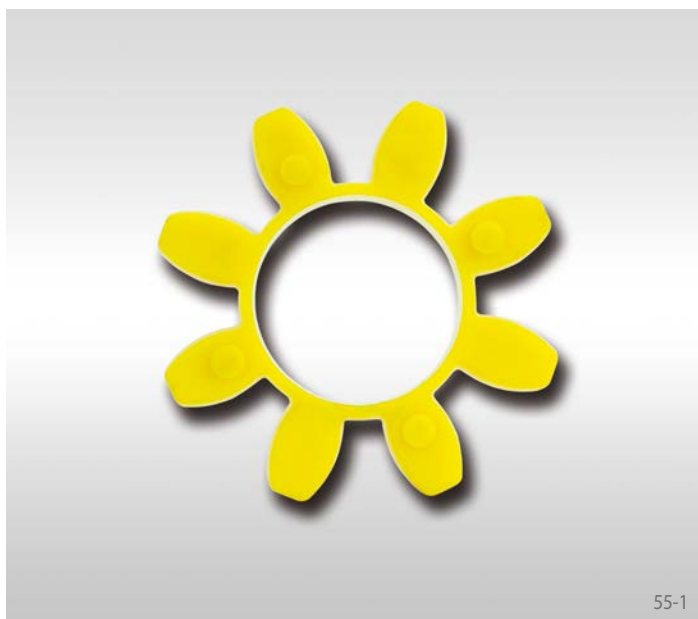
Poids en kg avec alésage maxi

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



55-1

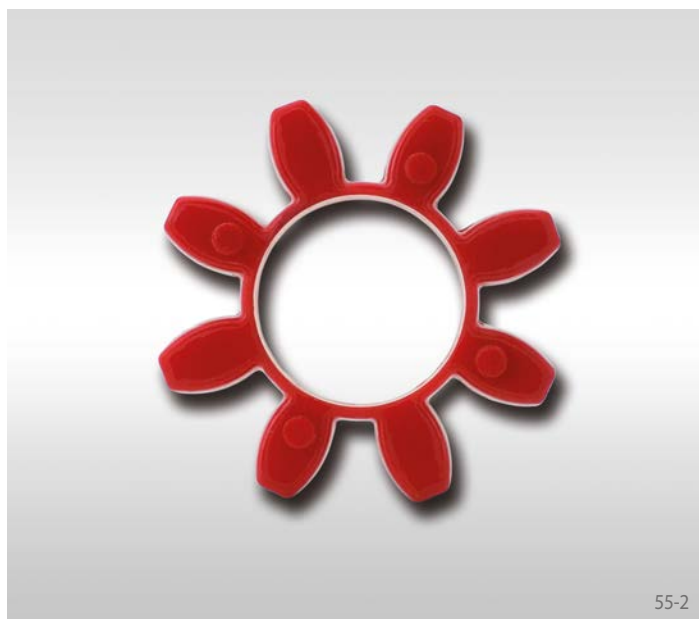
Anneau élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane

Dureté: 92 ±2 Shore-A

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

Couleur: jaune



55-2

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	0,5	0,25	
					T_{KN}	T_{KN}	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	0,5	0,25	
					T_{KN}	T_{KN}	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	

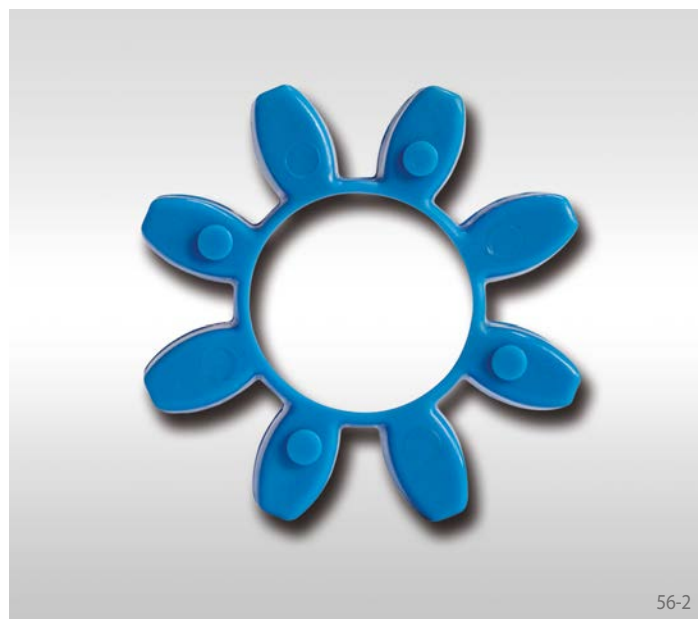
Anneaux élastiques



56-1

Anneau élastique TU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 92 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: gris



56-2

Anneau élastique TU 98 Shore-A

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 98 ±2 Shore-A
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C
 Couleur: bleu

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Couple maxi T _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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	0,52	0,34	0,24	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	1,96	1,29	0,92	
0028	91	1	186	24	4,95	3,24	2,32	
0038	181	1,9	372	48	9,80	6,42	4,59	
0042	253	2,6	510	67	15,41	10,37	7,39	
0048	296	3,1	600	79	17,82	11,99	8,55	
0055	392	4,1	800	105	24,51	16,50	11,76	
0065	590	6,2	1220	160	40,37	27,75	19,75	
0075	1220	12,8	2500	326	84,55	58,11	41,36	
0090	2290	24	4700	610	158,74	109,11	77,65	

Taille	Couple nominal T _{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Couple maxi T _{KNmax} Nm	Couple alternatif T _{KN} 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	18	0,2	36	4,50	1,59	1,16	0,80	0,9
0024	62	0,6	124	15,50	6,24	4,53	3,14	
0028	167	1,7	334	41,75	15,32	11,12	7,71	
0038	332	3,5	664	83,00	30,89	22,41	15,54	
0042	477	5,0	954	119,25	45,49	33,16	22,98	
0048	525	5,5	1050	131,25	52,25	38,09	26,39	
0055	694	7,3	1388	173,50	70,55	51,44	35,64	
0065	973	10,2	1946	243,25	100,65	73,71	51,04	
0075	1980	20,7	3960	495,00	209,61	153,50	106,29	
0090	3523	36,9	7046	880,75	413,38	272,95	134,19	

Anneaux élastiques



57-1

Anneau élastique TU 65 Shore-D

Matière: Polyuréthane
 Dureté: 65 ±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}	
0019	21	0,2	42	5,25	1,99	1,37	0,98	1,0
0024	76	0,8	152	19,00	7,92	5,45	3,91	
0028	198	2,1	396	49,50	18,88	12,98	9,31	
0038	402	4,2	804	100,50	38,14	22,41	15,54	
0042	560	5,9	1 120	140,00	60,36	45,49	29,75	
0048	667	7,0	1 334	166,75	71,04	53,54	35,01	
0055	834	8,7	1 668	208,50	92,27	69,54	45,47	
0065	1 155	12,1	2 310	288,75	141,08	102,45	59,79	
0075	2 380	24,9	4 760	595,00	294,43	213,82	124,77	
0090	4 514	47,3	9 028	1 128,50	550,50	338,37	183,26	

Sélection selon moteurs standards IEC

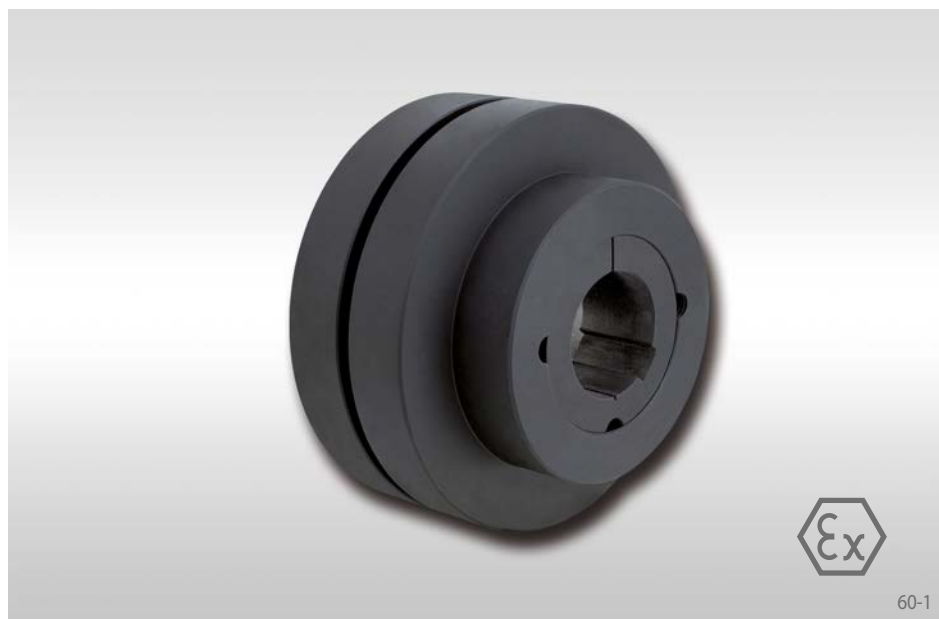
Moteur triphasé 50 Hz			Puissance moteur n = 3 000 min ⁻¹ 2 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 500 min ⁻¹ 4 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 000 min ⁻¹ 6 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 750 min ⁻¹ 8 pôles		REK ... DCO
Taille	Arbre de sortie d x l 2 pôles		Puissance P _{AN}	Couple T _{AN}	Taille	Puissance P _{AN}	Couple T _{AN}	Taille	Puissance P _{AN}	Couple T _{AN}	Taille	Puissance P _{AN}	Couple T _{AN}	Taille
	mm	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	65 x 140	75 x 140	75	241	0065 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	0075 Moyeu type 0	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			160 200	513 641		160 200	1030 1290		110 132	1070 1280		90 110	1170 1420	
355L	75 x 140	95 x 170	250 315	802 1010	0090 Moyeu type I (II)	250 315	1600 2020	0090 Moyeu type 0	160 200 250	1550 1930 2410	0090 Moyeu type 0	132 160 200	1710 2070 2580	0090 Moyeu type 0
400			355 400	1140 1280		355 400	2280 2570		315	3040		250	3220	

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 S_Z de 1 et un coefficient de chocs S_A/S_L de 1. Sélection détaillée conformément aux informations techniques aux pages 62 et suivantes.

Alésages standards

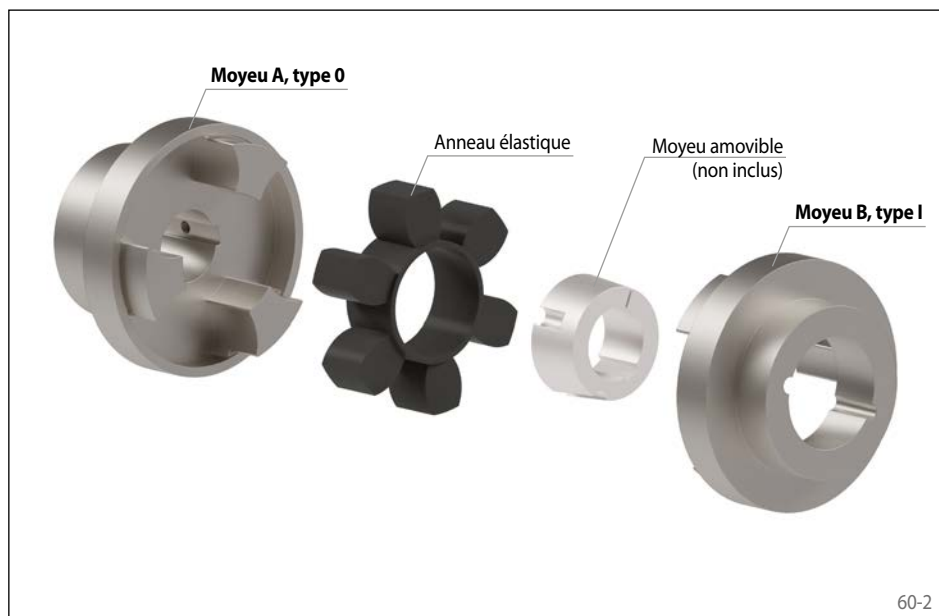
Taille	Matière	Moyeu type	Alésage d							
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0019	STA	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
0024	STA	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
0028	STA	0	14	15	18	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	-	-	-	-	-	-
		II	32	38	42	48	-	-	-	-
	GJL	0	18	19	20	22	24	28	32	38
		I	42	48	-	-	-	-	-	-
		II	32	38	42	48	-	-	-	-
0042	STA	0	28	32	38	40	42	-	-	-
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
		II	38	42	48	55	-	-	-	-
	GJL	0	20	22	24	28	32	38	40	42
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
		II	38	42	48	55	-	-	-	-
0048	STA	0	32	38	42	48	-	-	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
		II	42	48	55	60	-	-	-	-
	GJL	0	24	28	32	38	42	48	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
		II	42	48	55	60	-	-	-	-
0055	STA	0	32	38	42	48	55	-	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
		II	48	55	60	65	-	-	-	-
	GJL	0	28	32	38	42	48	55	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
		II	48	55	60	65	-	-	-	-
0065	STA	0	48	55	60	65	-	-	-	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
	GJL	0	32	38	42	48	55	60	65	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
0075	STA	0	48	55	60	65	75	-	-	-
		I	80	85	-	-	-	-	-	-
		II	65	75	80	85	-	-	-	-
	GJL	0	42	48	55	60	65	75	-	-
		I	80	-	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
0090	STA	0	65	75	80	90	-	-	-	-
		I	100	110	-	-	-	-	-	-
		II	80	90	100	110	-	-	-	-
	GJL	0	48	55	60	65	75	80	90	-
		I	95	110	-	-	-	-	-	-
		II	80	90	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
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants, machines-outils, convoyeurs à bande

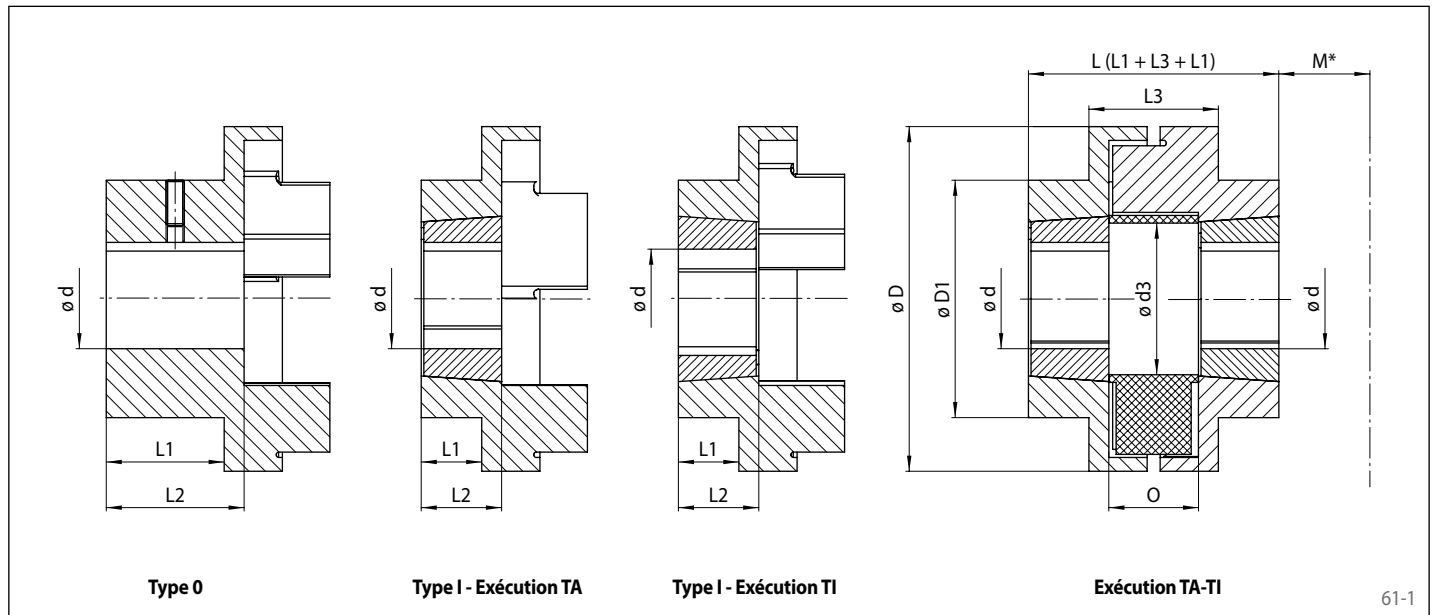


Exemple de commande

Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0070
Type	ECO
Matière des moyeux:	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



élastique pour applications standards
avec anneau élastique



61-1

Taille	Couple nominal T_{KN} Nm	Puissance nominale à 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. torque $T_{K \max}$ 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	D1	d3	L3	M**	O	Poids kg	
		Alésage d^*		L1	L2	Taille moyeu amovible	Alésage d^*		L1								L2
		min. mm	max. mm	mm	mm		min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 64 pour les dimensions de moyeux amovibles.

Pour application verticale, merci de nous contacter.

* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65.

** 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'accouplement 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 ... DGO	●	
REK ... DHO	●	
REK ... DGZ	●	
REK ... DCO	●	
REK ... ECO	●	

Symboles des formules

J_A = Moment d'inertie côté entraînement [kgm²]

J_L = Moment d'inertie côté charge [kgm²]

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_{Kmax} 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 .

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

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_{Kmax} .

$$T_{Kmax} \geq T_S \cdot S_t$$

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

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

Facteur de température S_t

Température ambiante T_a	-50 °C ≤ -30 °C	-30 °C < T_a ≤ +30 °C	+30 °C < T_a ≤ +40 °C	+40 °C < T_a ≤ +50 °C	+50 °C < T_a ≤ +60 °C	+60 °C < T_a ≤ +70 °C	+70 °C < T_a ≤ +80 °C	+80 °C < T_a ≤ +90 °C	+90 °C < T_a ≤ +100 °C	+100 °C < T_a ≤ +110 °C	+110 °C < T_a ≤ +120 °C
PU 92 Shore A	-	1	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	-	-	-	-
PU 95 Shore A	-	1	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	-	-	-	-
Htrans	-	1	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	-	-	-	-
TU 92 Shore-A	1	1	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3
TU 98 Shore-A	1	1	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3
TU 65 Shore-D	1	1	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3
NBR 80 Shore A	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
NBR 75 Shore A	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
NR 80 Shore A	1,1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
PA 6.6	-	1	1,15	1,25	1,4	1,6	1,9	2,3	3	-	-

Sélection avec facteurs de service Dimensions généralement applicables

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).

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

$$T_N = 9\,550 \cdot \frac{P_N}{n}$$

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

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 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	5,0	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

Alésage et rainure de clavette selon AGMA 9002-C14, Tolérance d'alésage: ajustement serré

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

Alésage et rainure de clavette selon AGMA 9002-C14, Tolérance d'alésage: ajustement avec jeu

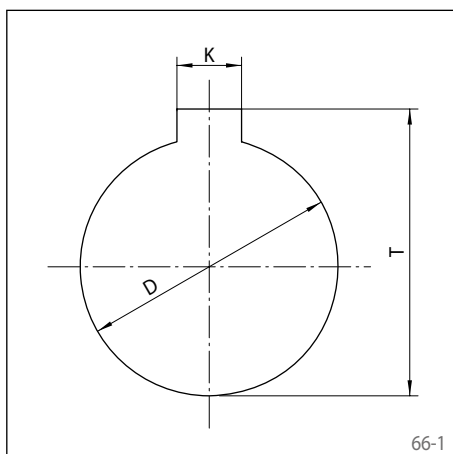
Alésage, valeur principale	Alésage, fraction															
	0	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"
0"	ZAA	ZAB	ZAC	ZAD	ZAE	ZAF	ZAG	ZAH	ZAI	ZAJ	ZAK	ZAL	ZAM	ZAN	ZAO	ZAP
1"	ZBA	ZBB	ZBC	ZBD	ZBE	ZBF	ZBG	ZBH	ZBI	ZBJ	ZBK	ZBL	ZBM	ZBN	ZBO	ZBP
2"	ZCA	ZCB	ZCC	ZCD	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	-	-	-	-	-	-	-

Cotes pouces

Les accouplements RINGSPANN sont aussi disponibles avec des alésages en pouces.

RINGSPANN suit les spécifications de la norme AGMA 9002-C14 à partir de 02.2015. Les alésages divergents, par exemple selon la norme B.S. 46, sont possibles, mais doivent être demandés séparément. Lors de la commande d'alésages en pouces, RINGSPANN recommande de spécifier seulement le diamètre d'alésage en pouces ou en millimètres, mais aussi la largeur et la profondeur de la clavette, ainsi que l'ajustement désiré.

Sur la page suivante vous trouverez une sélection des alésages en pouces les plus courants avec les dimensions des clavettes. RINGSPANN peut fournir d'autres alésages sur demande.



Cotes pouces

	Alésage				Rainure de clavette				
	Diamètre nominal de l'arbre inch	Diamètre d'alésage D mm	Tolérance d'alésage		Largeur K		Largeur K Tolérance mm	Profondeur T mm	Profondeur T Tolérance mm
			AGMA Ajustement avec jeu mm	AGMA Ajustement serré mm	inch	mm			
Clavette carré	3/8	9,525	-0,0000 / +0,0254	-0,0254 / -0,0127	3/32	2,38	-0,000 / +0,051	10,698	-0,000 / +0,381
	7/16	11,113			1/8	3,18		12,309	
	1/2	12,700			3/16	4,76		14,221	
	5/8	15,875			1/4	6,35		18,026	
	3/4	19,050			5/16	7,94		21,262	
	15/16	23,813			3/8	9,53		26,690	
	1	25,400			1/2	12,70		28,306	
	1 1/4	31,750			5/8	15,88		34,740	
	1 3/8	34,925			3/4	19,05		38,572	
	1 1/2	38,100			7/8	22,23		42,393	
	1 5/8	41,275			1	25,40		45,616	
	1 3/4	44,450			1 1/4	31,75		48,832	
	1 15/16	49,213			1 1/2	38,10		54,864	
	2	50,800			1 3/4	37,50		56,477	
	2 1/4	57,150			2	50,80		62,921	
	2 3/8	60,325			2 1/2	63,50		67,333	
	2 1/2	63,500	2 3/4	69,850	70,564				
	2 5/8	66,675	3	76,200	73,790				
	2 3/4	69,850	3 1/4	82,550	77,008				
	2 15/16	74,613	3 1/2	88,900	83,035				
	3	76,200	3 3/8	85,725	84,651				
	3 1/4	82,550	3 1/2	88,900	91,095				
	3 3/8	85,725	4	101,600	95,507				
	3 1/2	88,900	4 1/4	107,950	98,735				
	3 5/8	92,075	4 3/8	111,125	101,961				
	3 3/4	95,250	4 1/2	114,300	105,181				
	3 15/16	100,013	4 3/4	120,650	111,206				
	4	101,600	4 15/16	125,413	112,822				
	4 1/4	107,950	5	127,000	119,268				
	4 3/8	111,125	5 1/4	133,350	122,489				
	4 1/2	114,300	5 3/8	136,525	125,705				
	4 5/8	117,475	5 1/2	139,700	131,298				
4 3/4	120,650	5 5/8	142,875	134,534					
4 15/16	125,413	5 3/4	146,050	139,380					
5	127,000	5 15/16	150,813	140,993					
5 1/4	133,350	6	152,400	147,442					
5 3/8	136,525	6 1/4	158,750	150,663					
5 1/2	139,700	6 3/8	161,925	153,881					
5 5/8	142,875	6 1/2	165,100	159,474					
5 3/4	146,050	6 3/4	169,275	162,707					
5 15/16	150,813	7	174,600	167,551					
6	152,400	7 1/4	181,450	169,164					
6 1/4	158,750	7 1/2	190,500	175,616					
6 3/8	161,925	7 3/4	196,850	178,836					
6 1/2	165,100	8	203,200	182,057					
Clavette rectangulaire	6 5/8	168,275	non spécifié selon ANSI / AGMA 9002-C14	-0,1016 / -0,0635	13/4	44,45	-0,000 / +0,102	184,470	-0,000 / +0,381
	6 3/4	171,450			2	50,8		187,703	
	7	177,800			2 1/2	63,5		194,163	
	7 1/4	184,150			3	76,2		200,612	
	7 1/2	190,500			3 1/2	88,9		207,056	
	7 3/4	196,850			4	101,6		212,700	
	8	203,200			4 1/4	107,950		219,159	
	8 1/4	209,550			4 1/2	114,300		225,610	
	8 1/2	215,900			4 3/4	120,650		232,054	
	8 3/4	222,250			4 15/16	125,413		238,493	
	9	228,600			5	127,000		244,927	
	9 1/4	234,950			5 1/4	133,350		252,938	
	9 1/2	241,300			5 3/8	136,525		259,408	
	9 3/4	247,650			5 1/2	139,700		265,869	
	10	254,000			5 5/8	142,875		272,326	
	10 1/2	266,700			5 3/4	146,050		285,224	
	10 3/4	273,050	5 15/16	150,813	291,666				
	11	279,400	6	152,400	298,105				
	11 1/2	292,100	6 1/4	158,750	312,577				
	11 3/4	298,450	6 3/8	161,925	319,039				
	12	304,800	6 1/2	165,100	325,496				
	12 1/2	317,500	6 3/4	169,275	338,394				
	12 3/4	323,850	7	174,600	344,838				
	13	330,200	7 1/4	181,450	351,279				
	13 1/2	342,900	7 1/2	190,500	368,922				
	13 3/4	349,250	7 3/4	196,850	375,382				
	14	355,600	8	203,200	381,838				
	14 1/2	368,300	8 1/4	209,550	394,739				
	14 3/4	374,650	8 1/2	215,900	401,185				
	15	381,000	8 3/4	222,250	407,627				
	15 1/2	393,700	8 15/16	228,600	425,267				
	15 3/4	400,050	9	228,600	431,726				
16	406,400	9 1/4	234,950	438,183					
16 1/2	419,100	9 1/2	241,300	451,084					
16 3/4	425,450	9 3/4	247,650	457,530					

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

Veillez photocopier ou utiliser la demande technique 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

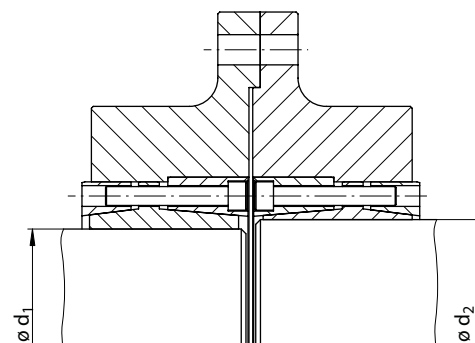
Arbre 1/Bride 1

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



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

Veillez photocopier ou utiliser la demande technique de notre site internet (www.ringspann.fr)!

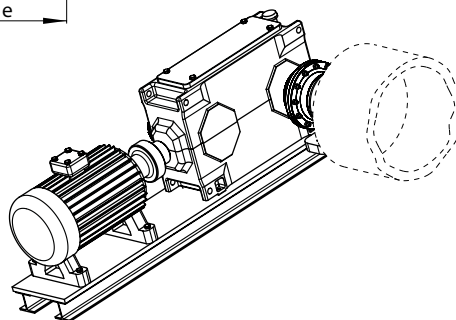
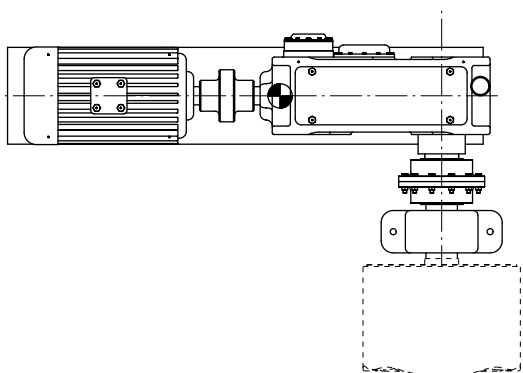
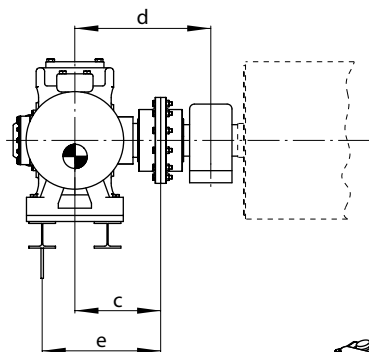
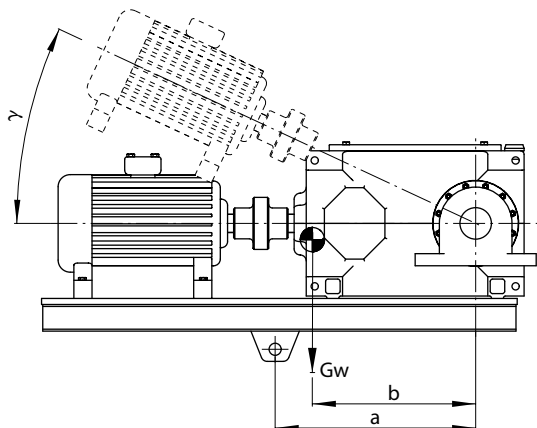
Société:
 Adresse:
 Téléphone:
 Fax:

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

3.2 Détails du groupe d'entraînement

Distance jusqu'au support de réaction a [mm]
 Distance jusqu'au roulement e [mm]
 Distance jusqu'au centre de gravité d [mm]
 Distance jusqu'au centre de gravité b [mm]
 c [mm]

Angulaire γ [°]
 Poids total G_w [kg]



4. Besoins prévisionnels pièces (commande unique) pièces/mois pièces/an

5. Documents joints Spécifications Fiche technique Croquis/plan

Veillez photocopier ou utiliser la demande technique de notre site internet (www.ringspann.fr)!

Société:	Service:
Adresse:	Nom:
.....	N° de consultation:
Téléphone:	Date:
Fax:	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: _____

2.2 Données de l'application

Puissance d'entraînement _____ [kW]

Vitesse d'entraînement / _____ [min⁻¹]
de réducteur

Facteur de service S_B _____

Couple total de _____ [Nm]
l'application

2.3 Conditions d'installation

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

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

3. Dimensions

3.1 Arbre moteur

Arbre cylindrique avec clavette

Diamètre de l'arbre _____ [mm]
d'entraînement

Dimensions de la clavette _____ [mm]

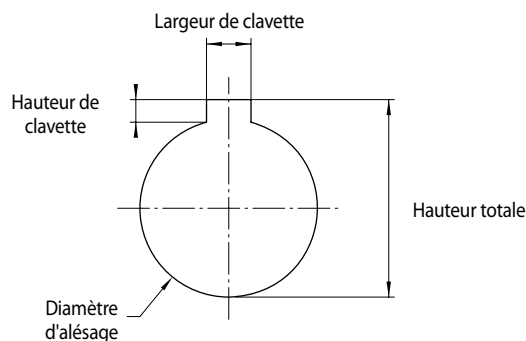
Longueur disponible sur _____ [mm]
l'arbre d'entraînement

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



Veillez photocopier ou utiliser la demande technique de notre site internet (www.ringspann.fr)!

Société:	Service:
Adresse:	Nom:
.....	N° de consultation:
Téléphone:	Date:
Fax:	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]

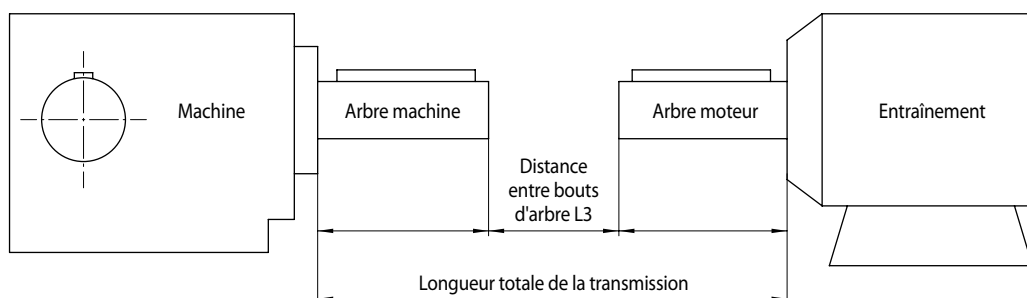
Arbre de sortie spécial
Caractéristiques

3.3 Distances

Distance entre bouts d'arbre _____ [mm]

Longueur totale de l'installation _____ [mm]

Veillez 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 6172 275 0
 info@ringspann.de • www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Allemagne
 +49 6172 67 68 50
 info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

France

RINGSPANN France S.A.

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

Grande Bretagne, Irlande

RINGSPANN (U.K.) LTD.

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS,
 Grande Bretagne • +44 1234 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 12 97
 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, République Tchèque,
 Hongrie, Slovaquie, Slovaquie**RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Autriche
 +43 26 35 62 44 6
 info@ringspann.at • www.ringspann.at

Pologne

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.
 Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, 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

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

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Suède
 +46 156 190 98
 info@ringspann.se • www.ringspann.se

Suisse

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7, P.O. Box, 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

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

10 Network Drive, 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 • +6012 589 8975
 info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

Corée du Sud

RINGSPANN Korea Ltd.

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si
 Chungnam, Corée du Sud • +82 10 54 961 368
 info@ringspann.kr • 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

Chili, Pérou, Colombie, Equateur

RINGSPANN Sudamérica SpA

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,
 Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833
 info@ringspannsudamerica.com
 www.ringspannsudamerica.com

USA, Canada, Mexique

RINGSPANN Corporation

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, USA
 +1 847 678 35 81
 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

Maghreb, Afrique de l'Ouest

RINGSPANN France S.A.

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

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 18 30
 info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za